

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

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

**DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS****Obra:** AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACION LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO**Ubicación:** PROVINCIA LA ALTAGRACIA

ZONA: VI

**Contratista:** RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL**CONTRATO No.:** 054-2021**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024**

| PARTIDA    | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CANTIDAD | UD  | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$)        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-------------|---------------------|
| <b>A</b>   | <b>AMPLIACIÓN CAMPO DE POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |     |             |                     |
| <b>I</b>   | <b>PERFORACIÓN, AFORO, ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO NO.9 Y 10, UBICADOS EN LA MATILLA, SALVALEON DE HIGUEY.</b>                                                                                                                                                                                                            |          |     |             |                     |
| <b>1</b>   | <b>PERFORACIÓN Y AFORO DEL POZO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |     |             |                     |
| 1.1        | Perforación en percusión para encamisar en tubería de acero de ø16" SCH-80                                                                                                                                                                                                                                                           | 520.00   | pl  | 4,462.50    | 2,320,499.55        |
| 1.2        | Encamisado Ø16" acero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 520.00   | pl  | 227.62      | 118,361.65          |
| 1.3        | Ranurado Ø16" acero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 390.00   | pl  | 103.71      | 40,445.17           |
| 1.4        | Suministro de zapata en acero                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.00     | pl  | 1,496.99    | 2,993.98            |
| 1.5        | Suministro de tubería de Ø16" acero, e= 1/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 520.00   | pl  | 1,535.38    | 798,399.89          |
| 1.6        | Limpieza y desarrollo por pistoneo                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.00     | Ud  | 6,908.41    | 13,816.81           |
| 1.7        | Prueba de aforo (24 horas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.00     | Ud  | 18,978.41   | 37,956.81           |
| 1.8        | Prueba de interferencia                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.00     | Ud  | 7,004.41    | 14,008.81           |
|            | <b>SUB-TOTAL FASE I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |     |             | <b>3,346,482.68</b> |
| <b>II</b>  | <b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA PRIMARIA Y SECUNDARIA Y EQUIPAMIENTO POZO</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |          |     |             |                     |
| <b>1</b>   | <b>POZO NO.9</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |     |             |                     |
| <b>1.1</b> | <b>ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |     |             |                     |
| 1.1.1      | Postes en h.a 40' 500 dam                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.00     | Ud  | 51,084.23   | 51,084.23           |
| 1.1.2      | Postes en h.a 40' 800 dam                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.00     | Ud  | 56,874.23   | 56,874.23           |
| 1.1.3      | Estructura mt-307                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.00     | Ud  | 42,764.89   | 85,529.77           |
| 1.1.4      | Estructura ha-100b                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.00     | Ud  | 32,396.78   | 64,793.56           |
| 1.1.5      | Aterrizaje completo (pr-101)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.00     | Ud  | 18,676.54   | 37,353.08           |
| 1.1.6      | Transformadores 37.5 kva, 12500-7200/240-480 v, tipo poste, sumergido en aceite.                                                                                                                                                                                                                                                     | 3.00     | Ud  | 57,648.66   | 172,945.99          |
| 1.1.7      | Alambre AAAC no. 1/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 500.00   | Pie | 115.65      | 57,826.61           |
| 1.1.8      | Cut-out 200 amps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3.00     | Ud  | 12,148.08   | 36,444.23           |
| 1.1.9      | Pararrayos 9kv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.00     | Ud  | 10,846.21   | 32,538.62           |
| 1.1.10     | Instalación de postes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.00     | Ud  | 7,272.00    | 14,544.01           |
| 1.1.11     | Hoyo para postes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.00     | Ud  | 609.40      | 1,218.79            |
| 1.1.12     | Hoyo para vientos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.00     | Ud  | 609.40      | 1,218.79            |
| 1.1.13     | Mano de obra eléctrica primaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.00     | Ud  | 51,407.81   | 51,407.81           |
| <b>1.2</b> | <b>EQUIPOS DE ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |     |             |                     |
| 1.2.1      | Main breaker 175 amp, 460 volts, 3ø, enclosure                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.00     | Ud  | 10,169.07   | 10,169.07           |
| 1.2.2      | Panel de breaker 4/8 Circuitos, incluye 2 breakeer 15amp, 2 breaker 20amp.                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.00     | Ud  | 4,519.87    | 4,519.87            |
| 1.2.3      | Panel board con barra de 125 amps, compuesto por, main breaker 175/3 amp, 1 breaker de 20/2 amp, 1 breaker de 150/3 amp,                                                                                                                                                                                                             | 1.00     | Ud  | 29,407.07   | 29,407.07           |
| 1.2.4      | Transformador seco 5kv, 120/240, monofásico                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.00     | Ud  | 8,278.66    | 8,278.66            |
| <b>1.3</b> | <b>ALIMENTADORES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |     |             |                     |
| 1.3.1      | Alimentador eléctrico desde banco de transformador hasta medición eléctrica, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.2/0 (fase), 1 conductor eléctrico no.2 thw (n), tubería IMC pintada con GalvoOne de ø 2", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                     | 8.00     | ml  | 3,978.34    | 31,826.75           |
| 1.3.2      | Alimentador eléctrico desde pie de poste hasta registro eléctrico en caseta de generador, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.2/0 (fase), 1 conductor eléctrico no.2 thw (n), tubería pvc de ø 2", conector pvc macho hembra, movimiento de tierra.                                                                          | 20.00    | ml  | 2,333.87    | 46,677.49           |
| 1.3.3      | Alimentador eléctrico desde registro eléctrico hasta main breaker en caseta de generador, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.2/0, 1 conductor eléctrico thw no.2, tubería emt de 2", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                                          | 5.00     | ml  | 2,923.34    | 14,616.70           |
| 1.3.4      | Alimentador eléctrico desde main breaker hasta transfer switch en caseta de generador, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.2/0 (fase), 1 conductor eléctrico thw no.2 (neutro), tubería emt de 2", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                             | 3.50     | ml  | 2,358.42    | 8,254.46            |
| 1.3.5      | Alimentador eléctrico desde transfer switch hasta main breaker de generador eléctrico, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.2/0 (fase), tubería EMT de 2", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                                                                      | 2.50     | ml  | 2,009.02    | 5,022.55            |
| 1.3.6      | Alimentador eléctrico desde main breaker de generador hasta generador eléctrico, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.2/0 (fase), tubería Liquid-tight de ø 2", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                                                                 | 5.00     | ml  | 2,257.12    | 11,285.62           |
| 1.3.7      | Alimentador eléctrico desde transfer switch hasta main breaker de panel board en caseta de generador, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.2/0 (fase), 1 conductores eléctrico thw no.2 (neutro), 1 conductor eléctrico no.2 de 7 hilos trenzado (tierra), tubería EMT de ø 2", conjunto de conectores y soportes de tubería. | 5.00     | ml  | 9,760.17    | 48,800.86           |
| 1.3.8      | Alimentador eléctrico desde panel board hasta transformador seco, compuesto por: 2 conductores eléctricos thw no.10, tubería Liquid-tight ø 3/4", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                                                                                      | 4.00     | ml  | 176.75      | 707.01              |

*Handwritten signature*

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS****\*\*\*INAPA\*\*\*****DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS****Obra:** AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACION LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO**Ubicación:** PROVINCIA LA ALTAGRACIA**ZONA:** VI**Contratista:** RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL**CONTRATO No.:** 054-2021**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024**

| PARTIDA | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CANTIDAD | UD | P.U. (RD\$)  | VALOR (RD\$) |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|--------------|--------------|
| 1.3.9   | Alimentador eléctrico desde transformador seco hasta panel eléctrico 4/8, compuesto por: 2 conductores eléctricos thw no.10, conductores eléctricos thw no.12, tubería 1.1 3/4", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4.00     | ml | 180.73       | 722.92       |
| 1.3.10  | Alimentador eléctrico desde panel board en caseta de generador hasta panel eléctrico 4/8 en caseta de operador, compuesto por: 2 conductores eléctricos thw no.10, tubería pvc 1", movimiento de tierra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.00     | ml | 180.08       | 720.32       |
| 1.3.11  | Alimentador eléctrico desde panel board hasta panel arrancador, compuesto por: conductores eléctricos thw no.1/0, tubería emt 2, conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3.00     | ml | 4,007.98     | 12,023.94    |
| 1.4     | <b>EQUIPO DE BOMBEO POZO NO.9</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |    |              |              |
| 1.4.1   | Electrobomba sumergible descarga 6" diámetro, construcción en acero inoxidable completa, provista de cheque vertical integrado, capacidad: 500 gpm @ 400' tdh, con motor eléctrico de 75 hp, 3 fases, 460 vac, 3500 rpm, 60hz. f.s. 1.15, inc. arrancador suave tipo combinado, con capacidad para motor eléctrico 75 hp @ 460v, 3 fases, provisto de: breaker, cable sumergible calibre no.1/0, 4 hilos con su tierra y cable sumergible vinil, calibre no. 14, 3 hilos con su tierra para electrodos. (ANTES DE COMPRAR EL EQUIPO DEBE SER APROBADO POR EL DEPARTAMENTO DE ELECTROMECHANICA DEL INAPA) | 1.00     | Ud | 802,784.59   | 802,784.59   |
| 1.4.2   | Instalación de electrobomba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.00     | Ud | 75,332.49    | 75,332.49    |
| 1.4.3   | Niples plantillados en un extremo ø6" x 12"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.00     | Ud | 4,141.18     | 8,282.36     |
| 1.4.4   | Junta dresser ø6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.00     | Ud | 8,351.18     | 8,351.18     |
| 1.4.5   | Niples plantillados en un extremo ø6" x 12"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.00     | Ud | 4,141.18     | 8,282.36     |
| 1.4.6   | Junta dresser ø6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.00     | Ud | 8,351.18     | 8,351.18     |
| 1.4.7   | Check horizontal ø6" platillado 200 psi, con válvula limitadora de caudal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.00     | Ud | 3,821.18     | 3,821.18     |
| 1.4.8   | Tee platillado ø6" x 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.00     | Ud | 3,321.18     | 3,321.18     |
| 1.4.9   | Zeta para interconectar la línea de impulsión ø6" x 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.00     | Ud | 8,150.18     | 8,150.18     |
| 1.4.10  | Válvula vástago ascendente ø6" platillado 200 psi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.00     | Ud | 5,103.18     | 5,103.18     |
| 1.4.11  | Válvula vástago ascendente ø4" platillado 200 psi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.00     | Ud | 4,117.18     | 4,117.18     |
| 1.4.12  | Instalación manométrica completa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.00     | Ud | 5,120.18     | 5,120.18     |
| 1.4.13  | Válvula de aire 2", 200 psi, instalación completa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.00     | Ud | 4,821.18     | 4,821.18     |
| 1.4.14  | Codo de ø6" x 90° en acero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.00     | Ud | 5,113.18     | 10,226.36    |
| 1.4.15  | Reducción de ø6" x 4" en acero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.00     | Ud | 5,913.18     | 5,913.18     |
| 1.4.16  | Construcción de descarga de 6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.00     | Ud | 8,351.18     | 8,351.18     |
| 1.4.17  | Cabezal de columna y descarga de ø 6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.00     | Ud | 8,741.18     | 8,741.18     |
| 1.4.18  | Anclaje h.a. para descarga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.00     | Ud | 13,964.18    | 27,928.36    |
| 1.4.19  | Pintura de todas las tuberías de acero que estén expuestas con anticorrosivo oxiguard o similar dos capas y acabado con pintura industrial epoxica dos capas (color azul royal)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.00     | Ud | 5,141.18     | 5,141.18     |
| 1.5     | <b>CASETA PARA GENERADOR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |    |              |              |
| 1.5.1   | <b>PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    |              |              |
| 1.5.1.1 | Replanteo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.00     | Ud | 21,510.58    | 21,510.58    |
| 1.5.1.2 | Movimiento de tierra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.00     | Ud | 1,150,211.49 | 1,150,211.49 |
| 1.5.2   | <b>HORMIGÓN ARMADO EN :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |    |              |              |
| 1.5.2.1 | Zapata de muro 0.87 qq/m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.95     | m3 | 11,189.50    | 44,198.51    |
| 1.5.2.2 | Columna 0.20 x 0.20 4.58 qq/m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.65     | m3 | 59,832.20    | 38,890.93    |
| 1.5.2.3 | Viga dintel corrido v1 0.20*0.20 4.44 qq/m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.02     | m3 | 44,073.92    | 44,955.40    |
| 1.5.2.4 | Dintel 0.20*0.20 2.59 qq/m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.58     | m3 | 62,786.15    | 36,415.97    |
| 1.5.2.5 | Losa de techo e=0.12 1.24 qq/m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4.85     | m3 | 16,700.32    | 80,996.56    |
| 1.5.2.6 | Base h.a. p/planta 3.2 x 1.85 x 0.50 0.63 qq/m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.96     | m3 | 10,268.00    | 30,482.08    |
| 1.5.3   | <b>MURO DE BLOQUES:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |    |              |              |
| 1.5.3.1 | De 6" bnp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9.60     | m2 | 1,633.66     | 15,683.15    |
| 1.5.3.2 | De 6" snp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 52.80    | m2 | 1,663.26     | 87,820.20    |
| 1.5.3.3 | Calados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.80     | m2 | 1,206.62     | 2,171.91     |
| 1.5.4   | <b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |    |              |              |
| 1.5.4.1 | Pañete interior (inc. techo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 87.06    | m2 | 374.00       | 32,560.69    |
| 1.5.4.2 | Pañete exterior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 89.93    | m2 | 386.83       | 27,051.08    |
| 1.5.4.3 | Fino losa de techo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 29.92    | m2 | 712.06       | 21,304.70    |
| 1.5.4.4 | Cantos y mochetas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 64.80    | ml | 152.78       | 9,899.98     |
| 1.5.4.5 | Pintura blanca para base interior y exterior, inc. techo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 156.99   | m2 | 130.87       | 20,544.74    |
| 1.5.4.6 | Pintura acrílica de calidad superior en interior y exterior, inc. techo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 159.99   | m2 | 164.73       | 26,355.71    |

