



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Huberto Perez Mera
Ingenieros Asociados, S. R. L.

RNC 1-05-00204-3

Obra : 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.

Ubicación : MONTE PLATA

Zona: IV

Contratista: HUBERTO PEREZ MERA INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.

Contrato No. 063-2021

Representante: ING. JUAN GUILLERMO PEREZ BONELLY

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F JUNIO/2023

Nº	DESCRIPCIÓN	CANT	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL (RD\$)
A	TRABAJOS PRELIMINARES					
1	ACONDICIONAMIENTO CAMINO DE ACCESO A PLANTA DE TRATAMIENTO Y A DEPOSITO REGULADOR (L=450 m, ANCHO PROM. 5m)					
1.1	Movimiento de Tierra					
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	
						487,231.84
1.2	Limpieza General del Área					
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	
						384,086.53
	SUBTOTAL A					871,318.37
B	TERMINACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN RÁPIDA 130 LPS.					
1	ENTRADA GENERAL PLANTA					
1.1	Suministro y Colocación Piezas Especiales con Protección Anticorrosiva					
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	
						1,368,003.52
1.2	Movimiento de Tierra para Tuberías					
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	
						29,650.89
2	CANALETA PARSHALL					
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	
						927,304.00
3	CANAL ENTRADA FLOCULADORES					
3.1	Terminación de Superficie:					
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	
						8,997.33
4	FLOCULADORES					
4.1	Terminación de Superficie :					
4.1.1	Resane pañete interior pulido	676.57	M²	138.71	93,847.03	
4.1.2	Fino losa fondo	539.64	M²	717.96	387,439.93	
4.1.3	Cantos	170.00	M	195.91	33,231.19	
						514,518.15
4.2	Suministro y Colocación de:					
4.2.1	Placas Floculadores de Polipropileno espesor 0,0127 m (½") con con Perfiles de GRP de 3"x 3" con Tornillos Hiltii Inoxidables Separados a 0,50 m centro a centro.	6,417.00	P²	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	



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Huberto Perez Mera
Ingenieros Asociados, S. R. L.

RNC 1-05-20274-3

Obra : 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.

Ubicación : MONTE PLATA

Zona: IV

Contrato No. 063-2021

Contratista: HUBERTO PEREZ MERA INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.

Representante: ING. JUAN GUILLERMO PEREZ BONELLY

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F JUNIO/2023

Nº	DESCRIPCIÓN	CANT	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL (RD\$)
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	
						21,420,863.70
	5 CANALETA SALIDA FLOCULADORES					
	5.1 Terminación de Superficie:					
5.1.1	Rensane de pañete interior pulido	8.88	M²	138.71	1,231.74	
5.1.2	Fino losa fondo	1.92	M²	717.96	1,378.48	
5.1.3	Cantos	3.62	M	195.91	709.20	
						3,319.43
	6 CANAL SECCION VARIABLE					
	6.1 Terminación de Superficie:					
6.1.1	Rensane de pañete interior pulido	8.88	M²	119.40	1,060.27	
6.1.2	Fino losa fondo	1.92	M²	700.91	1,345.75	
6.1.3	Cantos	3.62	M	195.26	706.85	
						3,112.87
	6.2 Suministro y Colocación de:					
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	
						2,137,552.75
	SEDIMENTADORES					
	7.1 Terminación de Superficie :					
7.1.1	Fino losa fondo	183.19	M²	717.96	131,523.09	
7.1.2	Cantos	139.76	M	195.91	27,259.52	
						158,782.61
	7.2 Hormigón ciclópeo en tolvas para desagüe lodos	107.50	M³	7,890.38	848,215.85	
						848,215.85
	7.3 Suministro y Colocación de:					
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	P²	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 Hg 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	
						34,073,450.38
	8 CANALETA DISTRIBUCION DE AGUA A SEDIMENTADORES					
	8.1 Terminación de Superficie :					
8.1.1	Cantos	8.08	M	185.10	1,495.60	
						1,495.60
	9 CANALETA CONDUCCION AGUA DECANTADA					
	9.1 Terminación de Superficie :					
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
	10 CANAL DE AGUA SEDIMENTADA Y DISTRIBUCIÓN A LOS FILTROS					
	10.1 Terminación de Superficie :					
10.1.1	Cantos	27.50	M	195.91	5,387.54	
						5,387.54
	11 ALIVIADERO DE FILTROS					
	11.1 Terminación de Superficie:					
11.1.1	Fino losa fondo	19.44	M²	717.96	-	
11.1.2	Cantos	73.32	M	195.91	-	
						-
	11.2 Suministro y Colocación de					
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
	12 FILTROS					



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Huberto Perez Mera
Ingenieros Asociados, S. R. L.

RNC 1-05-00204-3



Obra : 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.

Ubicación : MONTE PLATA

Zona: IV

Contrato No. 063-2021

Contratista: HUBERTO PEREZ MERA INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.

