

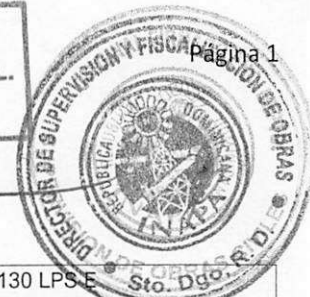
HUBERTO PEREZ MERA
INGENIEROS ASOCIADOS, SRL

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

| | |
|---------------------|---|
| 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\$) |
|----------|--|----------|-------|------------|------------|---------------------|
| 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 | |

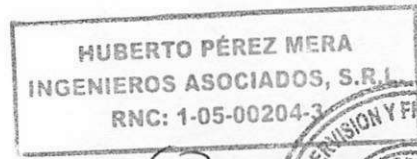
J.C.



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\$) |
|------------|---|----------|----------------|------------|---------------|----------------------|
| 4.1.2 | Fino losa fondo | 539,64 | M ² | 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 (1/2") con Perfiles de GRP de 3"x 3" con Tornillos Hiltii Inoxidables Separados a 0,50 m centro a centro. | 6.417,00 | P ² | 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 | |
| | | | | | | 21.420.863,70 |
| 5 | CANALETA SALIDA FLOCULADORES | | | | | |
| 5.1 | Terminación de Superficie: | | | | | |
| 5.1.1 | Rensane de pañete interior pulido | 8,88 | M ² | 138,71 | 1.231,74 | |
| 5.1.2 | Fino losa fondo | 1,92 | M ² | 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 | M ² | 119,40 | 1.060,27 | |
| 6.1.2 | Fino losa fondo | 1,92 | M ² | 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 | M ² | 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 | M ³ | 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 | P ² | 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 | |
| | | | | | | 34.073.450,38 |
| 8 | CANALETA DISTRIBUCION DE AGUA A SEDIMENTADORES | | | | | |
| 8.1 | Terminación de Superficie : | | | | | |



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\$) |
|--|--|--------|----|------------|--------------|---------------|
| 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 | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| 12.4.1 | Arena e=0.80 m + 10% reacomodo | 52,00 | M³ | 20.000,00 | 1.040.000,00 | 148.654,76 |

PRESUPUESTO CON ADENDA

| | |
|---------------------|---|
| PROYECTO: | REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA DE 130 LPS 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 |
| 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 | | | | | |
| 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 | |

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\$) |
|-------------|--|--------|----|------------|--------------|--------------|
| 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) | | | | | |
| 17.1.1 | Tubería ø20" acero | 98,43 | M | 34.852,12 | 3.430.494,24 | |
| 17.1.2 | Codo Ø20" x 90° acero | 1,00 | Ud | 64.034,64 | 64.034,64 | |
| 17.1.3 | Codo Ø20" x 45° 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 |
| 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 90° 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 | | | | | |
| 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

| | |
|---------------------|---|
| PROYECTO: | REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA DE 130 LPS EL 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\$) |
|-------------|---|----------|----|-----------|------------|--------------|
| 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 | |

PRESUPUESTO CON ADENDA

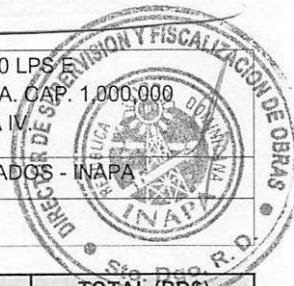
| | |
|--------------|--|
| PROYECTO: | REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA DE 130 LPS'E INTERCONEXIÓN AL DEPÓSITO REGULADOR DE H.A. CAP. 1.000.000 ACUEDUCTO MONTE PLATA. MONTE PLATA, ZONA IV |
| PROPIETARIO: | INSTITUTO DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS - INAPA |
| FECHA: | 22 DE SEPTIEMBRE, 2021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