*Handwritten signature*

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS****\*\*\*INAPA\*\*\*****DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS****Obra:** AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACION LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO**Ubicación:** PROVINCIA LA ALTAGRACIA**ZONA:** VI**Contratista:** RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL**CONTRATO No.:** 054-2021**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024**

| PARTIDA  | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                        | CANTIDAD | UD | P.U. (RD\$)  | VALOR (RD\$) |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|--------------|--------------|
| 1.5.4.7  | Piso de hormigon pulido reforzado con fibra de polipropileno                                                                                                                                                       | 15.75    | m2 | 843.73       | 13,288.70    |
| 1.5.4.8  | Zabaleta con forma de un cuarto de caña , incluido adhesivo para concreto con forma de un cuarto de caña , incluido adhesivo para concreto                                                                         | 22.00    | ml | 880.01       | 19,360.29    |
| 1.5.4.9  | Arena bajo base de h.a. p/ reducir vibración                                                                                                                                                                       | 0.66     | M3 | 1,211.88     | 799.84       |
| 1.5.4.10 | Antepecho                                                                                                                                                                                                          | 22.00    | ml | 572.08       | 12,585.77    |
| 1.5.5    | Construcción de aceras con hormigon industrial 210 kg/cm2, reforzado con fibra de polipropileno (ancho=0.80m) exterior de 0.80 de ancho                                                                            | 17.60    | m2 | 852.62       | 15,006.07    |
| 1.5.6    | PORTAJE                                                                                                                                                                                                            |          |    |              |              |
| 1.5.6.1  | Puerta doblede (2.70 x 2.00) m en tola de 1/4", según detalle instalacion incluida. (con pintura anticorrosiva de calidad superior como fondo y acabado con pintura epoxica industrial)                            | 1.00     | Ud | 81,837.87    | 81,837.87    |
| 1.5.7    | ELECTRIFICACIÓN CASETA DE GENERADOR                                                                                                                                                                                |          |    |              |              |
| 1.5.7.1  | Salida cenital en pvc                                                                                                                                                                                              | 3.00     | Ud | 1,550.96     | 4,652.89     |
| 1.5.7.2  | Salida interruptor doble en pvc                                                                                                                                                                                    | 1.00     | Ud | 1,474.91     | 1,474.91     |
| 1.5.7.3  | Salida t.c 120v en pvc                                                                                                                                                                                             | 4.00     | Ud | 1,434.75     | 5,739.02     |
| 1.5.7.4  | Transfer switch manual de 200 amps, 480v, trifasico                                                                                                                                                                | 1.00     | Ud | 21,085.47    | 21,085.47    |
| 1.5.7.5  | Generador eléctrico 100kw, 480v, encapsulado (la compra debe ser aprobada por el departamento de electromecanica del INAPA)                                                                                        | 1.00     | Ud | 1,224,175.09 | 1,224,175.09 |
| 1.5.7.6  | Tráiler para montar generador                                                                                                                                                                                      | 1.00     | Ud | 286,639.04   | 286,639.04   |
| 1.5.8    | Logo y letrero de inapa                                                                                                                                                                                            | 1.00     | Ud | 73,506.04    | 73,506.04    |
| 1.6      | GARITA PARA VIGILANCIA                                                                                                                                                                                             |          |    |              |              |
| 1.6.1    | PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                       |          |    |              |              |
| 1.6.1.1  | Replanteo                                                                                                                                                                                                          | 1.00     | Ud | 12,431.53    | 12,431.53    |
| 1.6.1.2  | Movimiento de tierra                                                                                                                                                                                               | 1.00     | Ud | 148,396.45   | 148,396.45   |
| 1.6.2    | HORMIGON ARMADO (210 KG/CM2)                                                                                                                                                                                       |          |    |              |              |
| 1.6.2.1  | Zapata de muro ( incl. zap. c1) 0.85 qq/m3                                                                                                                                                                         | 1.45     | m3 | 11,255.10    | 16,319.89    |
| 1.6.2.2  | Viga de amarre a nivel de piso 0.15 x 0.20 - 3.71 qq/m3                                                                                                                                                            | 0.32     | m3 | 44,927.79    | 14,376.89    |
| 1.6.2.3  | Viga de amarre a nivel de techo 0.15 x 0.20 - 3.37 qq/m3                                                                                                                                                           | 0.18     | m3 | 43,352.90    | 7,803.52     |
| 1.6.2.4  | Dintel d1 (0.15 x 0.30 ) 2.99 qq/m3                                                                                                                                                                                | 0.11     | m3 | 35,793.99    | 3,937.34     |
| 1.6.2.5  | Dintel d2 (0.15 x 0.40) 2.99 qq/m3                                                                                                                                                                                 | 0.06     | m3 | 37,097.83    | 2,225.87     |
| 1.6.2.6  | Columna 0.30x0.15 - 3.03 qq/m3                                                                                                                                                                                     | 0.12     | m3 | 46,782.12    | 5,613.85     |
| 1.6.2.7  | Losa de techo y vuelo 0.12 - 1.34 qq/m3                                                                                                                                                                            | 0.88     | m3 | 16,869.22    | 14,844.91    |
| 1.6.3    | MUROS DE BLOCK                                                                                                                                                                                                     |          |    |              |              |
| 1.6.3.1  | B.n.p de ø 6"                                                                                                                                                                                                      | 4.82     | m2 | 1,633.66     | 7,874.25     |
| 1.6.3.2  | S.n.p de ø 6"                                                                                                                                                                                                      | 22.69    | m2 | 1,663.26     | 37,739.40    |
| 1.6.3.3  | Calados                                                                                                                                                                                                            | 1.62     | m2 | 1,206.62     | 1,954.72     |
| 1.6.4    | TERMINACION DE SUPERFICIE                                                                                                                                                                                          |          |    |              |              |
| 1.6.4.1  | Pañete interior maestreado y a plomo                                                                                                                                                                               | 26.04    | m2 | 374.00       | 9,739.03     |
| 1.6.4.2  | Pañete exterior maestreado y a plomo                                                                                                                                                                               | 18.97    | m2 | 366.83       | 7,338.18     |
| 1.6.4.3  | Fino de techo plano (incluye adhesivo para concreto)                                                                                                                                                               | 7.42     | m2 | 712.06       | 5,283.45     |
| 1.6.4.4  | Pintura general acrílica calidad superior                                                                                                                                                                          | 46.64    | m2 | 164.73       | 7,683.17     |
| 1.6.4.5  | Cantos                                                                                                                                                                                                             | 35.60    | ml | 152.78       | 5,438.88     |
| 1.6.4.6  | Antepecho                                                                                                                                                                                                          | 2.02     | ml | 572.08       | 1,155.60     |
| 1.6.4.7  | Zabaleta con forma de un cuarto de caña , incluido adhesivo para concreto con forma de un cuarto de caña , incluido adhesivo para concreto                                                                         | 10.10    | ml | 880.01       | 8,888.13     |
| 1.6.5    | Pisos de hormigon (f'c= 210 kg/cm2) pulido, reforzado con malla electrosoldada y fibra de polipropileno, espesor de 10 cm                                                                                          | 5.25     | m2 | 843.73       | 4,429.57     |
| 1.6.6    | Construcción de Construcción de aceras con hormigon industrial 210 kg/cm2, reforzado con fibra de polipropileno (ancho=0.80m) perimetral (f'c= 210 kg/cm2), reforzado con fibra de polipropileno, espesor de 10 cm | 6.06     | m2 | 868.31       | 5,261.94     |
| 1.6.7    | Puerta polimetálica incluye herraje e instalacion , con un llavín tipo palanca (2.10x1.00)                                                                                                                         | 1.00     | Ud | 10,215.86    | 10,215.86    |
| 1.6.8    | Ventana de aluminio calidad superior (incluye colocacion y reja de proteccion con pintura anticorrosiva de calidad superior como fondo y acabado con pintura epoxica industrial)                                   | 25.82    | p2 | 1,192.71     | 30,795.66    |
| 1.6.9    | INSTALACIONES SANITARIA                                                                                                                                                                                            |          |    |              |              |

*Handwritten signature*



## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

## DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACIÓN LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO

Ubicación: PROVINCIA LA ALTAGRACIA

ZONA: VI

Contratista: RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL

CONTRATO No.: 054-2021

## PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024

| PARTIDA              | DESCRIPCIÓN                                                                                                                         | CANTIDAD | UD | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$)         |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-------------|----------------------|
| 1.6.9.1              | Ducha con llave no empotrada                                                                                                        | 1.00     | Ud | 8,579.35    | 8,579.35             |
| 1.6.9.2              | Lavamanos sencillos incluida la llave monomando                                                                                     | 1.00     | Ud | 7,334.58    | 7,334.58             |
| 1.6.9.3              | Inodoro sencillo con instalacion                                                                                                    | 1.00     | Ud | 11,368.17   | 11,368.17            |
| 1.6.9.4              | Cámara de inspección                                                                                                                | 2.00     | Ud | 10,430.49   | 20,860.99            |
| 1.6.9.5              | Camara Séptica (1.90x1.10) m                                                                                                        | 1.00     | Ud | 32,338.72   | 32,338.72            |
| 1.6.9.6              | Desagüe de piso                                                                                                                     | 1.00     | Ud | 957.82      | 957.82               |
| 1.6.9.7              | Desague de techo                                                                                                                    | 1.00     | Ud | 8,878.01    | 8,878.01             |
| 1.6.9.8              | Suministro e instalacion tinaco 150gls                                                                                              | 1.00     | Ud | 7,128.75    | 7,128.75             |
| 1.6.9.9              | Columna de ventilacion 3"                                                                                                           | 1.00     | Ud | 1,683.45    | 1,683.45             |
| 1.6.9.10             | Tubería y piezas                                                                                                                    | 1.00     | Ud | 2,047.42    | 2,047.42             |
| 1.6.9.11             | Barra para cortina                                                                                                                  | 1.00     | Ud | 2,477.00    | 2,477.00             |
| 1.6.9.12             | Confeccion de pileta para area de ducha (incluye ceramicas)                                                                         | 1.00     | Ud | 6,526.42    | 6,526.42             |
| 1.6.9.13             | Mano de obra instalacion                                                                                                            | 1.00     | Ud | 38,375.82   | 38,375.82            |
| 1.6.1                | <b>ELECTRIFICACION</b>                                                                                                              |          |    |             |                      |
| 1.6.10.1             | Entrada general (incluye panel de braeker de 4/8 circuitos)                                                                         | 1.00     | Ud | 6,877.07    | 6,877.07             |
| 1.6.10.2             | Salidas luces cenitales                                                                                                             | 6.00     | Ud | 1,550.96    | 9,305.79             |
| 1.6.10.3             | Salidas tomacorrientes doble 120 v                                                                                                  | 3.00     | Ud | 2,429.84    | 7,289.53             |
| 1.6.10.4             | Salidas interruptor sencillos                                                                                                       | 3.00     | Ud | 1,427.01    | 4,281.02             |
| 1.6.11               | Limpieza final                                                                                                                      | 1.00     | Ud | 30,126.97   | 30,126.97            |
| 1.7                  | <b>VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS</b>                                                                                            |          |    |             |                      |
| 1.7.1                | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>                                                                                                        |          |    |             |                      |
| 1.7.1.1              | Excavación zapatas a mano                                                                                                           | 26.30    | m3 | 761.75      | 20,033.90            |
| 1.7.1.2              | Reposición material compactado                                                                                                      | 13.21    | m3 | 529.13      | 6,989.83             |
| 1.7.1.3              | Bote de material con camión in situ                                                                                                 | 17.02    | m3 | 431.05      | 7,336.48             |
| 1.7.2                | <b>HORMIGÓN ARMADO EN:</b>                                                                                                          |          |    |             |                      |
| 1.7.2.1              | Zapata de muros (0.45 x 0.25)mts - 0.87 qq/m3                                                                                       | 6.18     | m3 | 11,175.77   | 69,066.23            |
| 1.7.2.2              | Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x .25)mts - 2.08qq/m3                                                                               | 1.56     | m3 | 16,033.57   | 25,012.37            |
| 1.7.2.3              | Columnas de amarre (0.20 x 0.20)mts - 4.36 qq/m3                                                                                    | 2.08     | m3 | 58,665.07   | 122,023.34           |
| 1.7.2.4              | Viga de amarre bnp (0.15 x 0.20)mts - 3.22 qq/m3                                                                                    | 1.98     | m3 | 23,950.37   | 47,421.74            |
| 1.7.2.5              | Viga de amarre snp (0.20 x 0.20)mts - 2.45 qq/m3                                                                                    | 2.77     | m3 | 28,490.63   | 78,919.05            |
| 1.7.2.6              | Viga para riel puerta corrediza (0.20 x 0.20)mts                                                                                    | 0.34     | m3 | 35,179.78   | 11,961.12            |
| 1.7.3                | <b>MUROS</b>                                                                                                                        |          |    |             |                      |
| 1.7.3.1              | Block 6" Ø3/8"@0.60mts snp violinado                                                                                                | 158.02   | m2 | 1,624.57    | 256,713.97           |
| 1.7.3.2              | Block 6" Ø3/8"@0.60mts bnp                                                                                                          | 26.34    | m2 | 1,367.29    | 36,014.35            |
| 1.7.4                | <b>TERMINACION DE SUPERFICIE</b>                                                                                                    |          |    |             |                      |
| 1.7.4.1              | Panete en vigas y columnas maestreado a plomo y a nivel                                                                             | 65.85    | M2 | 364.10      | 23,976.17            |
| 1.7.4.2              | Cantos                                                                                                                              | 374.27   | ml | 152.78      | 57,180.05            |
| 1.7.5                | <b>PINTURA</b>                                                                                                                      |          |    |             |                      |
| 1.7.5.1              | Primer Fresh Cement en vigas y columnas                                                                                             | 65.85    | m2 | 130.87      | 8,617.56             |
| 1.7.5.2              | Acrilica de calidad superior en vigas y columnas                                                                                    | 65.85    | m2 | 164.73      | 10,847.70            |
| 1.7.6                | Suministro y colocación de alambre galvanizado tipo trinchera                                                                       | 69.30    | ml | 224.80      | 15,578.62            |
| 1.7.7                | Puerta corrediza long= 4.00 mts (con pintura anticorrosiva de calidad superior como fondo y acabado con pintura epoxica industrial) | 1.00     | Ud | 165,212.13  | 165,212.13           |
| 1.7.8                | Limpieza final                                                                                                                      | 1.00     | Ud | 30,126.97   | 30,126.97            |
| <b>SUB - TOTAL 1</b> |                                                                                                                                     |          |    |             | <b>10,275,856.84</b> |
| 2                    | <b>POZO NO.10</b>                                                                                                                   |          |    |             |                      |
| 2.1                  | <b>ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA</b>                                                                                                     |          |    |             |                      |
| 2.1.1                | Postes en h.a 40' 500 dam                                                                                                           | 12.00    | Ud | 51,084.23   | 613,010.76           |
| 2.1.2                | Postes en h.a 40' 800 dam                                                                                                           | 3.00     | Ud | 56,874.23   | 170,622.69           |
| 2.1.3                | Estructura mt-307                                                                                                                   | 1.00     | Ud | 42,764.89   | 42,764.89            |
| 2.1.4                | Estructura ha-100b                                                                                                                  | 5.00     | Ud | 18,222.84   | 91,114.20            |
| 2.1.5                | Estructura mt-301                                                                                                                   | 12.00    | Ud | 49,744.42   | 596,933.02           |
| 2.1.6                | Estructura mt-305                                                                                                                   | 1.00     | Ud | 72,829.46   | 72,829.46            |



w.R.