Representante: ING. JUAN GUILLERMO PEREZ BONELLY

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F JUNIO/2023

Nº	DESCRIPCIÓN	CANT	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL (RD\$)
12.1	Terminación de Superficie :					
12.1.1	Cantos	134.60	M	195.91	24,914.46	24,914.46
12.2	Suministro y Colocación de:					
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	
12.3	Hormigón ciclópeo rampa entrada filtro	18.84	M³	7,890.38	148,654.76	16,784,207.32
12.4	Suministro Material de Filtro					148,654.76
12.4.1	Arena e=0.80 m + 10% reacomodo	52.00	M³	20,000.00	1,040,000.00	
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
12.5	Colocación Material de Filtro					
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
13	CANALETA EN FILTRO					
13.1	Hormigón Armado (f'c=280 kg/cm²)					
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
13.2	Terminación de Superficie					
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
14	CANAL DESAGÜE RETROLAVADO					
14.1	Hormigón Armado (f'c=280 kg/cm²)					
14.1.1	Muros 0.30 (2.38 qq/m³)	1.32	M³	29,436.00	38,855.52	38,855.52
14.2	Terminación de Superficie :					
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
15	CANAL DESAGÜE DE FILTROS					
15.1	Terminación de Superficie					



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Huberto Perez Mera
Ingenieros Asociados, S. R. L.

RNC 1-05-00204-3

Obra : 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.

Ubicación : MONTE PLATA

Zona: IV

Contrato No. 063-2021

Contratista: HUBERTO PEREZ MERA INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.

Representante: ING. JUAN GUILLERMO PEREZ BONELLY

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F JUNIO/2023

Nº	DESCRIPCIÓN	CANT	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL (RD\$)
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
16 CANAL DE INTERCONEXION ENTRE FILTROS						
16.1 Terminación de Superficie						
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
17 CÁMARA DE SALIDA						
17.1 Hormigón Armado (F'c=280 kg/cm²)						
17.1.1	Muros 0.30 (1.18 qq/m³)	46.31	M³	26,623.52	1,232,935.21	1,232,935.21
17.2 Terminación de Superficie						
17.2.1	Pañete interior pulido	13.96	M²	456.93	6,131.38	
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
17.3 Instalaciones						
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
17.4 Instalaciones (Suministro y Colocación)						
17.4.1	Tubería Ø20" acero	98.43	M	34,852.12	3,430,494.24	
17.4.2	Codo Ø20" x 90º acero	1.00	Ud	64,034.64	64,034.64	
17.4.3	Codo Ø20" x 45º acero	2.00	Ud	64,034.64	128,069.28	
17.4.4	Tee Ø20" x Ø20" acero	1.00	Ud	72,014.64	72,014.64	
17.4.5	Anclajes de hormigón simple para piezas	4.00	Ud	3,032.76	12,131.04	
17.4.6	Válvula compuerta 20 h.f. platillada completa	2.00	Ud	935,049.37	1,870,098.74	
17.4.7	Registro de 1.50 x 1.50 m con tapa metálica p/válvula (Incluye pintura)	2.00	Ud	31,943.77	63,887.54	5,640,730.12
17.5 Movimiento de Tierra p/Tuberías						
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
18 CANAL PRINCIPAL DE DESAGÜE						
18.1 Terminación de Superficie						
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
18.2 Suministro y Colocación de						
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
18.3 Movimiento de Tierra p/Tuberías						
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
19 REGISTROS CANAL DE DESAGÜE						
19.1 Terminación de Superficie						
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
19.2 Siministro e instalación de						



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Huberto Perez Mera
Ingenieros Asociados, S. R. L.

RNC 1-05-00204-3

Obra : 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.

Ubicación : MONTE PLATA

Zona: IV

Contratista: HUBERTO PEREZ MERA INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.

Contrato No. 063-2021

Representante: ING. JUAN GUILLERMO PEREZ BONELLY

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F JUNIO/2023

Nº	DESCRIPCIÓN	CANT	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL (RD\$)
19.2.1	Tapas de aluminio de 1.00m x 1.00 m	4.00	Ud	3,685.00	14,740.00	
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	
						55,875.52
20 PASARELAS						
20.1 Terminación de Superficie						
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	
						914,421.08
21 Terminación Exterior Planta						
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	
						254,991.29
22 Aplicación de:						
22.1	Juntas hidrofílica de 9"	1,072.60	M	473.52	507,899.42	
						507,899.42
23 CASA DE QUÍMICOS						
23.1 Hormigón Armado (f'c=280 kg/cm²)						
23.1.1	Losa techo 0.12 (1.88 qq/m³)	16.78	M³	27,031.39	453,586.73	
						453,586.73
23.2 Mampostería						
23.2.1	Muros bloques 0.10	15.84	M²	1,203.58	19,064.71	
						19,064.71
23.3 Terminación de Superficie						
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	
						1,196,482.95
23.4 Escalera Acceso a Tina						
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	
						94,368.91
23.5 Escalera Acceso a Tina						
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	
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	
						32,271.45
23.6 Portajes						
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	
						89,210.59
23.7 Ventanas						
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	
		5 de 17				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Huberto Perez Mera
Ingenieros Asociados, S. R. L.
RNC 1-05-00204-3

Obra : 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.

Ubicación : MONTE PLATA

Zona: IV

Contratista: HUBERTO PEREZ MERA INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.