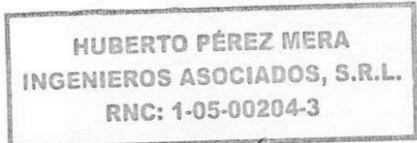
| Nº | DESCRIPCIÓN | CANT | UD | P.U. | SUB-TOTAL | TOTAL (RD\$) |
|----------|--|-------|-----|------------|------------|---------------------|
| 23.5.2 | Escalones de Hormigón Simple | 0,18 | Ud | 485,97 | 87,47 | |
| 23.5.3 | Fino | 1,58 | Ud | 717,96 | 1.134,38 | |
| 23.5.4 | Pañete interior pulido | 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 | |
| | 23,6 Portajes | | | | | 32.271,45 |
| 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 | |
| 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 | |
| | | | | | | 1.182.371,41 |
| | 23,14 ELEVADOR DE SULFATO (Estructura Metálica en Elevador) | | | | | |
| 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 | |
| | | | | | | 336.180,42 |
| | 23,15 Desagüe tina p/sulfato | | | | | |
| 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 | |
| | | | | | | 76.118,38 |
| | 23,16 Instalaciones Sanitarias | | | | | |
| 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

| | |
|---------------------|--|
| 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 (RDS) |
|--------------|--|--------|----|------------|------------|-------------------|
| 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 | |
| | | | | | | 498.768,87 |
| 23,17 | Instalaciones Eléctricas | | | | | |
| 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 | |
| | | | | | | 160.108,15 |
| 23,18 | Gabinetes y Mesetas | | | | | |
| 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 | |
| | | | | | | 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 | |
| | | | | | | 707.835,74 |
| 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 | |
| | | | | | | 27.848,00 |
| 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 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 |
| 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 | |
| | | | | | | 563.056,01 |
| 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 | |
| | | | | | | 2.166.202,34 |
| 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 90° acero | 2,00 | Ud | 64.034,64 | 128.069,28 | |
| 3,7 | Codo Ø12" x 90° 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 |
| 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 | |

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

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 |

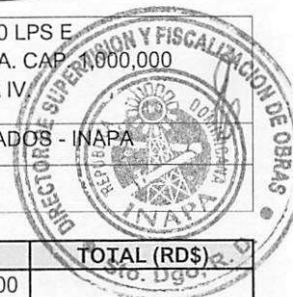


| Nº | DESCRIPCIÓN | CANT | UD | P.U. | SUB-TOTAL | TOTAL (RD\$) |
|--|---|----------|----|--------------|------------|----------------------|
| 4,3 | Bote de material inservible (incluye esparcimiento en botadero) | 25,86 | M³ | 507,40 | 13.121,37 | 151.786,38 |
| 5 ESCALERAS: | | | | | | |
| 5,1 | 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 |

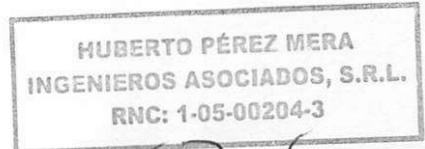
HUBERTO PÉREZ MERA
 INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.
 RNC: 1-05-00204-3

PRESUPUESTO CON ADENDA

| | |
|---------------------|--|
| PROYECTO: | REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA DE 130 LPS E INTERCONEXIÓN AL DEPÓSITO REGULADOR DE H.A. CAP. 7,000,000 ACUEDUCTO MONTE PLATA. MONTE PLATA, ZONA IV |
| PROPIETARIO: | INSTITUTO DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS - INAPA |
| FECHA: | 22 DE SEPTIEMBRE, 2021 |