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

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

**DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS**

**Obra:** AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACION LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO

**Ubicación:** PROVINCIA LA ALTAGRACIA

**ZONA:** VI

**Contratista:** RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL

**CONTRATO No.:** 054-2021

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024**

| PARTIDA  | DESCRIPCIÓN                                                                                                              | CANTIDAD  | UD | P.U. (RD\$)  | VALOR (RD\$) |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------|--------------|
| 2.1.7    | Estructura mt-316                                                                                                        | 1.00      | Ud | 68,092.14    | 68,092.14    |
| 2.1.8    | Aterrizaje completo (pr-101)                                                                                             | 15.00     | Ud | 18,676.54    | 280,148.10   |
| 2.1.9    | Transformadores 37.5 kva, 12470-7200/240-480 v, tipo poste, sumergido en aceite.                                         | 3.00      | Ud | 61,483.94    | 184,451.83   |
| 2.1.10   | Alambre AAAC no. 2/0                                                                                                     | 10,000.00 | pl | 75.45        | 754,532.21   |
| 2.1.11   | Cut-out 200 amps                                                                                                         | 3.00      | Ud | 12,148.08    | 36,444.23    |
| 2.1.12   | Pararrayos 9kv                                                                                                           | 3.00      | Ud | 10,846.21    | 32,538.62    |
| 2.1.13   | Instalación de postes                                                                                                    | 15.00     | Ud | 7,272.00     | 109,080.05   |
| 2.1.14   | Hoyo para postes                                                                                                         | 15.00     | Ud | 670.39       | 10,055.80    |
| 2.1.15   | Hoyo para vientos                                                                                                        | 5.00      | Ud | 670.39       | 3,351.93     |
| 2.1.16   | Mano de obra eléctrica primaria                                                                                          | 1.00      | Ud | 51,407.81    | 51,407.81    |
| 2.2      | <b>EQUIPOS DE ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA</b>                                                                             |           |    |              |              |
| 2.2.1    | Main breaker 175 amp, 460 volts, 3ø, enclosure                                                                           | 1.00      | Ud | 10,169.07    | 10,169.07    |
| 2.2.2    | Panel de breaker 4/8c, incluye 2 breakeer 15amp, 2 breaker 20amp.                                                        | 1.00      | Ud | 4,519.87     | 4,519.87     |
| 2.2.3    | Panel board con barra de 125 amps, compuesto por, main breaker 175/3 amp, 1 breaker de 20/2 amp, 1 breaker de 150/3 amp, | 1.00      | Ud | 29,407.07    | 29,407.07    |
| 2.2.4    | Transformador seco 5kv, 120/240, monofásico                                                                              | 1.00      | Ud | 8,278.66     | 8,278.66     |
| 2.3      | <b>CASETA PARA GENERADOR</b>                                                                                             |           |    |              |              |
| 2.3.1    | <b>PRELIMINARES</b>                                                                                                      |           |    |              |              |
| 2.3.1.1  | Replanteo                                                                                                                | 1.00      | Ud | 15,225.08    | 15,225.08    |
| 2.3.1.2  | Mov. de tierra                                                                                                           | 1.00      | Ud | 408,949.70   | 408,949.70   |
| 2.3.2    | <b>HORMIGÓN ARMADO EN :</b>                                                                                              |           |    |              |              |
| 2.3.2.1  | Zapata de muro 0.87 qq/m3                                                                                                | 3.95      | m3 | 11,189.50    | 44,198.51    |
| 2.3.2.2  | Columna 0.20 x 0.20 4.58 qq/m3                                                                                           | 0.65      | m3 | 59,832.20    | 38,890.93    |
| 2.3.2.3  | Viga dintel corrido v1 0.20*0.20 4.44 qq/m3                                                                              | 1.02      | m3 | 44,073.92    | 44,955.40    |
| 2.3.2.4  | Dintel 0.20*0.20 2.59 qq/m3                                                                                              | 0.58      | m3 | 35,771.26    | 20,747.33    |
| 2.3.2.5  | Losa de techo e=0.12 1.24 qq/m3                                                                                          | 4.85      | m3 | 24,595.31    | 119,287.27   |
| 2.3.2.6  | Base h.a. p/planta 3.2 x 1.85 x 0.50 0.63 qq/m3                                                                          | 2.96      | m3 | 22,335.67    | 66,113.59    |
| 2.3.3    | <b>MURO DE BLOQUES:</b>                                                                                                  |           |    |              |              |
| 2.3.3.1  | De 6" bnp                                                                                                                | 9.60      | m2 | 1,633.66     | 15,683.15    |
| 2.3.3.2  | De 6" snp                                                                                                                | 52.80     | m2 | 1,663.26     | 87,820.20    |
| 2.3.3.3  | Calados                                                                                                                  | 1.80      | m2 | 1,206.62     | 2,171.91     |
| 2.3.4    | <b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>                                                                                         |           |    |              |              |
| 2.3.4.1  | Pañete interior (inc. techo)                                                                                             | 87.06     | m2 | 374.00       | 32,560.89    |
| 2.3.4.2  | Pañete exterior                                                                                                          | 69.93     | m2 | 386.83       | 27,051.08    |
| 2.3.4.3  | Fino losa de techo                                                                                                       | 29.92     | m2 | 712.06       | 21,304.70    |
| 2.3.4.4  | Cantos y mochetas                                                                                                        | 64.80     | ml | 152.78       | 9,899.98     |
| 2.3.4.5  | Primer Fresh Cement en interior y exterior, incluido el techo                                                            | 156.99    | m2 | 130.87       | 20,544.74    |
| 2.3.4.6  | Pintura acrílica de calidad superior en el interior y exterior, incluido el techo                                        | 159.99    | m2 | 164.73       | 26,355.71    |
| 2.3.4.7  | Piso hormigon reforzado con fibra pulido                                                                                 | 15.75     | m2 | 843.73       | 13,288.70    |
| 2.3.4.8  | Zabaleta con forma de un cuarto de caña, incluido adhesivo para concreto                                                 | 22.00     | ml | 880.01       | 19,380.29    |
| 2.3.4.9  | Arena bajo base de h.a. p/ reducir vibración                                                                             | 0.66      | m3 | 1,211.88     | 799.84       |
| 2.3.4.10 | Antepecho                                                                                                                | 22.00     | ml | 572.08       | 12,585.77    |
| 2.3.5    | Construcción de aceras con hormigon industrial 210 kg/cm2, reforzado con fibra de polipropileno (ancho=0.80m)            | 17.60     | m2 | 852.62       | 15,006.07    |
| 2.3.6    | <b>PORTAJE</b>                                                                                                           |           |    |              |              |
| 2.3.6.1  | Puerta doble ( 2.70 x 2.00) m en tola de 1/4", según detalle (inc. instalación)                                          | 1.00      | Ud | 81,837.87    | 81,837.87    |
| 2.3.7    | <b>ELECTRIFICACIÓN CASETA DE GENERADOR</b>                                                                               |           |    |              |              |
| 2.3.7.1  | Salida cenital en pvc                                                                                                    | 3.00      | Ud | 1,550.96     | 4,652.89     |
| 2.3.7.2  | Salida interruptor doble en pvc                                                                                          | 1.00      | Ud | 1,474.91     | 1,474.91     |
| 2.3.7.3  | Salida t.c 120v en pvc                                                                                                   | 4.00      | Ud | 1,434.75     | 5,739.02     |
| 2.3.7.4  | Transfer swithch manual de 200 amps, 480v, trifasico                                                                     | 1.00      | Ud | 21,085.47    | 21,085.47    |
| 2.3.7.5  | Generador eléctrico 100kw, 480v, encapsulado (La compra debe ser aprobada por el Dpto. de Electromecanica del INAPA)     | 1.00      | Ud | 1,224,175.09 | 1,224,175.09 |
| 2.3.7.6  | Tráiler para montar generador                                                                                            | 1.00      | Ud | 286,639.04   | 286,639.04   |



*Handwritten signature/initials*

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

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

**DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS**

Obra: AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACION LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO

Ubicación: PROVINCIA LA ALTAGRACIA

ZONA: VI

Contratista: RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL

CONTRATO No.: 054-2021

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024**

| PARTIDA | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CANTIDAD | UD | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-------------|--------------|
| 2.3.8   | Logo y letrero de inapa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.00     | Ud | 73,506.04   | 73,506.04    |
| 2.4     | <b>ALIMENTADORES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |    |             |              |
| 2.4.1   | Alimentador eléctrico desde banco de transformador hasta medición eléctrica, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.2/0 (fase), 1 conductor eléctrico no.2 thw (n), tubería imc de 2", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                                                                                                                                                                                                                | 6.00     | ml | 3,984.27    | 23,905.62    |
| 2.4.2   | Alimentador eléctrico desde pie de poste hasta registro eléctrico en caseta de generador, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.2/0 (fase), 1 conductor eléctrico no.2 thw (n), tubería pvc de 2", conector pvc macho hembra, movimiento de tierra.                                                                                                                                                                                                                                                | 15.00    | ml | 2,336.25    | 35,043.68    |
| 2.4.3   | Alimentador eléctrico desde registro eléctrico hasta min breaker en caseta de generador, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.2/0, 1 conductor eléctrico thw no.2, tubería emt de 2", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.00     | ml | 2,753.24    | 13,766.20    |
| 2.4.4   | Alimentador eléctrico desde main breaker hasta transfer switch en caseta de generador, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.2/0 (fase), 1 conductor eléctrico thw no.2 (neutro), tubería emt de 2", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                                                                                                                                                                                                 | 3.50     | ml | 2,935.53    | 10,274.36    |
| 2.4.5   | Alimentador eléctrico desde transfer switch hasta main breaker de generador eléctrico, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.2/0 (fase), tubería emt de 2", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.50     | ml | 2,951.79    | 7,379.47     |
| 2.4.6   | Alimentador eléctrico desde main breaker de generador hasta generador eléctrico, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.2/0 (fase), tubería lt de 2", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5.00     | ml | 1,314.36    | 6,571.78     |
| 2.4.7   | Alimentador eléctrico desde transfer switch hasta main breaker de panel board en caseta de generador, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.2/0 (fase), 1 conductores eléctrico thw no.2 (neutro), 1 conductor eléctrico no.2 de 7 hilos trenzado (tierra), tubería emt de 2", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                                                                                                                       | 3.50     | ml | 3,725.49    | 13,039.21    |
| 2.4.8   | Alimentador eléctrico desde panel board hasta transformador seco, compuesto por: 2 conductores eléctricos thw no.10, tubería lt 3/4", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3.50     | ml | 352.85      | 1,234.97     |
| 2.4.9   | Alimentador eléctrico desde transformador seco hasta panel eléctrico 4/8, compuesto por: 2 conductores eléctricos thw no.10, conductores eléctricos thw no.12, tubería lt 3/4", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4.00     | ml | 431.50      | 1,726.00     |
| 2.4.10  | Alimentador eléctrico desde panel board en caseta de generador hasta panel eléctrico 4/8 en caseta de operador, compuesto por: 2 conductores eléctricos thw no.10, tubería pvc 1", movimiento de tierra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.00     | ml | 1,129.32    | 4,517.29     |
| 2.4.11  | Alimentador eléctrico desde panel board hasta panel arrancador, compuesto por: conductores eléctricos thw no.1/0, tubería emt 2, conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3 ml     |    | 979.6687177 | 2,939.01     |
| 2.5     | <b>EQUIPO DE BOMBEO POZO NO.10</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |    |             |              |
| 2.5.1   | Electrobomba sumergible descarga 6" diámetro, construcción en acero inoxidable completa, provista de cheque vertical integrado, capacidad: 500 gpm @ 400' tdt, con motor eléctrico de 75 hp, 3 fases, 460 vac, 3500 rpm, 60hz. f.s. 1.15, inc. arrancador suave tipo combinado, con capacidad para motor eléctrico 75 hp @ 460v, 3 fases, provisto de: breaker, cable sumergible calibre no. 1/0, 4 hilos con su tierra y cable sumergible vinil, calibre no. 14, 3 hilos con su tierra para electrodos. | 1.00     | Ud | 802,784.59  | 802,784.59   |
| 2.5.2   | Instalación de electrobomba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.00     | Ud | 75,332.49   | 75,332.49    |
| 2.5.3   | Niples plantillados en un extremo ø6" x 12"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.00     | Ud | 4,141.18    | 8,282.36     |
| 2.5.4   | Junta dresser ø6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.00     | Ud | 8,351.18    | 8,351.18     |
| 2.5.5   | Niples plantillados en un extremo ø6" x 12"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.00     | Ud | 4,141.18    | 8,282.36     |
| 2.5.6   | Junta dresser ø6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.00     | Ud | 10,041.20   | 10,041.20    |
| 2.5.7   | Check horizontal ø6" platillado 200 psi, con valvula limitadora de caudal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.00     | Ud | 3,821.18    | 3,821.18     |
| 2.5.8   | Tee platillado ø6" x 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.00     | Ud | 3,321.18    | 3,321.18     |
| 2.5.9   | Zeta para interconectar la linea de impulsión ø6" x 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.00     | Ud | 8,150.18    | 8,150.18     |
| 2.5.10  | Válvula vástago ascendente ø6" platillado 200 psi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.00     | Ud | 5,103.18    | 5,103.18     |
| 2.5.11  | Válvula vástago ascendente ø4" platillado 200 psi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.00     | Ud | 4,117.18    | 4,117.18     |
| 2.5.12  | Instalación manométrica completa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.00     | Ud | 5,120.18    | 5,120.18     |
| 2.5.13  | Válvula de aire 2", 200 psi, instalación completa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.00     | Ud | 4,821.18    | 4,821.18     |
| 2.5.14  | Codo de ø6" x 90 en acero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.00     | Ud | 5,113.18    | 10,226.36    |
| 2.5.15  | Reducción de ø6" x 4 en acero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.00     | Ud | 5,913.18    | 5,913.18     |
| 2.5.16  | Construcción de descarga de ø6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.00     | Ud | 8,351.18    | 8,351.18     |
| 2.5.17  | Cabezal de columna y descarga de ø6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.00     | Ud | 8,741.18    | 8,741.18     |
| 2.5.18  | Anclaje h.a. para descarga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.00     | Ud | 13,964.18   | 27,928.36    |
| 2.5.19  | Pintura de todas las tuberías de acero que esten expuestas con anticorrosivo oxiguard o similar dos capas y acabado con pintura industrial epoxica dos capas (color azul royal)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.00     | Ud | 5,141.18    | 5,141.18     |
| 2.6     | <b>GARITA PARA VIGILANCIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |    |             |              |
| 2.6.1   | <b>PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    |             |              |



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

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

**DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS****Obra:** AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACION LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO**Ubicación:** PROVINCIA LA ALTAGRACIA

ZONA: VI

**Contratista:** RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL**CONTRATO No.:** 054-2021**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024**