Contrato No. 063-2021

Representante: ING. JUAN GUILLERMO PEREZ BONELLY



PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F JUNIO/2023

Nº	DESCRIPCIÓN	CANT	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL (RDS)
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	
23.14	ELEVADOR DE SULFATO (Estructura Metálica en Elevador)					1,182,371.41
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 (cubicar con factura)	1.00	Ud	76,700.00	76,700.00	
23.15	Desagüe tina p/sulfato					336,180.42
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	
23.16	Instalaciones Sanitarias					76,118.38
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	
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	
23.17	Instalaciones Eléctricas					498,768.87
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	
23.18	Gabinetes y Mesetas					160,108.15
23.18.1	Gabinete de pared (en pino tratado y plywood) (suministro e instalación)	5.81	M	5,664.00	32,907.84	
23.18.2	Gabinete de piso (en pino, incluye: bisagra y pintado) (suministro e instalación)	5.81	M	5,664.00	32,907.84	



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Huberto Perez Mera
Ingenieros Asociados, S. R. L.
RNC 1-05-00204-3

Obra : 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.

Ubicación : MONTE PLATA

Zona: IV

Contratista: HUBERTO PEREZ MERA INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.

Contrato No. 063-2021

Representante: ING. JUAN GUILLERMO PEREZ BONELLY



PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F JUNIO/2023

Nº	DESCRIPCIÓN	CANT	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL (RD\$)
23.18.3	Meseta de marmolite	4.36	M²	4,956.00	21,608.16	87,423.84
23.19 Equipo de Laboratorio						
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	
23.2 Mobiliario						
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	
23.21 Utensilios para Limpieza						
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 11/2"	260.00	P	153.40	39,884.00	
23.21.8	Cubos p/limpieza	2.00	Ud	304.99	609.99	
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	
24 Puesta en marcha y operación de la planta						
25	Andamios y rampa para vaciado	1.00	Ud	88,127.80	88,127.80	
26	Aplicación de impermeabilizante en tinas	-	M²	272.62	-	
						60,783.10
SUBTOTAL B						101,382,492.89
C	TERMINACIÓN DEPÓSITO REGULADOR CAPACIDAD 3,780 m³ H.A. SUPERFICIAL					
1 MOVIMIENTO DE TIERRA						
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	
2 HORMIGON ARMADO (F'C=280KG/CM2)						
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	
3 INSTALACIONES DE ENTRADA, SALIDA, REBOSE, DESAGUE Y BY-PASS (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)						
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	
						2,166,202.34



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Huberto Perez Mera
Ingenieros Asociados, S. R. L.

RNC 1-05-00204-3

Obra : 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.

Ubicación : MONTE PLATA

Zona: IV

Contrato No. 063-2021

Contratista: HUBERTO PEREZ MERA INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.

Representante: ING. JUAN GUILLERMO PEREZ BONELLY

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F JUNIO/2023

Nº	DESCRIPCIÓN	CANT	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL (RD\$)
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
4	MOVIMIENTO DE TIERRA P/TUBERÍA SOTERRADA					
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	
4.3	Bote de material inservible (incluye esparcimiento en botadero)	25.86	M³	507.40	13,121.37	
						151,786.38
5	ESCALERAS:					
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
7	CANALETA ENCACHADA (L= 62.00 M)					
7.1	MOVIMIENTO DE TIERRA					
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
	SUBTOTAL C					10,647,561.69
D	ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA					
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	
	SUBTOTAL D					1,338,106.21



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Huberto Perez Mera
Ingenieros Asociados, S. R. L.

RNC 1-95-00204-3

Obra : 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.

Ubicación : MONTE PLATA

Zona: IV

Contratista: HUBERTO PEREZ MERA INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.

Contrato No. 063-2021

Representante: ING. JUAN GUILLERMO PEREZ BONELLY

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F JUNIO/2023

Nº	DESCRIPCIÓN	CANT	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL (RD\$)
E	CASETA DE CLORO Y CLORADOR					
	1 TRABAJOS PELIMINARES					
1.1	Replanteo	1.00	Ud	2,036.00	2,036.00	2,036.00
	2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.1	Excavación en material clasificado a mano	12.00	Ud	573.04	-	-
2.2	Relleno de reposición	5.10	Ud	229.44	-	-
	3 HORMIGON ARMADO (f'c=210 kg/cm²)					
3.1	Zapata de muro 0.81 qq/m³	0.47	M³	16,683.32	7,841.16	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	6,166.57
3.3	Losa de techo 0.10 - 1.04 qq/m³	0.53	M³	21,461.99	11,374.85	11,374.85
	4 MAMPOSTERIA					
4.1	Muro block calados	4.00	M²	1,688.95	6,755.80	6,755.80
4.2	Muro de blocks 6"	21.60	M²	1,699.70	36,713.52	36,713.52
	5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
5.1	Pañete interior pulido	20.85	M²	456.93	9,526.99	9,526.99
5.2	Pañete exterior	21.61	M²	697.66	15,076.43	15,076.43
5.3	Pañete en techo	4.84	M²	615.25	2,977.81	2,977.81
5.4	Fino de techo	8.41	M²	717.96	6,038.05	6,038.05
5.5	Pintura (inc. base blanca)	49.33	M²	300.45	14,821.20	14,821.20
5.6	Piso hormigón simple pulido	4.97	M²	1,299.84	6,460.20	6,460.20
5.7	Cantos	38.10	M	195.91	7,464.17	7,464.17
5.8	Antepecho	11.60	M	58.79	681.92	681.92
5.9	Zabaleta	11.60	M	175.95	2,041.01	2,041.01
	6 PORTAJE					
6.1	Puerta everlast	1.00	Ud	6,845.00	6,845.00	6,845.00
	7 Acera exterior de 0.60 m					
		7.44	M²	1,446.83	10,764.42	10,764.42
	8 INTALACIONES ELÉCTRICAS					
8.1	Entrada eléctrica	1.00	PA	1,150.00	1,150.00	1,150.00
8.2	Salida eléctrica	3.00	Ud	993.50	2,980.50	2,980.50
8.3	Interruptores sencillos	3.00	Ud	1,348.90	4,046.70	4,046.70
8.4	Tomacorrientes sencillos	2.00	Ud	4,427.02	8,854.04	8,854.04
	9 Logo y letrero de inapa					
		1.00	Ud	9,440.00	9,440.00	9,440.00
	10 SISTEMA DE CLORACIÓN :					
10.1	Dosificador de cloro aplicación al vacío	2.00	Ud	1,162,300.00	2,324,600.00	2,324,600.00
10.2	Bomba rompedora de presión	1.00	Ud	88,500.00	88,500.00	88,500.00
10.3	Arrancador magnético 230 voltios	1.00	Ud	14,750.00	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	1,173,028.54
10.5	Accesorios	1.00	PA	59,000.00	59,000.00	59,000.00
10.6	Registro de aplicación	1.00	Ud	25,960.00	25,960.00	25,960.00
10.7	Mano de obra	1.00	Ud	181,689.70	181,689.70	181,689.70
	11 Limpieza final					
		1.00	Ud	15,000.00	15,000.00	15,000.00
	SUBTOTAL E					4,062,584.57
F	CASA PARA GENERADOR					
	1 TRABAJOS PELIMINARES					
1.1	Replanteo	1.00	Ud	2,036.00	2,036.00	2,036.00
	1 MOVIMIENTO DE TIERRA					
1.1	Excavación en material clasificado a mano	6.78	M³	573.04	3,885.23	3,885.23
1.2	Relleno de reposición	3.77	M³	817.91	3,085.51	3,085.51
	SUBTOTAL F					6,970.74