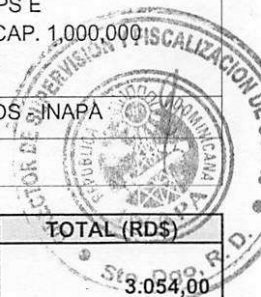


| Nº | DESCRIPCIÓN | CANT | UD | P.U. | SUB-TOTAL | TOTAL (RDS) |
|-------------------|--|-------|----|-----------|-----------|---------------------|
| 11 | Limpieza final | 1,00 | Ud | 15.000,00 | 15.000,00 | 15.000,00 |
| SUBTOTAL E | | | | | | 4.062.584,57 |
| F | CASA PARA GENERADOR | | | | | |
| | 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 | 6.970,74 |
| 1.2 | Relleno de reposición | 3,77 | M³ | 817,91 | 3.085,51 | |
| | 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 | 154.302,04 |
| 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 | |
| | 4 MAMPOSTERIA | | | | | |
| 4.1 | Muro de blocks 6" | 30,51 | M² | 1.699,70 | 51.857,84 | 59.458,12 |
| 4.2 | Muro block calados | 4,50 | M² | 1.688,95 | 7.600,28 | |
| | 5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE | | | | | |
| 5,1 | Pañete interior pulido | 30,51 | M² | 456,93 | 13.940,93 | 117.935,02 |
| 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 | |
| | 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 | 7.919,42 |
| 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 | |
| 9 | Limpieza final | 1,00 | Ud | 10.000,00 | 10.000,00 | 10.000,00 |
| SUBTOTAL F | | | | | | 385.143,24 |
| G | CASA DE OPERADOR | | | | | |



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 | 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 2 | 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 | |
| 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 |

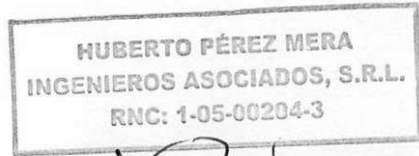
HUBERTO PÉREZ MERA
 INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.
 RNC: 1-05-00204-3

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\$) |
|------------|---|----------|----------------|-----------|------------|---------------------|
| 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, inc | 4,00 | Ud | 6.845,00 | 27.380,01 | |
| | | | | | | 27.380,01 |
| 9 | VENTANA | | | | | |
| 9,1 | Ventana de aluminio | 81,35 | P ² | 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 | M ³ | 573,04 | 40.903,84 | |
| 1.1.2 | Reposición material compactado | 35,48 | M ³ | 229,44 | 8.140,62 | |
| 1.1.3 | Bote de material con camión in situ | 46,67 | M ³ | 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/m ³ , f'c=180 kg/cm ² | 16,67 | M ³ | 16.697,68 | 278.350,32 | |
| 1.2.2 | Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x 0.25)m - 2.08qq/m ³ f'c=180 kg/cm ² | 4,26 | M ³ | 21.197,98 | 90.303,39 | |
| 1.2.3 | Columnas de amarre (0.20 x 0.20)m - 4.36 qq/m ³ , f'c=210 kg/cm ² | 6,66 | M ³ | 49.826,80 | 331.846,48 | |
| 1.2.4 | Viga de amarre bnp (0.15 x 0.20)m - 3.22 qq/m ³ , f'c=210 kg/cm ² | 5,00 | M ³ | 38.758,92 | 193.794,60 | |
| 1.2.5 | Viga de amarre snp (0.20 x 0.20)m - 2.45 qq/m ³ , f'c=210 kg/cm ² | 7,08 | M ³ | 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/cm ² | 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 | M ² | 1.699,70 | 112.044,22 | |
| 1.3.2 | Block 6" con Ø 3/8"@0.60mts snp violinado | 428,48 | M ² | 2.191,51 | 939.018,21 | |
| | | | | | | 1.051.062,43 |
| 1,4 | TERMINACIÓN DE SUPERFICIE | | | | | |
| 1.4.1 | Pañete en vigas y columnas | 198,25 | M ² | 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 | M ² | 232,98 | 46.188,30 | |
| 1.5.2 | Acrílica azul turquesa en vigas y columnas | 198,25 | M ² | 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 | |
| | | | | | | 142.422,62 |



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 |
| 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 | 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 Continua 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 | 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 | |
| SUB-TOTAL I | | | | | | 362.552,55 |
| SUB TOTAL GENERAL | | | | | | 126.553.510,62 |
| GASTOS INDIRECTOS | | | | | | |
| | 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

| | |
|---------------------|---|
| 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\$) |
|----|--|-------|----|------|--------------|-----------------------|
| | 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 | |
| | TOTAL GASTOS INDIRECTOS | | | | | 40.370.569,89 |
| | SUB-TOTAL GENERAL | | | | | 166.924.080,61 |

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

J.C.