| PARTIDA  | DESCRIPCIÓN                                                                                                   | CANTIDAD | UD | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-------------|--------------|
| 2.6.1.1  | Replanteo                                                                                                     | 1.00     | Ud | 12,431.53   | 12,431.53    |
| 2.6.1.2  | Movimiento de tierra                                                                                          | 1.00     | Ud | 148,396.45  | 148,396.45   |
| 2.6.2    | <b>HORMIGON ARMADO (210 KG/CM2)</b>                                                                           |          |    |             |              |
| 2.6.2.1  | Zapata de muro (incl. zap. c1) 0.85 qq/m3                                                                     | 1.45     | m3 | 11,255.10   | 16,319.89    |
| 2.6.2.2  | Viga de amarre a nivel de piso 0.15 x 0.20 - 3.71 qq/m3                                                       | 0.32     | m3 | 44,927.79   | 14,376.89    |
| 2.6.2.3  | Viga de amarre a nivel de techo 0.15 x 0.20 - 3.37 qq/m3                                                      | 0.18     | m3 | 43,352.90   | 7,803.52     |
| 2.6.2.4  | Dintel d1 (0.15 x 0.30) 2.99 qq/m3                                                                            | 0.11     | m3 | 35,793.99   | 3,937.34     |
| 2.6.2.5  | Dintel d2 (0.15 x 0.40) 2.99 qq/m3                                                                            | 0.06     | m3 | 37,097.83   | 2,225.87     |
| 2.6.2.6  | Columna 0.30x0.15 - 3.03 qq/m3                                                                                | 0.12     | m3 | 46,782.12   | 5,613.85     |
| 2.6.2.7  | Losa de techo y vuelo 0.12 - 1.34 qq/m3                                                                       | 0.88     | m3 | 16,869.22   | 14,844.91    |
| 2.6.3    | <b>MUROS DE BLOCK</b>                                                                                         |          |    |             |              |
| 2.6.3.1  | B.n.p. de ø 6"                                                                                                | 4.82     | m2 | 1,633.66    | 7,874.25     |
| 2.6.3.2  | S.n.p. de ø 6"                                                                                                | 22.69    | m2 | 1,663.26    | 37,739.40    |
| 2.6.3.3  | Calados                                                                                                       | 1.62     | m2 | 1,206.62    | 1,954.72     |
| 2.6.4    | <b>TERMINACION DE SUPERFICIE</b>                                                                              |          |    |             |              |
| 2.6.4.1  | Pañete interior                                                                                               | 26.04    | m2 | 374.00      | 9,739.03     |
| 2.6.4.2  | Pañete exterior                                                                                               | 18.97    | m2 | 386.83      | 7,338.18     |
| 2.6.4.3  | Fino de techo                                                                                                 | 7.42     | m2 | 712.06      | 5,283.45     |
| 2.6.4.4  | Pintura general acrilica                                                                                      | 46.64    | m2 | 164.73      | 7,683.17     |
| 2.6.4.5  | Cantos                                                                                                        | 35.60    | ml | 152.78      | 5,438.88     |
| 2.6.4.6  | Antepecho                                                                                                     | 2.02     | ml | 572.08      | 1,155.60     |
| 2.6.4.7  | Zabaleta con forma de un cuarto de caña, incluido adhesivo para concreto                                      | 10.10    | ml | 880.01      | 8,888.13     |
| 2.6.5    | Pisos de hormigon con malla electrosoldada (pulido)                                                           | 5.25     | m2 | 843.73      | 4,429.57     |
| 2.6.6    | Construcción de aceras con hormigon industrial 210 kg/cm2, reforzado con fibra de polipropileno (ancho=0.80m) | 6.06     | m2 | 868.31      | 5,261.94     |
| 2.6.7    | Puerta polimetálica inc herraje instalacion y llavin tipo palanca (2.10x1.00)                                 | 1.00     | Ud | 10,215.86   | 10,215.86    |
| 2.6.8    | Ventana de aluminio (incluye colocacion)                                                                      | 5.16     | p2 | 1,182.71    | 6,154.36     |
| 2.6.9    | <b>INSTALACIONES SANITARIA</b>                                                                                |          |    |             |              |
| 2.6.9.1  | Ducha no empotrada                                                                                            | 1.00     | Ud | 8,579.35    | 8,579.35     |
| 2.6.9.2  | Lavamanos sencillos                                                                                           | 1.00     | Ud | 7,334.58    | 7,334.58     |
| 2.6.9.3  | Inodoro                                                                                                       | 1.00     | Ud | 11,368.17   | 11,368.17    |
| 2.6.9.4  | Cámara de inspección                                                                                          | 2.00     | Ud | 10,430.49   | 20,860.99    |
| 2.6.9.5  | Séptico (1.90x1.10) m                                                                                         | 1.00     | Ud | 32,338.72   | 32,338.72    |
| 2.6.9.6  | Desagüe de piso                                                                                               | 1.00     | Ud | 957.82      | 957.82       |
| 2.6.9.7  | Desague de techo                                                                                              | 1.00     | Ud | 8,878.01    | 8,878.01     |
| 2.6.9.8  | Suministro e instalacion tinaco 150gls                                                                        | 1.00     | Ud | 7,128.75    | 7,128.75     |
| 2.6.9.9  | Columna de ventilacion 3"                                                                                     | 1.00     | Ud | 1,683.45    | 1,683.45     |
| 2.6.9.10 | Tubería y piezas                                                                                              | 1.00     | Ud | 2,047.42    | 2,047.42     |
| 2.6.9.11 | Barra para cortina                                                                                            | 1.00     | Ud | 2,477.00    | 2,477.00     |
| 2.6.9.12 | Confeccion de pileta para area de ducha (incluye ceramicas)                                                   | 1.00     | Ud | 6,526.42    | 6,526.42     |
| 2.6.9.13 | Mano de obra instalacion                                                                                      | 1.00     | Ud | 38,375.82   | 38,375.82    |
| 2.6.10   | <b>ELECTRIFICACION</b>                                                                                        |          |    |             |              |
| 2.6.10.1 | Entrada general (incluye panel de breaker de 4/8 circuitos)                                                   | 1.00     | Ud | 6,877.07    | 6,877.07     |
| 2.6.10.2 | Salidas luces cenitales                                                                                       | 6.00     | Ud | 1,550.96    | 9,305.79     |
| 2.6.10.3 | Salidas tomacorrientes doble 120 v                                                                            | 3.00     | Ud | 2,429.84    | 7,289.53     |
| 2.6.10.4 | Salidas interruptor sencillos                                                                                 | 3.00     | Ud | 1,427.01    | 4,281.02     |
| 2.6.11   | Limpieza final                                                                                                | 1.00     | Ud | 30,126.97   | 30,126.97    |
| 2.7      | <b>VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS</b>                                                                      |          |    |             |              |
| 2.7.1    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>                                                                                  |          |    |             |              |
| 2.7.1.1  | Excavación zapatas a mano                                                                                     | 26.30    | m3 | 609.40      | 16,027.12    |
| 2.7.1.2  | Reposición material compactado                                                                                | 13.21    | m3 | 529.13      | 6,989.83     |
| 2.7.1.3  | Bote de material con camión in situ                                                                           | 17.02    | m3 | 431.05      | 7,336.48     |
| 2.7.2    | <b>HORMIGÓN ARMADO EN:</b>                                                                                    |          |    |             |              |

*Handwritten signature*



## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

## DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACIÓN LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO

Ubicación: PROVINCIA LA ALTAGRACIA

ZONA: VI

Contratista: RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL

CONTRATO No.: 054-2021

## PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024

| PARTIDA       | DESCRIPCIÓN                                                                                     | CANTIDAD | UD | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-------------|--------------|
| 2.7.2.1       | Zapata de muros (0.45 x 0.25)mts - 0.87 qq/m3                                                   | 6.18     | m3 | 11,175.77   | 69,066.23    |
| 2.7.2.2       | Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x .25)mts - 2.08qq/m3                                           | 1.56     | m3 | 16,033.57   | 25,012.37    |
| 2.7.2.3       | Columnas de amarre (0.20 x 0.20)mts - 4.36 qq/m3                                                | 2.08     | m3 | 58,665.07   | 122,023.34   |
| 2.7.2.4       | Viga de amarre bnp (0.15 x 0.20)mts - 3.22 qq/m3                                                | 1.98     | m3 | 23,950.37   | 47,421.74    |
| 2.7.2.5       | Viga de amarre snp (0.20 x 0.20)mts - 2.45 qq/m3                                                | 2.77     | m3 | 28,490.63   | 78,919.05    |
| 2.7.2.6       | Viga para riel puerta corrediza (0.20 x 0.20)mts                                                | 0.34     | m3 | 35,179.78   | 11,961.12    |
| 2.7.3         | MUROS                                                                                           |          |    |             |              |
| 2.7.3.1       | Block 6" ø3/8" @ 0.60mts snp violinado                                                          | 158.02   | m2 | 1,624.57    | 256,713.97   |
| 2.7.3.2       | Block 6" ø3/8" @ 0.60mts bnp                                                                    | 26.34    | m2 | 1,367.29    | 36,014.35    |
| 2.7.4         | TERMINACION DE SUPERFICIE                                                                       |          |    |             |              |
| 2.7.4.1       | Panete en vigas y columnas                                                                      | 65.85    | m2 | 364.10      | 23,976.17    |
| 2.7.4.2       | Cantos                                                                                          | 374.27   | ml | 152.78      | 57,180.05    |
| 2.7.5         | PINTURA                                                                                         |          |    |             |              |
| 2.7.5.1       | Pintura base blanca en vigas y columnas                                                         | 65.85    | m2 | 130.87      | 8,617.56     |
| 2.7.5.2       | Acrilica azul turquesa en vigas y columnas                                                      | 65.85    | m2 | 164.73      | 10,847.70    |
| 2.7.6         | Suministro y colocación de alambre galvanizado tipo trinchera                                   | 69.30    | ml | 224.80      | 15,578.62    |
| 2.7.7         | Puerta corrediza long= 4.00 mts                                                                 | 1.00     | Ud | 165,212.13  | 165,212.13   |
| 2.7.8         | Limpieza final                                                                                  | 1.00     | Ud | 30,126.97   | 30,126.97    |
| SUB - TOTAL 2 |                                                                                                 |          |    |             | 8,606,459.40 |
| III           | LÍNEA DE IMPULSIÓN DESDE POZO A CONSTRUIR A EMPALMAR CON TUBERÍA DE 16" PVC EXISTENTE (TRAMO I) |          |    |             |              |
| 1             | REPLANTEO                                                                                       | 787.74   | ml | 363.21      | 286,113.45   |
| 2             | MOV. DE TIERRA: V= 768.83                                                                       |          |    |             |              |
| 2.1           | Excavación material compacto con equipo 70%                                                     | 538.18   | m3 | 313.65      | 168,802.57   |
| 2.2           | Excavación en roca caliza 30 %                                                                  | 230.65   | m3 | 1,933.47    | 445,953.93   |
| 2.3           | Suministro y colocación asiento de arena                                                        | 63.02    | m3 | 1,211.88    | 76,372.61    |
| 2.4           | Suministro de material de mina para relleno d= 30 km                                            | 288.31   | m3 | 1,132.06    | 326,384.94   |
| 2.5           | Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20 m                                    | 642.07   | m3 | 377.65      | 242,479.24   |
| 2.6           | Bote de material c/camión d= 5 km, inc. esparcimiento en botadero                               | 446.74   | m3 | 555.33      | 248,086.21   |
| 3             | SUMINISTRO DE TUBERÍA                                                                           |          |    |             |              |
| 3.1           | De 8" acero sch-40, con proteccion anticorrosiva                                                | 787.74   | ml | 2,699.75    | 2,126,702.13 |
| 4             | COLOCACION DE TUBERIA                                                                           |          |    |             |              |
| 4.1           | De 8" acero sch-40, con proteccion anticorrosiva                                                | 787.74   | ml | 748.65      | 589,738.47   |
| 5             | EMPALME EN TUBERIA EXISTENTE DE Ø16"PVC                                                         |          |    |             |              |
| 5.1           | Movimiento de tierra                                                                            | 1.00     | Ud | 39,749.05   | 39,749.05    |
| 5.2           | Juntas mecanicas tipo dresser ø16"(150 psi)                                                     | 2.00     | Ud | 8,351.18    | 16,702.36    |
| 5.3           | Yee16"x8 acero sch-40 con proteccion anticorrosiva                                              | 1.00     | Ud | 4,091.18    | 4,091.18     |
| 5.4           | Codo 8"x45 acero sch-40 con proteccion anticorrosiva                                            | 2.00     | Ud | 3,429.18    | 6,858.36     |
| 5.5           | Anclaje para piezas (ver detalle y especificaciones en el plano) fc= 210 kg/cm2                 | 3.00     | Ud | 16,721.18   | 50,163.55    |
| 5.6           | Mano de obra (incluye corte de tubería existente)                                               | 1.00     | Ud | 38,375.82   | 38,375.82    |
| 6             | PRUEBAS HIDROSTÁTICAS                                                                           |          |    |             |              |
| 6.1           | De 8" acero sch-40, con proteccion anticorrosiva                                                | 787.74   | ml | 53.13       | 41,849.88    |
| 7             | CORTE Y REPOSICIÓN DE ASFALTO EN CRUCE DE CALLE Y EMPALME DE TUBERIA L= 15 ML                   |          |    |             |              |
| 7.1           | Corte de asfalto = 2" ambos lado                                                                | 15.00    | ml | 466.80      | 7,002.07     |
| 7.2           | Extracción de asfalto                                                                           | 13.50    | m2 | 1,098.37    | 14,828.01    |
| 7.3           | Uso de retroexcavadora de 80 hp o similar para cateo y movimiento de tierra                     | 8.00     | HR | 8,888.65    | 71,109.17    |
| 7.4           | Suministro y colocación material de base d= 20 km                                               | 3.38     | m3 | 1,177.13    | 3,978.69     |
| 7.5           | Bote de material c/camión d= 5 km, inc. esparcimiento en botadero                               | 2.75     | m3 | 555.33      | 1,527.15     |
| 7.6           | Riego de liga                                                                                   | 13.50    | m2 | 28.78       | 388.53       |



w.f.

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

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

**DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS****Obra:** AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACION LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO**Ubicación:** PROVINCIA LA ALTAGRACIA

ZONA: VI

**Contratista:** RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL**CONTRATO No.:** 054-2021**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024**

| PARTIDA                   | DESCRIPCIÓN                                                                                                                      | CANTIDAD | UD    | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$)         |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------|----------------------|
| 7.7                       | Imprimación con arena                                                                                                            | 13.50    | m2    | 119.88      | 1,618.38             |
| 7.8                       | Suministro y colocación de asfalto e= 2"                                                                                         | 13.50    | m2    | 827.33      | 11,169.01            |
| 7.9                       | Transporte de asfalto d= 40 km                                                                                                   | 37.03    | m3/KM | 1,047.60    | 38,792.63            |
| 8                         | Señalización, manejo de tránsito y seguridad vial (incluye: uso de letreros, uso de conos refractarios y hombres con banderolas) | 787.74   | ml    | 227.24      | 179,007.95           |
| 9                         | Limpieza continua y final (incluye: obreros, camión y herramientas menores)                                                      | 787.74   | ml    | 192.70      | 151,798.13           |
| <b>SUB-TOTAL FASE III</b> |                                                                                                                                  |          |       |             | <b>5,189,643.47</b>  |
| IV                        | LÍNEA DE IMPULSIÓN DESDE POZO A CONSTRUIR A EMPALMAR CON TUBERÍA DE 16" HD EXISTENTE (TRAMO II)                                  |          |       |             |                      |
| 1                         | Replanteo                                                                                                                        | 617.91   | ml    | 508.49      | 314,201.78           |
| 2                         | MOV. DE TIERRA V= 603.08                                                                                                         |          |       |             |                      |
| 2.1                       | Excavación material compacto con equipo 70%                                                                                      | 422.08   | m3    | 313.65      | 132,387.29           |
| 2.2                       | Excavación en roca caliza 30 %                                                                                                   | 180.92   | m3    | 1,933.47    | 349,802.66           |
| 2.3                       | Suministro y colocación asiento de arena                                                                                         | 49.43    | m3    | 1,211.88    | 59,903.18            |
| 2.4                       | Suministro de material de mina para relleno d= 30 km                                                                             | 226.15   | m3    | 1,132.06    | 256,015.93           |
| 2.5                       | Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20 m                                                                     | 503.66   | m3    | 377.65      | 190,208.38           |
| 2.6                       | Bote de material c/camión d= 5 km, inc. esparcimiento en botadero                                                                | 350.43   | m3    | 555.33      | 194,602.79           |
| 3                         | SUMINISTRO DE TUBERÍAS                                                                                                           |          |       |             |                      |
| 3.1                       | De 8" acero sch-40, con protección anticorrosiva                                                                                 | 617.91   | ml    | 2,488.35    | 1,537,575.49         |
| 4                         | COLOCACIÓN DE TUBERÍAS                                                                                                           |          |       |             |                      |
| 4.1                       | De 8" acero sch-40, con protección anticorrosiva                                                                                 | 617.91   | ml    | 748.65      | 462,595.91           |
| 5                         | EMPALME EN TUBERÍA EXISTENTE DE Ø16" PVC                                                                                         |          |       |             |                      |
| 5.1                       | Movimiento de tierra                                                                                                             | 1.00     | Ud    | 39,749.05   | 39,749.05            |
| 5.2                       | Juntas reductora tipo dresser ø16"(150 psi)                                                                                      | 2.00     | Ud    | 10,386.70   | 20,773.40            |
| 5.3                       | Yee 16"x16" acero sch-40 con protección anticorrosiva                                                                            | 1.00     | Ud    | 4,091.18    | 4,091.18             |
| 5.4                       | Codo 8"x 22.5 acero sch-40 con protección anticorrosiva                                                                          | 1.00     | Ud    | 3,429.18    | 3,429.18             |
| 5.5                       | Reducción de 16" a 8" acero sch-40 con protección anticorrosiva                                                                  | 1.00     | Ud    | 4,091.18    | 4,091.18             |
| 5.6                       | Anclaje para piezas (ver detalle y especificaciones en el plano) fc= 210 kg/cm2                                                  | 4.00     | Ud    | 9,593.95    | 38,375.82            |
| 5.7                       | Mano de obra (incluye corte de tubería existente)                                                                                | 1.00     | Ud    | 38,375.82   | 38,375.82            |
| 6                         | PRUEBAS HIDROSTÁTICAS                                                                                                            |          |       |             |                      |
| 6.1                       | De 8" acero sch-40, con protección anticorrosiva                                                                                 | 617.91   | ml    | 67.73       | 41,849.88            |
| 7                         | CORTE Y REPOSICIÓN DE ASFALTO EN CRUCE DE CALLE Y EMPALME DE TUBERÍA L= 15 ML                                                    |          |       |             |                      |
| 7.1                       | Corte de asfalto = 2" ambos lado                                                                                                 | 15.00    | ml    | 466.80      | 7,002.07             |
| 7.2                       | Extracción de asfalto                                                                                                            | 13.50    | m2    | 1,098.37    | 14,828.01            |
| 7.3                       | Uso de retroexcavadora de 80 hp o similar para cateo y movimiento de tierra                                                      | 4.00     | Hr    | 8,888.65    | 35,554.58            |
| 7.4                       | Suministro y colocación material de base d= 20 km                                                                                | 3.38     | m3    | 1,177.13    | 3,978.69             |
| 7.5                       | Bote de material c/camión d= 5 km, inc. esparcimiento en botadero                                                                | 2.75     | m3    | 555.33      | 1,527.15             |
| 7.6                       | Riego de liga                                                                                                                    | 13.50    | m2    | 28.78       | 388.53               |
| 7.7                       | Imprimación sencilla                                                                                                             | 13.50    | m2    | 119.88      | 1,618.38             |
| 7.8                       | Suministro y colocación de asfalto e= 2"                                                                                         | 13.50    | m2    | 827.33      | 11,169.01            |
| 7.9                       | Transporte de asfalto d= 40 km                                                                                                   | 37.03    | m3/KM | 818.44      | 30,306.74            |
| 8                         | Señalización, manejo de tránsito y seguridad vial (incluye: uso de letreros, uso de conos refractarios y hombres con banderolas) | 617.91   | ml    | 223.77      | 138,266.78           |
| 9                         | Limpieza continua y final (incluye: obreros, camión y herramientas menores)                                                      | 617.91   | ml    | 245.66      | 151,798.13           |
| <b>SUB-TOTA FASE IV</b>   |                                                                                                                                  |          |       |             | <b>4,084,466.98</b>  |
| <b>SUB-TOTAL A</b>        |                                                                                                                                  |          |       |             | <b>28,156,426.71</b> |
| B                         | MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO                                                                              |          |       |             |                      |
| I                         | LÍNEAS DE CONDUCCIÓN DE Ø6"                                                                                                      |          |       |             |                      |
| 1                         | PRELIMINARES                                                                                                                     |          |       |             |                      |