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Huberto Perez Mera
Ingenieros Asociados, S. R. L.

RNC 1-05-00204-3

Obra : 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.

Ubicación : MONTE PLATA

Zona: IV

Contratista: HUBERTO PEREZ MERA INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.

Contrato No. 063-2021

Representante: ING. JUAN GUILLERMO PEREZ BONELLY

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F JUNIO/2023

Nº	DESCRIPCIÓN	CANT	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL (RD\$)
3	HORMIGÓN ARMADO (f'c=210 kg/cm²)					
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
4	MAMPOSTERIA					
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
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
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
6	PORTAJE					
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
8	INTALACIONES ELÉCTRICAS					
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
	SUBTOTAL F					385,143.24
G	CASA DE OPERADOR					
1	REPLANTEO					
1	REPLANTEO	1.00	Ud	3,054.00	3,054.00	
						3,054.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA					
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	
						19,256.19
3	HORMIGÓN ARMADO F'c= 210 KG/CM² EN:					
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 20 x 20	2.92	M³	16,119.63	47,069.32	
						323,193.04
4	MUROS DE BLOQUES					
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	
						164,778.17
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
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	
						130.40



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Huberto Perez Mera
Ingenieros Asociados, S. R. L.

RNC 1-05-00204-3



Obra : 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.

Ubicación : MONTE PLATA

Zona: IV

Contratista: HUBERTO PEREZ MERA INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.

Contrato No. 063-2021

Representante: ING. JUAN GUILLERMO PEREZ BONELLY

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F JUNIO/2023

Nº	DESCRIPCIÓN	CANT	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL (RD\$)
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	
						332,558.78
6	INSTALACIONES SANITARIA					
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	
						389,007.67
7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
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	
						34,870.43
8	PORTAJE					
8.1	Suministro y colocacion puerta everlast (0.70 - 1.10 x 2.10 m, incluye marco y llavín)	4.00	Ud	6,845.00	27,380.01	
						27,380.01
9	VENTANA					
9.1	Ventana de aluminio	81.35	P²	649.00	52,796.15	
						52,796.15
	SUB-TOTAL G					1,346,894.44
H	ÁREA EXTERIOR DE LA PLANTA					
1	VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS EN PLANTA					
1.1	MOVIMIENTO DE TIERRA:					
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	
						72,724.82
1.2	HORMIGÓN ARMADO EN:					
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	
						1,191,009.43
1.3	MUROS					
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	1142.78	M²	2,191.51	939,018.21	



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Huberto Perez Mera
Ingenieros Asociados, S. R. L.

RNC 1-05-00204-3

Obra : 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.

Ubicación : MONTE PLATA

Zona: IV

Contratista: HUBERTO PEREZ MERA INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.

Contrato No. 063-2021

Representante: ING. JUAN GUILLERMO PEREZ BONELLY

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F JUNIO/2023

Nº	DESCRIPCIÓN	CANT	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL (RD\$)
						1,051,062.43
1.4	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
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	
						352,101.16
1.5	PINTURA					
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	
						93,359.91
1.6	Suministro y colocación de alambre galvanizado tipo trinchera	185.00	M	769.85	142,422.62	
1.7	Puerta corrediza Long = 4.0 m	1.00	Ud	115,263.12	115,263.12	
						142,422.62
						115,263.12
2	VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS EN DEPÓSITO REGULADOR A CONSTRUIRLE TECHO DE H. A.					
2.1	MOVIMIENTO DE TIERRA:					
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
2.2	HORMIGÓN ARMADO EN:					
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
2.3	MUROS					
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
2.4	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
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
2.5	PINTURA					
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	
2.7	Puerta corrediza Long = 4.0 m	1.00	Ud	115,263.12	115,263.12	
						104,699.87
						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
	SUB-TOTAL H					6,155,401.63
I	VARIOS					
1	Valla anunciando obra 8' x 4' impresión full color conteniendo logo de inapa, nombre de proyecto y contratista. estructura en tubos galvanizados 1 1/2"x 1 1/2" y soportes en tubo cuad. 4" x 4"	1.00	Ud	62,552.55	62,552.55	
2	Campamento (incluye alquiler de solar, caseta para materiales y baño móvil)	6.00	Meses	50,000.00	300,000.00	
						362,552.55
	SUB-TOTAL I					362,552.55



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Huberto Perez Mera
Ingenieros Asociados, S. R. L.
RNC 1-05-98204-3

Obra : 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.

Ubicación : MONTE PLATA

Zona: IV

Contratista: HUBERTO PEREZ MERA INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.

Contrato No. 063-2021

Representante: ING. JUAN GUILLERMO PEREZ BONELLY

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F JUNIO/2023

Nº	DESCRIPCIÓN	CANT	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL (RD\$)
SUB TOTAL GENERAL						126,553,510.62
PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F JUNIO/2023						
NUEVAS PARTIDAS (N.P.)						
A	CAMINO ACCESO (PRIVADO-PUBLICO) (No.2)					
1	ACONDICIONAMIENTO CAMINO DE ACCESO A PLANTA DE TRATAMIENTO Y A DEPOSITO REGULADOR (L=2200 m, ANCHO PROM. 6m)					
1,1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
1,1,1	Traslado de equipos	6.00	U.	75,000.00	450,000.00	
1,1,2	Corte, perfilado y compactado	4,620.00	m3	163.37	754,769.40	
1,1,3	Suministro de material para relleno de mina	3,106.00	m3	858.00	2,664,948.00	
1,1,4	Regado	51.77	hrs	7,580.00	392,391.33	
1,1,5	Compactado	77.65	hrs	5,220.00	405,333.00	
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN AREA DE PLANTA					
2,1	Movilizacion y traslado de equipos	1.00	P.A.	84,000.00	84,000.00	
2,2	Adecuacion de camino para acceso de equipos en estudio de suelos	275.00	m3	908.86	249,936.50	
2,3	Suministro y colocacion de relleno en area de planta	535.65	m3	858.00	459,587.70	
2,4	Preparacion de terreno	535.65	m3	908.86	486,830.86	
2,5	Corte, perfilado y compactado	535.65	m3	163.37	87,509.14	
2,6	Extraccion de capa vegetal	2,750.00	m3	21.98	60,445.00	
2,7	Bote de escombros	1,337.20	m3	403.10	539,025.32	
3	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN AREA DE TANQUE					
3,1	Movilizacion y traslado de equipos	1.00	P.A.	84,000.00	84,000.00	
3,2	Suministro y colocacion de relleno en area de tanque	3,245.68	m3	858.00	2,784,793.44	
3,3	Corte, perfilado y compactado	3,245.68	m3	163.37	530,246.74	
3,4	Adecuacion de talud en area de tanque, ampliacion nueva	3,718.00	m3	75.86	282,047.48	
3,5	Drenaje Frances, Tubo de 12" PVC	57.00	MI	783.86	44,680.02	
3,7	Relleno del canal perimetral 5.00 x 2.50 x 81.00 MI	1,012.50	m3	885.00	896,062.50	
4	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN AREA POSTERIOR A MURO PERIMETRAL					
4,1	Movilizacion y traslado de equipos	1.00	P.A.	84,000.00	84,000.00	
4,2	Adecuacion del terreno detras del muro perimetral para conexion con planta vecina	1,470.00	m3	908.86	1,336,024.20	
4,3	Corte, perfilado y compactado de material del terreno detras del muro perimetral para conexion con planta vecina	1,470.00	m3	163.37	240,153.90	
4,4	Desbroce mantenimiento de camino	1.00	P.A.	383,500.00	383,500.00	
SUB-TOTAL A						13,300,284.53



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Huberto Perez Mera
Ingenieros Asociados, S. R. L.
RNC 1-05-00204-3

Obra : 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.

Ubicación : MONTE PLATA

Zona: IV

Contrato No. 063-2021

Contratista: HUBERTO PEREZ MERA INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.