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS****\*\*\*INAPA\*\*\*****DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS****Obra:** AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACIÓN LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO**Ubicación:** PROVINCIA LA ALTAGRACIA**ZONA:** VI**Contratista:** RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL**CONTRATO No.:** 054-2021**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024**

| PARTIDA                | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                          | CANTIDAD  | UD    | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$)         |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------------|----------------------|
| 1.1                    | Replanteo y control topográfico (incluye agrimensur, cadenero, ayudantes, estación total, camioneta, ayudante de oficina y herramientas menores)                                                                                     | 2,508.57  | ml    | 270.92      | 679,628.98           |
| <b>2</b>               | <b>CARPETA ASFÁLTICA</b>                                                                                                                                                                                                             |           |       |             |                      |
| 2.1                    | Corte de asfalto e= 5"                                                                                                                                                                                                               | 5,547.86  | ml    | 52.15       | 289,303.88           |
| 2.2                    | Extracción de asfalto                                                                                                                                                                                                                | 2,360.45  | m2    | 319.38      | 753,891.39           |
| 2.3                    | Bote de asfalto c/camión d= 5 km (incluye esparcimiento en botadero)                                                                                                                                                                 | 389.71    | m3    | 555.33      | 216,415.99           |
| <b>3</b>               | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>                                                                                                                                                                                                         |           |       |             |                      |
| <b>3.1</b>             | <b>EXCAVACIÓN CON CLASIFICACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                  |           |       |             |                      |
| 3.1.1                  | 60% en roca c/equipo (incluye extracción)                                                                                                                                                                                            | 1,380.90  | m3    | 1,933.47    | 2,669,923.15         |
| 3.1.2                  | 40% en material no clasificado c/equipo                                                                                                                                                                                              | 920.60    | m3    | 712.22      | 655,670.33           |
| 3.2                    | Nivelación en zanja                                                                                                                                                                                                                  | 2,859.00  | m2    | 105.96      | 302,941.18           |
| 3.3                    | Asiento de arena (incluye acarreo interno)                                                                                                                                                                                           | 200.13    | m3    | 1,211.88    | 242,533.34           |
| 3.4                    | Suministro de material de mina d=20 mk                                                                                                                                                                                               | 945.51    | m3    | 919.19      | 869,100.97           |
| 3.5                    | Acarreo material de mina adicional d=15 km                                                                                                                                                                                           | 14,182.65 | M3 KM | 17.16       | 243,306.20           |
| 3.6                    | Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20 m producto de la excavación                                                                                                                                               | 1,946.86  | m3    | 193.59      | 376,884.60           |
| 3.7                    | Bote de material c/camión d= 5 km (incluye esparcimiento en botadero)                                                                                                                                                                | 425.56    | m3    | 555.33      | 236,324.42           |
| <b>4</b>               | <b>SUMINISTRO DE TUBERÍA:</b>                                                                                                                                                                                                        |           |       |             |                      |
| 4.1                    | Tubería ø6" pvc (sdr-26 c/j.g.) + 4% de pérdida por campana                                                                                                                                                                          | 2,973.36  | ml    | 784.56      | 2,332,771.84         |
| <b>5</b>               | <b>COLOCACIÓN DE TUBERÍA:</b>                                                                                                                                                                                                        |           |       |             |                      |
| 5.1                    | Tubería ø6" pvc (sdr-26 c/j.g.) + 4% de pérdida por campana                                                                                                                                                                          | 2,973.36  | ml    | 60.44       | 179,713.51           |
| <b>6</b>               | <b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA (INCLUYENDO VÁLVULAS)</b>                                                                                                                               |           |       |             |                      |
| 6.1                    | Codo 6"x25" acero sch-40                                                                                                                                                                                                             | 2.00      | Ud    | 6,247.18    | 12,494.36            |
| 6.2                    | Codo 6"x20" acero sch-40                                                                                                                                                                                                             | 1.00      | Ud    | 6,141.18    | 6,141.18             |
| 6.3                    | Codo 6"x15" acero sch-40                                                                                                                                                                                                             | 4.00      | Ud    | 6,247.18    | 24,988.73            |
| 6.4                    | Tee de ø6" x ø6" acero sch-40                                                                                                                                                                                                        | 1.00      | Ud    | 5,711.18    | 5,711.18             |
| 6.5                    | Reducción de ø6" @ ø4" acero sch-40                                                                                                                                                                                                  | 1.00      | Ud    | 7,141.18    | 7,141.18             |
| 6.6                    | Juntas mecánicas tipo dresser de ø6" (150psi)                                                                                                                                                                                        | 18.00     | Ud    | 5,321.18    | 95,781.28            |
| 6.7                    | Juntas mecánicas tipo dresser de ø4" (150psi)                                                                                                                                                                                        | 1.00      | Ud    | 4,351.18    | 4,351.18             |
| 6.7                    | Anclajes de para piezas de ø6" (según detalle diseño)                                                                                                                                                                                | 8.00      | Ud    | 16,721.18   | 133,769.46           |
| 6.8                    | Válvula combinada (vac) ø1" en tubería de ø6" h.f. 150 psi                                                                                                                                                                           | 2.00      | Ud    | 5,141.18    | 10,282.36            |
| 6.9                    | Válvula de desagüe (vd) fondo ø4" en tub. ø6" h.f. 150 psi                                                                                                                                                                           | 1.00      | Ud    | 4,111.18    | 4,111.18             |
| 6.10                   | Caja telescópica para válvula ø4"                                                                                                                                                                                                    | 1.00      | Ud    | 8,179.32    | 8,179.32             |
| 6.11                   | Registro para válvula de aire                                                                                                                                                                                                        | 2.00      | Ud    | 6,298.24    | 12,596.48            |
| <b>7</b>               | <b>PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>                                                                                                                                                                                                           |           |       |             |                      |
| 7.1                    | Tubería ø6" pvc (sdr-26 c/j.g.)                                                                                                                                                                                                      | 2,859.00  | ml    | 14.64       | 41,849.88            |
| <b>8</b>               | <b>REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA</b>                                                                                                                                                                                                  |           |       |             |                      |
| 8.1                    | Extracción de material compacto c/equipo                                                                                                                                                                                             | 472.09    | m3    | 562.92      | 265,746.71           |
| 8.2                    | Bote de material c/camión d= 15 km (incluye esparcimiento en botadero)                                                                                                                                                               | 566.51    | m3    | 555.33      | 314,597.58           |
| 8.3                    | Suministro de material base e=0.20m d=20 km                                                                                                                                                                                          | 566.51    | m3    | 826.71      | 468,336.65           |
| 8.4                    | Acarreo material de mina adicional d=18 km                                                                                                                                                                                           | 10,197.18 | M3-KM | 17.87       | 182,223.61           |
| 8.5                    | Relleno compactado c/compactador en capas de 0.20 m                                                                                                                                                                                  | 566.51    | m3    | 377.65      | 213,943.82           |
| 8.6                    | Suministro y colocación de asfalto (espesor=3")                                                                                                                                                                                      | 2,360.45  | m2    | 1,056.08    | 2,492,831.70         |
| 8.7                    | Riego de imprimación con arena                                                                                                                                                                                                       | 2,360.45  | m2    | 119.88      | 282,970.43           |
| 8.8                    | Transporte de asfalto d=50 km                                                                                                                                                                                                        | 14,988.89 | M3-KM | 25.88       | 387,960.44           |
| <b>9</b>               | <b>SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO</b>                                                                                                                                                                                             |           |       |             |                      |
| 9.1                    | Control y manejo de tránsito (incluye uso de letreros, uso de conos refractarios, luces intermitentes color ambar en horario de no luz solar y hombres con banderolas)                                                               | 3,000.00  | ml    | 83.44       | 250,321.42           |
| 9.2                    | Señalización, control y seguridad en la obra (incluye pasarelas, letreros metálicos con base en angulares, postes para cintas refractaria, barreras de peligro naranja, luces intermitentes color ambar en horario de no luz solar). | 3,000.00  | ml    | 83.44       | 250,321.42           |
| 9.3                    | Limpieza continua y final (obreros, camion y herramientas menores)                                                                                                                                                                   | 3,000.00  | ml    | 50.60       | 151,798.13           |
| <b>SUB-TOTA FASE I</b> |                                                                                                                                                                                                                                      |           |       |             | <b>15,676,859.46</b> |





## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

## DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACIÓN LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO

Ubicación: PROVINCIA LA ALTAGRACIA

ZONA: VI

Contratista: RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL

CONTRATO No.: 054-2021

## PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024

| PARTIDA          | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                           | CANTIDAD | UD | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-------------|--------------|
| II               | PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEPÓSITOS REGULADORES                                                                                                                                                                                                                         |          |    |             |              |
| 1                | PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                          |          |    |             |              |
| 1.1              | Limpieza general del área                                                                                                                                                                                                                                             | 1,566.25 | m2 | 28.72       | 44,980.67    |
| 1.2              | Limpieza de malla ciclónica                                                                                                                                                                                                                                           | 84.00    | ml | 62.18       | 5,223.39     |
| 1.3              | Resane de pañete en muros y techos, con uso de adhesivo para concreto de calidad superior                                                                                                                                                                             | 336.19   | m2 | 190.90      | 64,179.62    |
| 1.4              | Suministro y colocación alambre de trinchera en malla ciclónica                                                                                                                                                                                                       | 145.00   | ml | 224.80      | 32,595.96    |
| 1.5              | Preformación de orificio de ø 8" con broca de acero al carbono                                                                                                                                                                                                        | 1.00     | PA | 8,733.80    | 8,733.80     |
| 2                | ESTRUCTURAS METÁLICAS                                                                                                                                                                                                                                                 |          |    |             |              |
| 2.1              | Mantenimiento a escalera de acceso a pasarela de la planta (incluye limpieza de la coorosion y pintura anticorrosiva de calidad superior y pintura mantenimiento industrial epóxica)                                                                                  | 1.00     | Ud | 94,891.33   | 94,891.33    |
| 2.2              | Mantenimiento a puente de pasarela entre depósitos reguladores (bajo las mismas condiciones de la escalera de acceso en la partida anterior)                                                                                                                          | 1.00     | Ud | 82,333.50   | 82,333.50    |
| 2.3              | Suministro y colocación de tapas metálicas en tola de 3/16" de espesor y angular de 2"x 3/16", acabado con pintura anticorrosiva de calidad superior y pintura mantenimiento industrial epóxico, para registros cámara de salida de 0.90 x 0.90 m                     | 1.00     | Ud | 69,209.45   | 69,209.45    |
| 2.4              | Suministro y colocación de tapas metálicas en tola de 3/16" de espesor y angular de 2"x 3/16", acabado con pintura anticorrosiva de calidad superior y pintura mantenimiento industrial epóxico, para registros válvula de desagüe 1.20 x 1.20 m                      | 5.00     | Ud | 40,000.37   | 200,001.84   |
| 2.5              | Mantenimiento a los mecanismos de operación de las compuertas de acero inoxidable                                                                                                                                                                                     | 2.00     | Ud | 13,363.00   | 26,726.00    |
| 3                | PINTURA MANTENIMIENTO Y ANTICORROSIVA                                                                                                                                                                                                                                 |          |    |             |              |
| 3.1              | Pintura acrílica de calidad superior preparada int/ext                                                                                                                                                                                                                | 885.70   | m2 | 164.73      | 145,904.46   |
| 3.2              | Pintura anticorrosiva de calidad superior dos manos y retoques                                                                                                                                                                                                        | 71.63    | m2 | 222.65      | 15,948.09    |
| 3.3              | Pintura epóxica mantenimiento industrial calidad superior                                                                                                                                                                                                             | 71.63    | m2 | 417.65      | 29,915.94    |
| 4                | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS Y PIEZAS ESPECIALES                                                                                                                                                                                                               |          |    |             |              |
| 4.1              | Válvula de compuerta platillada de ø8" de 125 psi en interconexión de depósito                                                                                                                                                                                        | 1.00     | Ud | 4,151.18    | 4,151.18     |
| 4.2              | Válvula de compuerta platillada de ø8" de 125 psi para acceso a la de la comunidad la otra banda                                                                                                                                                                      | 1.00     | Ud | 4,151.18    | 4,151.18     |
| 4.3              | Válvula de compuerta platillada de ø6" de 125 psi con volanta                                                                                                                                                                                                         | 2.00     | Ud | 7,887.18    | 15,774.36    |
| 4.4              | Mantenimiento a válvulas combinadas desagüe de sedimentadores                                                                                                                                                                                                         | 2.00     | Ud | 7,824.18    | 15,648.36    |
| 4.5              | Mantenimiento a válvulas combinadas desagüe de filtro                                                                                                                                                                                                                 | 2.00     | Ud | 7,917.18    | 15,834.36    |
| 4.6              | Logo de inapa y letrero                                                                                                                                                                                                                                               | 1.00     | Ud | 20,624.29   | 20,624.29    |
| 5                | SISTEMA DE DESINFECCIÓN CON CLORO                                                                                                                                                                                                                                     |          |    |             |              |
| 5.1              | Suministro y colocación de cilindros de cloro de 150 lb                                                                                                                                                                                                               | 2.00     | Ud | 4,081.18    | 8,162.36     |
| 5.2              | Suministro y colocación de dosificador de cloro de aplicación directa con rango de 0-20 lb/d                                                                                                                                                                          | 1.00     | Ud | 5,087.18    | 5,087.18     |
| 5.3              | Filtro de cloro                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.00     | Ud | 8,003.18    | 8,003.18     |
| 5.4              | Válvula de globo pvc ø1"                                                                                                                                                                                                                                              | 3.00     | Ud | 4,023.18    | 12,069.55    |
| 5.5              | Tubería ø1" pvc (sch-40)                                                                                                                                                                                                                                              | 12.00    | ml | 3,823.18    | 45,878.18    |
| 5.6              | Manómetro en glicerina                                                                                                                                                                                                                                                | 1.00     | Ud | 7,917.18    | 7,917.18     |
| 6                | INSTALACIONES ELÉCTRICAS                                                                                                                                                                                                                                              |          |    |             |              |
| 6.1              | Lámpara tipo cabeza de cobra led, 175w, 110v, 60hz                                                                                                                                                                                                                    | 2.00     | Ud | 6,888.73    | 13,777.47    |
| SUB-TOTA FASE II |                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |    |             | 997,722.91   |
| III              | ESTACIÓN DE BOMBEO                                                                                                                                                                                                                                                    |          |    |             |              |
| 1                | PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                          |          |    |             |              |
| 1.1              | Reparación de puerta de entrada malla ciclónica perimetral                                                                                                                                                                                                            | 1.00     | Ud | 70,931.24   | 70,931.24    |
| 1.2              | Raspillado de pintura en muros y techos                                                                                                                                                                                                                               | 126.84   | m2 | 125.77      | 15,952.61    |
| 1.3              | Limpieza e mantenimiento de techo                                                                                                                                                                                                                                     | 30.84    | m2 | 170.91      | 5,270.94     |
| 2                | ESTRUCTURAS METÁLICAS                                                                                                                                                                                                                                                 |          |    |             |              |
| 2.1              | Suministro y colocación de tapa metálica en tola de 3/16" de espesor y angular de 2"x 3/16", acabado con pintura anticorrosiva de calidad superior y pintura mantenimiento industrial epóxico, para registros cámara de salida de 0.90 x 0.90 m en escotilla de techo | 1.00     | Ud | 69,209.45   | 69,209.45    |
| 3                | PINTURA MANTENIMIENTO Y ANTICORROSIVA                                                                                                                                                                                                                                 |          |    |             |              |