Representante: ING. JUAN GUILLERMO PEREZ BONELLY



PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F JUNIO/2023

Nº	DESCRIPCIÓN	CANT	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL (RD\$)
B	PARTIDAS COMPLEMENTARIAS A LA PLANTA					
1	SUMINISTRO DE AGUA A PLANTA DESDE TUBERIA MATRIZ					
1,1	Suministro y colocacion de tubería en acero Ø16"	75.00	ml	18,257.05	1,369,278.75	
1,2	Codo Ø16" x 45º acero	3.00	u	40,866.78	122,600.34	
2	PASARELAS PARA CONECTAR AMBOS LADOS DE LA PLANTA (SEDIMENTADORES)					
2,1	Construccion de pasarela entre modulos, con base de metal y concreto armado con malla electrosoldada	1.00	P.A.	508,836.81	508,836.81	
2,2	Empanete exterior	25.00	M²	697.66	17,441.50	
2,3	Cantos	23.00	M	195.91	4,505.93	
2,4	Fino pasarela	12.50	M²	717.96	8,974.50	
2,5	Barandas h=1.00 m; 11/2" h.g.	23.00	M	3,875.45	89,135.35	
2,6	Pintura (incluye base blanca)	25.00	M²	300.45	7,511.25	
3	CASA DE QUÍMICOS					
3,1	Escalera de intercomunicacion entre modulos					
3,1,1	Tola corrugada 3/16"	5.00	Ud	13,865.00	69,325.00	
3,1,2	Tubería HG Ø1 1/2"	7.00	Ud	2,685.00	18,795.00	
3,1,3	Pernos expansivos 1/2" x 3 3/4" HILTI KB3	16.00	Ud	354.00	5,664.00	
3,1,4	Perfil C 6"	1.00	Ud	14,130.50	14,130.50	
3,1,5	Perfil L 3"	1.00	Ud	7,074.10	7,074.10	
3,1,6	PL 6"x12"x1/2"	1.00	Ud	4,130.00	4,130.00	
4	Suministro e instalacion de equipos					
4,1	Bomba dosificadora	2.00	u	260,091.00	520,182.00	
4,2	Agitadores	2.00	u	271,773.06	543,546.12	
4,3	Mano de obra instalacion	1.00	P.A.	212,745.62	212,745.62	
4,6	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)	10.00	Ud	546,806.47	5,468,064.66	
	Suministro y colocacion de bomba sumergible para sistema de riego interno	1.00	P.A.	39,471.00	39,471.00	
5	Trabajos correctivos en muros de planta de tratamiento					
5,1	Impermeabilizacion en tanque [pisos y muros]	550.00	m2	2,265.09	1,245,799.50	
	SUB-TOTAL B					10,277,211.93
C	ENTRADA DE CORRIENTE Y TRANSFORMACION					
1	SUMINISTRO ELECTRICIDAD A PLANTA					
1,1	Transformador tipo poste 12.47-7.2 KV/120-240V, 50KVA	1.00	u	108,324.00	108,324.00	
1,2	Main breaker, molded case 2P, 240V, 225AMP	1.00	u	11,151.00	11,151.00	
1,3	Enclosure s/breaker	1.00	u	3,500.00	3,500.00	
1,4	Poste de hormigon pretensado [500 DAN, 10.5M]	4.00	u	39,028.50	156,114.00	
1,5	Poste de hormigon pretensado vibrado [800 DAN, 10.5M]	2.00	u	43,807.50	87,615.00	
1,6	Abrazadera tipo perno	6.00	u	366.39	2,198.34	
1,7	Aislador de porcelana tipo carrete, clase 53-2	2.00	u	95.58	191.16	
1,8	Aislador de porcelana tipo poste 15KV, clase 57-1	6.00	u	1,282.37	7,694.22	
1,9	Aislador polimerico tipo suspension 15KV	6.00	u	915.98	5,495.88	
1,10	Alambre de amarre	8.00	u	63.72	509.76	
1,11	Arandela cuadrada de 3" x 3" para tornillo de 3/4"	4.00	u	183.20	732.80	
1,12	Arandela cuadrada plana de 2 1/4" x 2 1/4" para tornillo de 5/8"	26.00	u	82.84	2,153.84	
1,13	Arandela de presion para tornillo de 5/8"	29.00	u	12.74	369.46	
1,14	Cable de acero cobreado desnudo #2 AWG, 7 hilos	286.00	pies	137.40	39,296.40	
1,15	Cable de retenida de 3/8"	200.00	pies	47.79	9,558.00	
1,16	Conductor desnudo AAAC 2/0 MCM	1,315.00	pies	54.94	72,246.10	
1,17	Conductor triplex AAAC 2/0 MCM	600.00	pies	199.13	119,478.00	
1,18	Luminaria tipo cobra led 100W con su brazo de 6 pies	6.00	UD	6,690.60	40,143.60	
1,19	Conductor THHN CU 4/0 AWG	460.00	pies	274.80	126,408.00	
1,20	Conductor THHN CU 2/0 AWG	130.00	pies	412.19	53,584.70	
1,21	Conector elastico tipo cuña 123.3 AAAC - #2 CU AWG	14 de 1700	u	358.43	1,792.15	



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Huberto Perez Mera
Ingenieros Asociados, S. R. L.
RNC 1-05-00204-3

Obra : 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.

Ubicación : MONTE PLATA

Zona: IV

Contrato No. 063-2021

Contratista: HUBERTO PEREZ MERA INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.