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

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

**DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS**

**Obra:** AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACION LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO

**Ubicación:** PROVINCIA LA ALTAGRACIA

**ZONA:** VI

**Contratista:** RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL

**CONTRATO No.:** 054-2021

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024**

| PARTIDA                  | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                      | CANTIDAD | UD | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$)         |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-------------|----------------------|
| 3.1                      | Pintura acrílica de calidad superior preparada int/ext                                                                                                                                           | 126.84   | m2 | 164.73      | 20,894.80            |
| 3.2                      | Pintura anti-óxido oxiguard o similar dos capas                                                                                                                                                  | 121.33   | m2 | 222.65      | 27,013.57            |
| 3.3                      | Pintura epoxica industrial calidad superior dos capas                                                                                                                                            | 121.33   | m2 | 417.65      | 50,672.92            |
| 3.4                      | Logo y letrero de inapa                                                                                                                                                                          | 1.00     | Ud | 20,624.29   | 20,624.29            |
| 3.5                      | Letrero para descripción del tanque                                                                                                                                                              | 1.00     | Ud | 11,810.67   | 11,810.67            |
| 4                        | <b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS Y PIEZAS ESPECIALES</b>                                                                                                                                   |          |    |             |                      |
| 4.1                      | Válvula de compuerta platillada de ø4" (de 125 psi)                                                                                                                                              | 1.00     | Ud | 3,141.18    | 3,141.18             |
| 5                        | <b>REGISTRO DE CAPTACIÓN</b>                                                                                                                                                                     |          |    |             |                      |
| 5.1                      | Limpieza y adecuación de registro de captación                                                                                                                                                   | 1.00     | Ud | 9,573.43    | 9,573.43             |
| 5.2                      | Suministro y colocación de parrilla metálica en la entrada y la parte superior                                                                                                                   | 2.00     | Ud | 884.74      | 1,769.48             |
| <b>SUB-TOTA FASE III</b> |                                                                                                                                                                                                  |          |    |             | <b>306,864.58</b>    |
| <b>SUB-TOTAL B</b>       |                                                                                                                                                                                                  |          |    |             | <b>16,981,446.96</b> |
| C                        | <b>HABILITACIÓN LABORATORIO Y ÁREA EXTERIOR PLANTA DE TRATAMIENTO</b>                                                                                                                            |          |    |             |                      |
| I                        | <b>READECUACIÓN ÁREAS INTERIORES (1ER Y 2DO NIVEL)</b>                                                                                                                                           |          |    |             |                      |
| 1                        | Abertura de huecos en muros (para ventanilla recepción de muestra y extractores). incluye: terminación canto, mocheta y bote de escombros (4u)                                                   | 1.00     | Ud | 32,082.10   | 32,082.10            |
| 2                        | Orificios para salidas (descarga de vapor, gases y autoclave)                                                                                                                                    | 1.00     | Ud | 16,041.05   | 16,041.05            |
| 3                        | Brillado y cristalizado de piso (área de laboratorio y lobby)                                                                                                                                    | 74.85    | m2 | 302.51      | 22,643.11            |
| 4                        | Resane de muros interiores                                                                                                                                                                       | 83.00    | m2 | 190.90      | 15,844.93            |
| 5                        | Suministro y aplicación de impermeabilizante en muros interiores (existentes)                                                                                                                    | 83.00    | m2 | 205.73      | 17,075.75            |
| 6                        | Pintura acrílica de calidad superior (en muros interiores existentes)                                                                                                                            | 681.10   | m2 | 164.73      | 112,199.99           |
| 7                        | Suministro e instalación muros vidrio laminado fijo incluye (soporte inferior 2" y soporte superior 4" (mill finish) en acero inoxidable, frosted para cristales 0.50m de abajo hacia arriba,    | 19.06    | m2 | 6,786.10    | 129,342.98           |
| 8                        | <b>PUERTAS:</b>                                                                                                                                                                                  |          |    |             |                      |
| 8.1                      | Puerta flotante en cristal templado (incluye piezas, cerrajería y tirantes (82" 5/8" x 39" 3/8" e instalación)                                                                                   | 1.00     | Ud | 16,930.68   | 16,930.68            |
| 8.2                      | Puerta flotante con pintura protectora a prueba de ácidos alquídicos (incluye piezas, cerrajería y tirantes 82" 5/8" x 31" 3/8" e instalación)                                                   | 2.00     | Ud | 14,810.30   | 29,620.59            |
| 9                        | Cortina veneciana de madera (2.10 x 1.40) m, incluye instalación                                                                                                                                 | 1.00     | Ud | 4,670.64    | 4,670.64             |
| 10                       | <b>MESETAS Y CRISTALES</b>                                                                                                                                                                       |          |    |             |                      |
| 10.1                     | Meseta acero inoxidable tope cal 16-304, tipo I, de 2.00 x 0.60)m y (1.40 x 0.60) en área de preparación de medios (incluye fregadero de una boca, con mezcladora monomando de calidad superior) | 1.00     | Ud | 30,212.00   | 30,212.00            |
| 10.2                     | Cristales templados transparentes de 3/8" tipo I, (2.00 x 0.60)m y (1.40 x 0.60) en área de preparación de medios                                                                                | 1.00     | Ud | 20,547.74   | 20,547.74            |
| 10.3                     | Meseta acero inoxidable tope cal 16-304 tipo I, (2.00 x 0.60)m y (1.40 x 0.60)m, con fregadero de esquina dos boca, con mezcladora sayco (incluye instalación) en área lavado cristalería        | 1.00     | Ud | 30,212.00   | 30,212.00            |
| 10.4                     | Cristales transparentes de 3/8" tipo I, (2.00 x 0.60)m y (1.40 x 0.60) en área lavado cristalería                                                                                                | 1.00     | Ud | 20,547.74   | 20,547.74            |
| 10.5                     | Meseta acero inoxidable tope cal 16-304, (3.75 x 0.60)m y (0.50 x 0.60)m. (incluye instalación) área microbiológico                                                                              | 1.00     | Ud | 27,321.50   | 27,321.50            |
| 10.6                     | Cristales templados transparentes de 3/8" tipo I, (3.75 x 0.60)m y (0.50 x 0.60)m. en área de preparación de medios                                                                              | 1.00     | Ud | 21,830.87   | 21,830.87            |
| 10.7                     | Meseta acero inoxidable tope cal 16-304 tipo I, (l=2.85 x 0.60)m y (0.70 x 0.60)m en área físico químico, incluye instalación                                                                    | 1.00     | Ud | 23,156.50   | 23,156.50            |
| 10.8                     | Cristales templados transparentes de 3/8" tipo I, (2.85 x 0.60)m y (0.70 x 0.60) m en área físico químico                                                                                        | 1.00     | Ud | 18,238.11   | 18,238.11            |
| 10.9                     | Isla central en acero inoxidable tope cal 16-304, (l=1.50 x 0.60)m, incluye módulo de 3 gavetas (a = 0.80, h = 0.90 p= 0.60)m, incluye instalación                                               | 1.00     | Ud | 21,984.00   | 21,984.00            |
| 10.10                    | Cristales templados en isla central, transparente de 3/8", ( 1.50 x 0.60)m                                                                                                                       | 1.00     | Ud | 7,716.44    | 7,716.44             |
| 10.11                    | Meseta - estación antivibratoria para balanza en madera prensada, con tope granito l=74, a=58, h=80                                                                                              | 1.00     | Ud | 7,692.87    | 7,692.87             |
| 10.12                    | Meseta area ventanilla (0.60 x 0.30)m acero inoxidable calibre 16-304                                                                                                                            | 1.00     | Ud | 13,557.96   | 13,557.96            |
| 10.13                    | Cristal templado transparente en ventanilla (0.60 x 0.60)m en recepción de muestras                                                                                                              | 1.00     | Ud | 3,097.17    | 3,097.17             |
| 10.14                    | Repisa de pared en acero inoxidable calibre 16-304, de 90 x 30 m                                                                                                                                 | 1.00     | Ud | 716,034.00  | 716,034.00           |

u.p.R.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

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

**DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS****Obra:** AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACION LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO**Ubicación:** PROVINCIA LA ALTAGRACIA**ZONA:** VI**Contratista:** RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL**CONTRATO No.:** 054-2021**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024**

| PARTIDA                      | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                 | CANTIDAD | UD   | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|--------------|
| <b>11 GABINETES:</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                             |          |      |             |              |
| 11.1                         | Gabinete superior en acero inoxidable tope cal 16-304 dos cuerpos tipo I, ( 2.00 x 0.30 x 1.00)m y (0.35 x 0.30 x 1.00)m, con separación interna (incluye instalación) área de preparación de medios                                                        | 1.00     | Ud   | 44,707.77   | 44,707.77    |
| 11.2                         | Gabinete inferior en acero inoxidable tope cal 16-304 (1.00 x 0.30 x 0.80)m, con separación interna (incluye instalación) área de preparación de medios                                                                                                     | 1.00     | Ud   | 21,460.77   | 21,460.77    |
| 11.3                         | Gabinete superior en acero inoxidable tope cal 16-304, (1.15 x 0.30 x 1.00)m con separación interna (incluye instalación) área lavado de cristalería                                                                                                        | 1.00     | Ud   | 30,070.77   | 30,070.77    |
| 11.4                         | Gabinete inferior en acero inoxidable tope cal 16-304, (1.15 x 0.30 x 0.80)m, con separación interna (incluye instalación) área lavado de cristalería                                                                                                       | 1.00     | Ud   | 24,043.77   | 24,043.77    |
| 11.5                         | Gabinete superior en acero inoxidable tope cal 16-304 (3.45 x 0.30 x 1.00)m y ( 0.80 x 0.30 x 1.00)m, tipo I, con separación interna (incluye instalación) área microbiológico                                                                              | 1.00     | Ud   | 77,425.77   | 77,425.77    |
| 11.6                         | Gabinete inferior en acero inoxidable tope cal 16-304 (1.60 x 0.30 x 0.80)m, con separación interna (incluye instalación) área microbiológico                                                                                                               | 1.00     | Ud   | 31,792.77   | 31,792.77    |
| 11.7                         | Gabinete superior en acero inoxidable tope cal 16-304, tipo I, (1.00 x 0.30 x 1.00)m y (0.45x 0.30 x 1.00)m, con separación interna (incluye instalación) área físico químico                                                                               | 1.00     | Ud   | 29,209.77   | 29,209.77    |
| 11.8                         | Gabinete inferior en acero inoxidable tope cal 16-304, tipo I, ( 1.30 x 0.30 x 0.80)m y (0.45 x 0.30 x 0.80)m, con separación interna (incluye instalación) área físico químico                                                                             | 1.00     | Ud   | 34,375.77   | 34,375.77    |
| 12                           | Carrito transportador de muestras (three shelf tub cart)                                                                                                                                                                                                    | 1.00     | Ud   | 4,825.60    | 4,825.60     |
| <b>13 EQUIPAMIENTO:</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                             |          |      |             |              |
| 13.1                         | Extractor de aire industrial con aspas de 14" capacidad de manejo de flujo de aire 2002 m3 /h (inc. instalación)                                                                                                                                            | 1.00     | Ud   | 23,755.99   | 23,755.99    |
| 13.2                         | Suministro e instalación de aire acondicionado inverter SEER 20 Comforstar o similar 18000 BTU color blanco con instalación                                                                                                                                 | 1.00     | Ud   | 63,206.38   | 63,206.38    |
| 13.3                         | Refrigerador vertical biobase 310 (rígido y aislamiento de poliuretano), puerta de vidrio, capacidad para 5 estante, rango de temperatura 2° - 8° c, mide 620 x 575 x 1980 mm                                                                               | 1.00     | Ud   | 90,166.38   | 90,166.38    |
| 13.4                         | Inversor MAGNUM serie MS-PAE 4.4 kw 120/240 vac/entrada de 48 vdc (instalación incluida)                                                                                                                                                                    | 1.00     | Ud   | 73,539.97   | 73,539.97    |
| 13.5                         | Batería de ciclo profundo 6V DC de 225 Ah                                                                                                                                                                                                                   | 8.00     | Ud   | 11,204.61   | 89,636.90    |
| 13.6                         | Comp. DELL, procesador Intel Core i7-10210U (6 MB memoria cache, hasta 3.4 GHz)Mem. DDR4 16 GB, Disco estado solido 480gb, Mouse Opt.USB, Teclado USB, Tarjeta red integrada, Puerto USB, RJ45, Win10 Prof. español, incl. monitor 24" DELL, LED flat panel | 1.00     | Ud   | 82,979.97   | 82,979.97    |
| 13.7                         | Impresora , fotocopiadora y escaner                                                                                                                                                                                                                         | 1.00     | Ud   | 146.99      | 146.99       |
| 13.8                         | Horno de secado                                                                                                                                                                                                                                             | 1.00     | Ud   | 33,403.24   | 33,403.24    |
| 13.9                         | Filtro de carbón                                                                                                                                                                                                                                            | 1.00     | Ud   | 13,952.98   | 13,952.98    |
| 13.10                        | Ablandador de agua (inc. instalación)                                                                                                                                                                                                                       | 1.00     | Ud   | 75,547.76   | 75,547.76    |
| 13.11                        | Incubadora para bod/dbo                                                                                                                                                                                                                                     | 1.00     | Ud   | 52,655.32   | 52,655.32    |
| 13.12                        | Reactor de bloques                                                                                                                                                                                                                                          | 1.00     | Ud   | 58,956.63   | 58,956.63    |
| 13.13                        | Espectrofotómetro (portatil)                                                                                                                                                                                                                                | 1.00     | Ud   | 46,133.22   | 46,133.22    |
| 13.14                        | Desecadores                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00     | Ud   | 19,071.53   | 19,071.53    |
| 13.15                        | Plato desecador                                                                                                                                                                                                                                             | 1.00     | Ud   | 4,020.07    | 4,020.07     |
| 13.16                        | Juego de masas                                                                                                                                                                                                                                              | 1.00     | Ud   | 71,990.84   | 71,990.84    |
| 13.17                        | Bomba de vacío                                                                                                                                                                                                                                              | 1.00     | Ud   | 16,135.54   | 16,135.54    |
| 13.18                        | Balanza de precisión                                                                                                                                                                                                                                        | 1.00     | Ud   | 68,727.14   | 68,727.14    |
| <b>14 MEDIOS DE CULTIVO:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                             |          |      |             |              |
| 14.1                         | Ec medium                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.00     | Ud   | 55,649.69   | 111,299.39   |
| 14.2                         | Cetrimide agar                                                                                                                                                                                                                                              | 1.00     | Ud   | 29,447.17   | 29,447.17    |
| 14.3                         | Lauril triptosa                                                                                                                                                                                                                                             | 3.00     | Ud   | 35,707.63   | 107,122.90   |
| 14.4                         | Plate count                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00     | Ud   | 62,491.87   | 62,491.87    |
| 14.5                         | Ec-mug                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.00     | Ud   | 62,766.01   | 62,766.01    |
| 14.6                         | Tripticase de soya                                                                                                                                                                                                                                          | 1.00     | Ud   | 2,785.12    | 2,785.12     |
| 14.7                         | Caldo billi verde                                                                                                                                                                                                                                           | 1.00     | Ud   | 42,678.12   | 42,678.12    |
| <b>15 REACTIVOS:</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                             |          |      |             |              |
| 15.1                         | Colliert (una caja contiene 200 unid.)                                                                                                                                                                                                                      | 4.00     | Caja | 34,120.29   | 136,481.14   |
| 15.2                         | Pseudalert (una caja contiene 200 unid.)                                                                                                                                                                                                                    | 4.00     | Caja | 14,778.68   | 59,114.73    |
| 15.3                         | Frasco de colliert/pseudalert (una caja contiene 200 unid.)                                                                                                                                                                                                 | 8.00     | Caja | 30,147.47   | 241,179.80   |
| 15.4                         | Sulfaver 4                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.00     | Paq  | 73,665.08   | 73,665.08    |
| 15.5                         | Phosver 3                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.00     | Paq  | 36,769.13   | 36,769.13    |
| 15.6                         | Salicilato                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.00     | Paq  | 34,797.54   | 34,797.54    |
| 15.7                         | Cyanurate de ammonia                                                                                                                                                                                                                                        | 1.00     | Paq  | 46,895.66   | 46,895.66    |
| 15.8                         | Ferover                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.00     | Paq  | 44,980.22   | 44,980.22    |
| 15.9                         | Nitraver 10 ml.                                                                                                                                                                                                                                             | 1.00     | Paq  | 15,200.84   | 15,200.84    |

*Handwritten signature*


**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**
**\*\*\*INAPA\*\*\***
**DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS**
**Obra:** AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACION LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO

**Ubicación:** PROVINCIA LA ALTAGRACIA

**ZONA:** VI

**Contratista:** RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL

**CONTRATO No.:** 054-2021

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024**

| PARTIDA   | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                       | CANTIDAD | UD    | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------|--------------|
| 15.10     | Nitrógeno 10 ml.                                                                                                                                                                                  | 1.00     | Paq   | 21,084.16   | 21,084.16    |
| 15.11     | Solución estándar de conductividad 1413 S/cm                                                                                                                                                      | 4.00     | Ud    | 72,999.60   | 291,998.42   |
| 15.12     | Spand 2 para fluorado                                                                                                                                                                             | 1.00     | Ud    | 64,618.48   | 64,618.48    |
| 15.13     | Soluciones buffer trazable al nist pH 4                                                                                                                                                           | 2.00     | Ud    | 10,031.05   | 20,062.09    |
| 15.14     | Soluciones buffer trazable al nist pH 7                                                                                                                                                           | 2.00     | Ud    | 8,687.74    | 17,375.49    |
| 15.15     | Soluciones buffer trazable al nist pH 10                                                                                                                                                          | 2.00     | Ud    | 59,849.02   | 119,698.04   |
| 15.16     | Patrones de turbidez de 0.1 a 4,000 ntu                                                                                                                                                           | 1.00     | Ud    | 71,831.88   | 71,831.88    |
| 15.17     | Formalina de 4,000 ntu                                                                                                                                                                            | 1.00     | Ud    | 8,624.26    | 8,624.26     |
| <b>16</b> | <b>MOBILIARIOS</b>                                                                                                                                                                                |          |       |             |              |
| 16.1      | Tramo de pared acero inoxidable cal. 16-304 (48" x 12 x 9 - 1/2") incluye instalación                                                                                                             | 2.00     | Ud    | 9,724.99    | 19,449.99    |
| 16.2      | Lockers 6 casilleros con panel digital de seguridad (h=1.85 m, prof. 0.45 ancho 0.90m)                                                                                                            | 1.00     | Ud    | 63,994.99   | 63,994.99    |
| 16.3      | Bancada modelo para 4 personas con brazos ( para sala de espera)                                                                                                                                  | 2.00     | Ud    | 5,504.99    | 11,009.99    |
| 16.4      | Mesa de centro sala espera (1.00 x 1.00)m                                                                                                                                                         | 1.00     | Ud    | 6,564.99    | 6,564.99     |
| 16.5      | Escritorio con tope 1.00 x 0.45 m, esp. 2.5cm y base metálica ( area de recepción de muestra)                                                                                                     | 1.00     | Ud    | 6,324.99    | 6,324.99     |
| 16.6      | Silla reclinable con brazos, espaldar negro, asiento giratorio de altura ajustable , estructura y base en nylon reforzado en tela negra                                                           | 1.00     | Ud    | 3,734.99    | 3,734.99     |
| 16.7      | Archivo modular laminado (0.50 x 0.40m) con ruedas, 2 gabinetes auxiliares y 1 gaveta tipo archivo                                                                                                | 1.00     | Ud    | 4,604.99    | 4,604.99     |
| 16.8      | Taburete para meseta (con fondo y respaldo en acero inox. negro y kit de cajero)                                                                                                                  | 6.00     | Ud    | 6,567.99    | 39,407.96    |
| 16.9      | Zafacón con tapa y pedal acero inox. de 8 @ 12 galones                                                                                                                                            | 6.00     | Ud    | 2,404.99    | 14,429.96    |
| <b>17</b> | <b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS:</b>                                                                                                                                                                  |          |       |             |              |
| 17.1      | Salida tomacorriente EMT 220 voltios con proteccion                                                                                                                                               | 8.00     | Ud    | 1,962.37    | 15,698.97    |
| 17.2      | Salida tomacorriente EMT doble 120 voltios                                                                                                                                                        | 8.00     | Ud    | 3,598.83    | 28,790.60    |
| <b>18</b> | <b>ACONDICIONAMIENTO ÁREA EXTERIOR DE LA PLANTA</b>                                                                                                                                               |          |       |             |              |
| 18.1      | Uso de grader d8 -cat para retiro de maleza, nivelación y compensación de terreno área exterior de la planta (incluye transporte de la mot                                                        | 16.00    | HR    | 2,158.50    | 34,536.00    |
| 18.2      | Obreros (5 h@rd\$659.00 c/u)                                                                                                                                                                      | 3.00     | Días  | 4,187.94    | 12,563.83    |
| 18.3      | Herramientas menores                                                                                                                                                                              | 1.00     | PA    | 1,079.83    | 1,079.83     |
| 18.4      | Bote de maleza y material inservible c/camión                                                                                                                                                     | 150.00   | m3    | 431.05      | 64,657.61    |
| <b>19</b> | <b>ASFALTO (4,797.00 M²)</b>                                                                                                                                                                      |          |       |             |              |
| 19.1      | Suministro material de base (+ 20% esponjamiento) 20 km.                                                                                                                                          | 920.00   | m3    | 1,081.20    | 994,702.47   |
| 19.3      | Asfalto 2" (+ 25% de esponjamiento)(sum. y coloc.)                                                                                                                                                | 359.78   | m3    | 827.33      | 297,654.10   |
| 19.4      | Transporte de asfalto caliente + 25% de esponjamiento (15 kms)                                                                                                                                    | 5,396.63 | M3/KM | 28.59       | 154,300.30   |
| <b>20</b> | <b>Construcción de aceras con hormigon industrial 210 kg/cm2, reforzado con fibra de polipropileno (ancho=0.80m) Y CONTENES ÁREA PERIMETRAL:</b>                                                  |          |       |             |              |
| 20.1      | Construcción de aceras con hormigon industrial 210 kg/cm2, reforzado con fibra de polipropileno (ancho=0.80m)                                                                                     | 27.20    | m2    | 902.54      | 24,549.11    |
| 20.2      | Construcción contén                                                                                                                                                                               | 34.00    | ml    | 1,139.06    | 38,727.98    |
| <b>21</b> | <b>REPARACIÓN VERJA DE MALLA CICLÓNICA</b>                                                                                                                                                        |          |       |             |              |
| 21.1      | Cepillado y limpieza malla ciclónica existente (6 hombres categoria de ayudantes @ \$847.00 c/u+ Un maestro del area \$1,977.00) inc. herramientas menores                                        | 12.00    | DIA   | 12,460.64   | 149,527.72   |
| 21.2      | Aplicación de pintura acrílica de calidad superior a todo costo, en muros, columnas y lomo de perro. (antes de aplicar la pintura debe lavarse el muro con agua a presión)                        | 1,085.00 | m2    | 357.99      | 388,422.73   |
| 21.3      | Pintura industrial de aluminio aplicada con pistola por ambas cara de la malla ciclónica (la pintura a utilizar debe garantizar buena adherencia en el alambre galvanizado de la malla ciclónica) | 1,700.00 | m2    | 326.36      | 554,812.64   |
| 21.4      | Pintura anticorrosiva para malla ciclónica (en tramos oxidado)                                                                                                                                    | 1,700.00 | m2    | 175.45      | 298,261.24   |
| 21.5      | Cambio de abrazaderas en malla ciclónica                                                                                                                                                          | 117.00   | Ud    | 152.08      | 17,793.06    |
| <b>22</b> | <b>PAISAJISMO Y JARDINERIA</b>                                                                                                                                                                    |          |       |             |              |
| 22.1      | Grana de primera en cuadros incluye colocación, preparacion del tereno con una capa de tierra negra de 3" de espesor y transporte de grana y tierra                                               | 7450.00  | m2    | 88.50       | 659,290.07   |
| 22.2      | Vincas sembradas a todo costo                                                                                                                                                                     | 100.00   | Ud    | 68.57       | 6,857.46     |
| 22.3      | Melampolios sembrados a todo costo                                                                                                                                                                | 100.00   | Ud    | 53.82       | 5,382.46     |
| 22.4      | Cheflera grande sembrados a todo costo                                                                                                                                                            | 75.00    | Ud    | 93.91       | 7,043.09     |
| 22.5      | Trinitarias colores variados sembrados a todo costo                                                                                                                                               | 150.00   | Ud    | 69.57       | 10,436.19    |
| 22.6      | Iris sembrados a todo costo                                                                                                                                                                       | 80.00    | Ud    | 71.92       | 5,753.89     |
| 22.7      | Crotos sembrados a todo costo                                                                                                                                                                     | 125.00   | Ud    | 287.57      | 35,946.82    |



## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

## DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACIÓN LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO

Ubicación: PROVINCIA LA ALTAGRACIA

ZONA: VI

Contratista: RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL

CONTRATO No.: 054-2021

## PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024

| PARTIDA                 | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                 | CANTIDAD | UD    | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$)  |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------|---------------|
| 22.8                    | Embelllecimiento con gravilla triturada de piedra caliza (espesor promedio 5 cm)                                                                                                                                                                            | 3,186.00 | Ud    | 71.54       | 227,928.26    |
| 22.9                    | Limpieza final                                                                                                                                                                                                                                              | 1.00     | Ud    | 30,126.97   | 30,126.97     |
| SUBTOTAL FASE C         |                                                                                                                                                                                                                                                             |          |       |             | 8,497,874.10  |
| D VARIOS                |                                                                                                                                                                                                                                                             |          |       |             |               |
| 1                       | Campamento (inc. alquiler de solar y caseta para materiales, 4 baños portátiles)                                                                                                                                                                            | 14.00    | MESES | 578,873.95  | 8,104,235.26  |
| 2                       | 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"                                                            | 10.00    | Ud    | 52,828.82   | 528,288.21    |
| SUB-TOTAL FASE D        |                                                                                                                                                                                                                                                             |          |       |             | 8,632,523.47  |
| SUB - TOTAL GENERAL     |                                                                                                                                                                                                                                                             |          |       |             | 62,268,271.23 |
| Equilibrio Economico 01 |                                                                                                                                                                                                                                                             |          |       |             |               |
| A                       | AMPLIACIÓN CAMPO DE POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY                                                                                                                                                                                                    |          |       |             |               |
| II                      | INSTALACIÓN ELÉCTRICA PRIMARIA Y SECUNDARIA Y EQUIPAMIENTO POZO                                                                                                                                                                                             |          |       |             |               |
| 1                       | POZO NO.9                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |             |               |
| 1.1                     | ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA                                                                                                                                                                                                                                    |          |       |             |               |
| 1.1.1                   | Postes en h.a 40' 500 dam                                                                                                                                                                                                                                   | 1.00     | Ud    | 14,537.60   | 14,537.60     |
| 1.1.2                   | Postes en h.a 40' 800 dam                                                                                                                                                                                                                                   | 1.00     | Ud    | 16,158.80   | 16,158.80     |
| 1.1.3                   | Estructura mt-307                                                                                                                                                                                                                                           | 2.00     | Ud    | 14,953.50   | 29,906.99     |
| 1.1.4                   | Estructura ha-100b                                                                                                                                                                                                                                          | 2.00     | Ud    | 14,582.81   | 29,165.63     |
| 1.1.5                   | Aterrizaje completo (pr-101)                                                                                                                                                                                                                                | 2.00     | Ud    | 6,381.27    | 12,762.55     |
| 1.1.8                   | Cut-out 200 amps                                                                                                                                                                                                                                            | 3.00     | Ud    | 4,159.98    | 12,479.95     |
| 1.1.10                  | Instalación de postes                                                                                                                                                                                                                                       | 2.00     | Ud    | 2,466.55    | 4,933.11      |
| 1.1.11                  | Hoyo para postes                                                                                                                                                                                                                                            | 2.00     | Ud    | 128.54      | 257.08        |
| 1.1.12                  | Hoyo para vientos                                                                                                                                                                                                                                           | 2.00     | Ud    | 128.54      | 257.08        |
| 1.1.13                  | Mano de obra eléctrica primaria                                                                                                                                                                                                                             | 1.00     | Ud    | 16,773.10   | 16,773.10     |
| 1.2                     | EQUIPOS DE ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA                                                                                                                                                                                                                       |          |       |             |               |
| 1.2.1                   | Main breaker 175 amp, 480 volts, 3ø, enclosure                                                                                                                                                                                                              | 1.00     | Ud    | 3,454.18    | 3,454.18      |
| 1.2.2                   | Panel de breaker 4/8 Circuitos, incluye 2 brekaer 15amp, 2 breaker 20amp.                                                                                                                                                                                   | 1.00     | Ud    | 2,188.43    | 2,188.43      |
| 1.2.3                   | Panel board con barra de 125 amps, compuesto por, main breaker 175/3 amp, 1 breaker de 20/2 amp, 1 breaker de 150/3 amp,                                                                                                                                    | 1.00     | Ud    | 10,187.48   | 10,187.48     |
| 1.3                     | ALIMENTADORES                                                                                                                                                                                                                                               |          |       |             |               |
| 1.3.2                   | Alimentador eléctrico desde pie de poste hasta registro eléctrico en caseta de generador, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.2/0 (fase), 1 conductor eléctrico no.2 thw (n), tubería pvc de Ø 2", conector pvc macho hembra, movimiento de tierra. | 20.00    | ml    | 3,205.94    | 64,118.81     |
| 1.3.3                   | Alimentador eléctrico desde registro eléctrico hasta main breaker en caseta de generador, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.2/0, 1 conductor eléctrico thw no.2, tubería emt de 2", conjunto de conectores y soportes de tubería.                 | 5.00     | ml    | 4,519.23    | 22,596.17     |
| 1.3.4                   | Alimentador eléctrico desde main breaker hasta transfer switch en caseta de generador, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.2/0 (fase), 1 conductor eléctrico thw no.2 (neutro), tubería emt de 2", conjunto de conectores y soportes de tubería.    | 3.50     | ml    | 5,866.59    | 20,533.07     |
| 1.3.5                   | Alimentador eléctrico desde transfer switch hasta main breaker de generador eléctrico, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.2/0 (fase), tubería EMT de 2", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                             | 2.50     | ml    | 2,971.21    | 7,428.01      |
| 1.3.6                   | Alimentador eléctrico desde main breaker de generador hasta generador eléctrico, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.2/0 (fase), tubería Liquid-tight de Ø 2", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                        | 5.00     | ml    | 7,002.54    | 35,012.72     |
| 1.3.8                   | Alimentador eléctrico desde panel board hasta transformador seco, compuesto por: 2 conductores eléctricos thw no.10, tubería Liquid-tight Ø 3/4", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                             | 4.00     | ml    | 651.91      | 2,607.64      |
| 1.3.9                   | Alimentador eléctrico desde transformador seco hasta panel eléctrico 4/8, compuesto por: 2 conductores eléctricos thw no.10, conductores eléctricos thw no.12, tubería LI 3/4", conjunto de conectores y soportes de tubería.                               | 4.00     | ml    | 770.86      | 3,083.42      |
| 1.3.10                  | Alimentador eléctrico desde panel board en caseta de generador hasta panel eléctrico 4/8 en caseta de operador, compuesto por: 2 conductores eléctricos thw no.10, tubería pvc 1", movimiento de tierra.                                                    | 4.00     | ml    | 176.92      | 707.67        |
| 1.4                     | EQUIPO DE BOMBEO POZO NO.9                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |             |               |