Representante: ING. JUAN GUILLERMO PEREZ BONELLY

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F JUNIO/2023

Nº	DESCRIPCIÓN	CANT	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL (RDS)
1,22	Conector elastico tipo cuña #2 CU - #2 CU AWG	5.00	u	238.95	1,194.75	
1,23	Conector elastico tipo cuña 1/0 AWG - 1/0 AWG	1.00	u	358.43	358.43	
1,24	Conector para varilla de tierra 5/8" (atornillado)	7.00	u	95.58	669.06	
1,25	Cono de anclar de hormigon superficie 250 pulgadas	7.00	u	641.19	4,488.33	
1,26	Fusible de expulsion 5.2A, tipo D	1.00	u	262.85	262.85	
1,27	Grapa de conexion doble a tierra sin tornillo, para tornillo 5/8"	11.00	u	199.13	2,190.43	
1,28	Grapa de retencion para conductores #6 AWG - #4/0 AWG	12.00	u	824.38	9,892.56	
1,29	Pararrayos de distribucion de 9KV, 10KA, 7.64MOCV	1.00	u	4,854.67	4,854.67	
1,30	Porta aislador en "u" de 1 1/2" x 1/8", orificio de 11/16", pin de 5/8"	1.00	u	641.19	641.19	
1,31	Seccionadores unipolares de 100 A; 15 kV	1.00	u	6,411.88	6,411.88	
1,32	Soporte doble unidad, perno 1/2" x 2" [pararrayo-seccionador]	1.00	u	457.99	457.99	
1,33	Soporte en poste simple unidad, perno 1/2" x 1 1/2" [seccionador]	1.00	u	1,648.76	1,648.76	
1,34	Soporte vertical para aislador tipo poste	6.00	u	1,282.37	7,694.22	
1,35	Terminal preformado para cable de retenida de 3/8"	14.00	u	564.24	7,899.36	
1,36	Tornillo de espaciamento en acero galvanizado 5/8" x 12"	3.00	u	274.80	824.40	
1,37	Tornillo de espaciamento en acero galvanizado 5/8" x 14"	10.00	u	294.71	2,947.10	
1,38	Tornillo de maquina acero galvanizado cabeza cuadrada de 5/8" x 12"	11.00	u	252.82	2,781.02	
1,38	Tornillo de maquina acero galvanizado cabeza cuadrada de 5/8" x 14"	5.00	u	294.71	1,473.55	
1,39	Tornillo para aislador tipo carrete de 5/8" x 14"	1.00	u	274.80	274.80	
1,40	Tubo protector plastico para cable de viento	4.00	u	586.22	2,344.88	
1,41	Tuerca cuadrada acero galvanizado para tornillo 5/8".	13.00	u	31.86	414.18	
1,42	Tuerca de ojo, acero galvanizado, tornillo 5/8"	12.00	u	219.83	2,637.96	
1,43	Tuerca guardacabo inclinada para tornillo de 5/8"	7.00	u	381.05	2,667.35	
1,44	Varilla de anclaje de ojo simple, de 3/4" x 8'	7.00	u	2,198.34	15,388.38	
1,45	Varilla de puesta a tierra de cobre, 5/8" x 8'	6.00	u	915.98	5,495.88	
1,46	Base para transformador tipo poste	2.00	u	2,198.34	4,396.68	
1,47	Grapa caliente para cable 2/0	1.00	u	915.98	915.98	
1,48	Conector elastico tipo cuña amovible #2/0 CU AWG	1.00	u	915.98	915.98	
1,49	Terminal bimetalico tipo PIN 4/0	2.00	u	796.50	1,593.00	
1,50	Terminal bimetalico tipo PIN 2/0	1.00	u	796.50	796.50	
1,51	Tubo IMC de 2"	3.00	u	3,791.34	11,374.02	
1,52	Condulet 2"	1.00	u	637.20	637.20	
1,53	Tubo CORVI 2"	5.00	u	1,493.04	7,465.20	
1,54	Curva PVC reforzada CORVI 2"	2.00	u	117.24	234.48	
1,55	Riel unistrut 2" x 10" 1 1/2" alto	1.00	u	1,071.69	1,071.69	
1,56	Abrazadera unistrut 2"	6.00	u	95.58	573.48	
1,57	Arena ITABO	3.00	m3	3,504.60	10,513.80	
1,57	Grava	3.00	m3	3,504.60	10,513.80	
1,58	Cemento	5.00	fdas	607.70	3,038.50	
1,59	Mano de obra instalaciones	1.00	P.A.	345,978.75	345,978.75	
2 PLANTA ELECTRICA DE EMERGENCIA						
2,1	Panel Board, 1f	1.00	u	264,526.50	264,526.50	
2,2	Acometida	60.00	Pl	1,771.71	106,302.60	
2,3	Switch de transferencia	1.00	u	204,021.76	204,021.76	
2,4	Planta de 75 KVA monofasica	1.00	u	953,750.00	953,750.00	
2,5	Mano de obra de instalacion	1.00	P.A.	535,010.30	535,010.30	
2,6	Sistema de Muffler y Gasoil	1.00	Cjto.	190,864.08	190,864.08	
3 INSTALACION DE LUMINARIA						
3,1	Alambre vinyl STD UF R/1640'	300.00	ft	43.01	12,903.00	
3,2	Tornillo acero cabeza cuadrada	10.00	u	159.30	1,593.00	
3,3	Arandelas 2 1/4" x 2 1/4"	8.00	u	82.84	662.72	
3,4	Tubo EMT 1/2"	15.00	u	477.90	7,168.50	
3,5	Perfil galvanizado 3x3x20	1.00	u	6,212.70	6,212.70	
3,6	Registros 2x2x1/2 en metal	5.00	u	95.58	477.90	
3,7	Tubo conduflex 1/2"	50.00	u	11.15	557.50	
3,8	Curva EMT 1/2"	2.00	u	125.85	251.70	
3,9	Lampara LED 150 de calle	7.00	u	6,690.60	46,834.20	



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Huberto Perez Mera
Ingenieros Asociados, S. R. L.

RNC 1-05-00704-3

Obra : 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.

Ubicación : MONTE PLATA

Zona: IV

Contratista: HUBERTO PEREZ MERA INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.

Contrato No. 063-2021

Representante: ING. JUAN GUILLERMO PEREZ BONELLY

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F JUNIO/2023

Nº	DESCRIPCIÓN	CANT	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL (RDS)
3,10	Brazo para luminaria [6 ft]	7.00	u	1,831.95	12,823.65	
3,11	Tape vinyl 3/4"	1.00	u	796.50	796.50	
3,12	Tornillos y conectores	1.00	P.A.	2,389.50	2,389.50	
3,13	mano de obra instalacion	1.00	P.A.	36,086.16	36,086.16	
4	OTROS					
4,1	Remocion de poste y linea primaria	1.00	P.A.	53,100.00	53,100.00	
C	TERMINACIÓN DEPÓSITO REGULADOR CAPACIDAD 3,780 m³ H.A. SUPERFICIAL					
2	HORMIGON ARMADO (F'C=280KG/CM2)					
2.4	Anclaje en viga de coronacion del deposito	484.00	UD	737.92	357,153.28	
11	Impermeabilizacion en tanque [pisos y muros]					
11.1	Impermeabilizacion en tanque [pisos y muros]	580.00	M2	2,265.09	1,313,752.20	
	SUB-TOTAL C					5,441,727.20
D	CASA CLORACION					
1,1	Filtro para gas cloro de fabricacion americana para remover cloruro ferrico y otras impurezas. Filtro de 2 que actua como filtro y trampa de condensado. Uniones amoniacales juego de dos (2) bridas de 3/4"	1.00	Ud	253,541.60	253,541.60	
1,2	Manometro para la medicion de la presion de gas cloro 0-300 psi	1.00	Ud	76,960.00	76,960.00	
1,3	Manifold conduccion cloro gas (tuberia Ø1" PVC-SCH80 para la conexion de 3 contenedores de cloro, resistente al calentamiento) Incluye accesorios de instalacion. (Dripleg Heater, soportes de montaje en pared, válvulas de cabezal, conectores flexibles, valvula IVH 100-500 y union platillada AH-1451 de 3/4")	1.00	Ud	280,232.30	280,232.30	
1,4	Perfil metalico para carga W8x21. Incluye transporte, mano de obra colocacion, equipos y herramientas	1.00	Ud	130,372.30	130,372.30	
1,5	Detector de gas cloro digital [tablero y control de senalizacion, sensor para montaje remoto, capacidad de deteccion entre 0 y 10 ppm]	1.00	Ud	221,260.00	221,260.00	
1,6	Difusor de cloro con capacidad 100 PPD operado al vacio con valvula de rotametro	1.00	Ud	299,884.00	299,884.00	
1,7	Cilindro de gas cloro [1 ton]	1.00	ud	1,603,125.00	1,603,125.00	
1,8	Rodillos de gomas para apoyo de cilindros	2.00	Ud	53,100.00	106,200.00	
1,9	Viga en gancho para izaje de cilindros, inc. Mano de obra colocacion, equipos y herramientas	1.00	Ud	211,586.10	211,586.10	
1,10	Diferencial 3Ton	1.00	ud	76,700.00	76,700.00	
1,11	Trolley	1.00	ud	27,140.00	27,140.00	
1,12	Barra	1.00	ud	14,614.30	14,614.30	
1,13	Mano de obra instalacion	1.00	Ud	443,948.58	443,948.58	
	SUB-TOTAL D					3,745,564.18
	SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS					32,764,787.84
	SUB-TOTAL PRES. ACT. No.2					32,764,787.84
	SUB-TOTAL GENERAL PRES. BASE + PRES. EQ. EC.+ PRES. ACT. No.2					159,318,298.46



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : 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.

Ubicación : MONTE PLATA

Zona: IV

Contratista: HUBERTO PEREZ MERA INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.

Contrato No. 063-2021

Representante: ING. JUAN GUILLERMO PEREZ BONELLY

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F JUNIO/2023

Nº	DESCRIPCIÓN	CANT	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL (RDS)
SUB-TOTAL GENERAL PRES. BASE + PRES. EQ. EC.+ PRES. ACT. No.3						159,318,298.46
	GASTOS INDIRECTOS					
	Honorarios profesionales	10.00%				15,931,829.85
	Gastos administrativos	3.00%				4,779,548.95
	Seguro, pólizas y fianzas	3.00%				4,779,548.95
	Supervisión de INAPA	5.00%				7,965,914.92
	Gastos de transporte	3.00%				4,779,548.95
	Ley 6/86	1.00%				1,593,182.98
	ITBIS honorarios profesionales (Ley 07-2007)	18.0%				2,867,729.37
	CODIA	0.10%				159,318.30
	Imprevistos	5.00%				6,327,675.53
	Diseno de plano electrico aprobado por EDEESTE	1.00	P.A.			142,504.28
	Transporte a obra de Planta de 75KVA monofasica	1.00	P.A.			10,000.00
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS					49,336,802.10
	SUB-TOTAL GENERAL					208,655,100.66

PREPARADO POR:

ING. MARINO QUEZADA
ANALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

ING. REYNA C. HERNÁNDEZ MATEO
INGENIERA CIVIL I

APROBADO POR:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN



Huberto Perez Mera
Ingenieros Asociados, S. R. L.

RNC 1-05-00204-3