**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**
**\*\*\*INAPA\*\*\***
**DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS**
**Obra:** AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACION LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO

**Ubicación:** PROVINCIA LA ALTAGRACIA

**ZONA:** VI

**Contratista:** RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL

**CONTRATO No.:** 054-2021

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024**

| PARTIDA  | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CANTIDAD | UD | P.U. (RD\$)  | VALOR (RD\$) |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|--------------|--------------|
| 1.4.1    | Electrobomba sumergible descarga 6" diámetro, construcción en acero inoxidable completa, provista de cheque vertical integrado, capacidad: 500 gpm @ 400' tdh, con motor eléctrico de 75 hp, 3 fases, 460 vac, 3500 rpm, 60hz, f.s. 1.15, inc. arrancador suave tipo combinado, con capacidad para motor eléctrico 75 hp @ 480v, 3 fases, provisto de: breaker. cable sumergible calibre no.1/0, 4hilos con su tierra y cable sumergible vinil, calibre no. 14, 3 hilos con su tierra para electrodos. (ANTES DE COMPRAR EL EQUIPO DEBE SER APROBADO POR EL DEPARTAMENTO DE ELECTROMECHANICA DEL INAPA) | 1.00     | Ud | 9,287,945.06 | 9,287,945.06 |
| 1.4.3    | Niples plantillados en un extremo ø6" x 12"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.00     | Ud | 1,692.46     | 3,384.93     |
| 1.4.4    | Junta dresser ø6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.00     | Ud | 3,165.96     | 3,165.96     |
| 1.4.5    | Niples plantillados en un extremo ø6" x 12"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.00     | Ud | 1,692.46     | 3,384.93     |
| 1.4.6    | Junta dresser ø6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.00     | Ud | 3,165.96     | 3,165.96     |
| 1.4.7    | Check horizontal ø6" platillado 200 psi, con válvula limitadora de caudal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.00     | Ud | 1,580.46     | 1,580.46     |
| 1.4.8    | Tee platillado ø6" x 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00     | Ud | 1,405.46     | 1,405.46     |
| 1.4.9    | Zeta para interconectar la línea de impulsión ø6" x 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.00     | Ud | 3,095.61     | 3,095.61     |
| 1.4.10   | Válvula vástago ascendente ø6" platillado 200 psi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.00     | Ud | 2,029.16     | 2,029.16     |
| 1.4.11   | Válvula vástago ascendente ø4" platillado 200 psi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.00     | Ud | 1,684.06     | 1,684.06     |
| 1.4.12   | Instalación manométrica completa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.00     | Ud | 2,035.11     | 2,035.11     |
| 1.4.13   | Válvula de aire 2", 200 psi, instalación completa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.00     | Ud | 1,930.46     | 1,930.46     |
| 1.4.14   | Codo de ø6" x 90° en acero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.00     | Ud | 2,032.68     | 4,065.33     |
| 1.4.15   | Reducción de ø6" x 4" en acero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.00     | Ud | 2,312.66     | 2,312.66     |
| 1.4.16   | Construcción de descarga de 6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.00     | Ud | 3,165.96     | 3,165.96     |
| 1.4.17   | Cabezal de columna y descarga de ø 6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.00     | Ud | 3,302.46     | 3,302.46     |
| 1.4.18   | Anclaje h.a. para descarga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.00     | Ud | 5,130.51     | 10,261.03    |
| 1.4.19   | Pintura de todas las tuberías de acero que estén expuestas con anticorrosivo oxiguard o similar dos capas y acabado con pintura industrial epoxica dos capas (color azul royal)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.00     | Ud | 1,784.85     | 1,784.85     |
| 1.5      | <b>CASETA PARA GENERADOR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |    |              |              |
| 1.5.3    | <b>MURO DE BLOQUES:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |    |              |              |
| 1.5.3.1  | De 6" bnp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.60     | m2 | 417.55       | 4,008.53     |
| 1.5.3.2  | De 6" snp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 52.80    | m2 | 535.45       | 28,272.02    |
| 1.5.3.3  | Calados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.80     | m2 | 936.99       | 1,686.59     |
| 1.5.4    | <b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |    |              |              |
| 1.5.4.1  | Pañete interior (inc. techo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 87.06    | m2 | 235.64       | 20,514.47    |
| 1.5.4.2  | Pañete exterior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 69.93    | m2 | 239.36       | 16,738.42    |
| 1.5.4.3  | Fino losa de techo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 29.92    | m2 | 408.80       | 12,231.24    |
| 1.5.4.4  | Cantos y moquetas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 64.80    | ml | 162.60       | 10,536.39    |
| 1.5.4.5  | Pintura blanca para base interior y exterior, inc. techo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 156.99   | m2 | 219.61       | 34,476.56    |
| 1.5.4.6  | Pintura acrílica de calidad superior en interior y exterior, inc. techo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 159.99   | m2 | 196.21       | 31,391.90    |
| 1.5.4.7  | Piso de hormigón pulido reforzado con fibra de polipropileno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 15.75    | m2 | 232.78       | 3,666.30     |
| 1.5.4.8  | Zabaleta con forma de un cuarto de caña, incluido adhesivo para concreto con forma de un cuarto de caña, incluido adhesivo para concreto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 22.00    | ml | 307.52       | 6,765.50     |
| 1.5.4.9  | Arena bajo base de h.a. p/ reducir vibración                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.66     | M3 | 1,057.41     | 697.89       |
| 1.5.4.10 | Antepecho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 22.00    | ml | 160.27       | 3,525.90     |
| 1.5.5    | Construcción de aceras con hormigón industrial 210 kg/cm2, reforzado con fibra de polipropileno (ancho=0.80m) exterior de 0.80 de ancho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17.60    | m2 | 254.41       | 4,477.57     |
| 1.5.7    | <b>ELECTRIFICACIÓN CASETA DE GENERADOR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |    |              |              |
| 1.5.7.1  | Salida cenital en pvc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3.00     | Ud | 1,922.70     | 5,768.10     |
| 1.5.7.2  | Salida interruptor doble en pvc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.00     | Ud | 2,548.55     | 2,548.55     |
| 1.5.7.3  | Salida t.c 120v en pvc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4.00     | Ud | 2,364.11     | 9,456.42     |
| 1.5.7.4  | Transfer switch manual de 200 amps, 480v, trifásico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.00     | Ud | 8,563.44     | 8,563.44     |
| 1.5.7.5  | Generador eléctrico 100kw, 480v, encapsulado (la compra debe ser aprobada por el departamento de electromecánica del INAPA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.00     | Ud | 428,350.94   | 428,350.94   |
| 1.5.7.6  | Tráiler para montar generador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.00     | Ud | 100,281.32   | 100,281.32   |
| 1.6      | <b>GARITA PARA VIGILANCIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |    |              |              |
| 1.6.1    | <b>PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |    |              |              |
| 1.6.1.1  | Replanteo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.00     | Ud | 3,920.23     | 3,920.24     |
| 1.6.3    | <b>MUROS DE BLOCK</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |    |              |              |
| 1.6.3.1  | B.n.p. de ø 6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4.82     | m2 | 417.55       | 2,012.61     |


**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

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

**DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS**
**Obra:** AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACION LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO

**Ubicación:** PROVINCIA LA ALTAGRACIA

**ZONA:** VI

**Contratista:** RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL

**CONTRATO No.:** 054-2021

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024**

| PARTIDA      | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                        | CANTIDAD | UD | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-------------|--------------|
| 1.6.3.2      | S.n.p de ø 6"                                                                                                                                                                                                      | 22.69    | m2 | 535.45      | 12,149.47    |
| 1.6.3.3      | Calados                                                                                                                                                                                                            | 1.62     | m2 | 936.99      | 1,517.93     |
| <b>1.6.4</b> | <b>TERMINACION DE SUPERFICIE</b>                                                                                                                                                                                   |          |    |             |              |
| 1.6.4.1      | Pañete interior maestreado y a plomo                                                                                                                                                                               | 26.04    | m2 | 235.64      | 6,135.96     |
| 1.6.4.2      | Pañete exterior maestreado y a plomo                                                                                                                                                                               | 18.97    | m2 | 239.36      | 4,540.65     |
| 1.6.4.3      | Fino de techo plano (incluye adhesivo para concreto)                                                                                                                                                               | 7.42     | m2 | 408.80      | 3,033.28     |
| 1.6.4.4      | Pintura general acrílica calidad superior                                                                                                                                                                          | 46.64    | m2 | 196.21      | 9,151.31     |
| 1.6.4.5      | Cantos                                                                                                                                                                                                             | 35.60    | ml | 162.60      | 5,788.51     |
| 1.6.4.6      | Antepecho                                                                                                                                                                                                          | 2.02     | ml | 160.27      | 323.74       |
| 1.6.4.7      | Zabaleta con forma de un cuarto de caña , incluido adhesivo para concreto con forma de un cuarto de caña , incluido adhesivo para concreto                                                                         | 10.10    | ml | 307.52      | 3,105.98     |
| 1.6.5        | Pisos de hormigon (f'c= 210 kg/cm2) pulido, reforzado con malla electosoldada y fibra de polipropileno, espesor de 10 cm                                                                                           | 5.25     | m2 | 232.78      | 1,222.10     |
| 1.6.6        | Construccion de Construcción de aceras con hormigon industrial 210 kg/cm2, reforzado con fibra de polipropileno (ancho=0.80m) perimetral (f'c= 210 kg/cm2), reforzado con fibra de polipropileno, espesor de 10 cm | 6.06     | m2 | 294.06      | 1,782.01     |
| 1.6.7        | Puerta polimetálica incluye herraje e instalacion , con un llavín tipo palanca (2.10x1.00)                                                                                                                         | 1.00     | Ud | 969.50      | 969.50       |
| 1.6.8        | Ventana de aluminio calidad superior (incluye colocacion y reja de proteccion con pintura anticorrosiva de calidad superior como fondo y acabado con pintura epoxica industrial)                                   | 25.82    | p2 | 436.97      | 11,282.69    |
| <b>1.6.9</b> | <b>INSTALACIONES SANITARIA</b>                                                                                                                                                                                     |          |    |             |              |
| 1.6.9.1      | Ducha con llave no empotrada                                                                                                                                                                                       | 1.00     | Ud | 1,630.53    | 1,630.53     |
| 1.6.9.2      | Lavamanos sencillos incluida la llave monomando                                                                                                                                                                    | 1.00     | Ud | 4,797.08    | 4,797.08     |
| 1.6.9.3      | Inodoro sencillo con instalacion                                                                                                                                                                                   | 1.00     | Ud | 3,123.60    | 3,123.60     |
| 1.6.9.4      | Cámara de inspección                                                                                                                                                                                               | 2.00     | Ud | 6,338.15    | 12,676.30    |
| 1.6.9.5      | Camara Séptica (1.90x1.10) m                                                                                                                                                                                       | 1.00     | Ud | 12,252.73   | 12,252.73    |
| 1.6.9.6      | Desagüe de piso                                                                                                                                                                                                    | 1.00     | Ud | 393.16      | 393.16       |
| 1.6.9.7      | Desague de techo                                                                                                                                                                                                   | 1.00     | Ud | 5,414.50    | 5,414.50     |
| 1.6.9.8      | Suministro e instalacion tinaco 150gls                                                                                                                                                                             | 1.00     | Ud | 5,436.63    | 5,436.63     |
| 1.6.9.9      | Columna de ventilacion 3"                                                                                                                                                                                          | 1.00     | Ud | 488.16      | 488.16       |
| 1.6.9.10     | Tubería y piezas                                                                                                                                                                                                   | 1.00     | Ud | 273.97      | 273.97       |
| 1.6.9.11     | Barra para cortina                                                                                                                                                                                                 | 1.00     | Ud | 5.25        | 5.25         |
| 1.6.9.12     | Confeccion de pileta para area de ducha (incluye ceramicas)                                                                                                                                                        | 1.00     | Ud | 11,144.87   | 11,144.87    |
| 1.6.9.13     | Mano de obra instalacion                                                                                                                                                                                           | 1.00     | Ud | 12,588.70   | 12,588.70    |
| <b>1.6.1</b> | <b>ELECTRIFICACION</b>                                                                                                                                                                                             |          |    |             |              |
| 1.6.10.1     | Entrada general (incluye panel de breaker de 4/8 circuitos)                                                                                                                                                        | 1.00     | Ud | 3,502.45    | 3,502.45     |
| 1.6.10.2     | Salidas luces cenitales                                                                                                                                                                                            | 6.00     | Ud | 1,922.70    | 11,536.21    |
| 1.6.10.3     | Salidas tomacorrientes doble 120 v                                                                                                                                                                                 | 3.00     | Ud | 3,696.14    | 11,088.42    |
| 1.6.10.4     | Salidas interruptor sencillos                                                                                                                                                                                      | 3.00     | Ud | 1,698.66    | 5,095.97     |
| 1.6.11       | Limpieza final                                                                                                                                                                                                     | 1.00     | Ud | 9,912.31    | 9,912.31     |
| <b>1.7</b>   | <b>VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS</b>                                                                                                                                                                           |          |    |             |              |
| <b>1.7.2</b> | <b>HORMIGÓN ARMADO EN:</b>                                                                                                                                                                                         |          |    |             |              |
| 1.7.2.1B     | Zapata de muros (0.45 x 0.25)mts - 0.87 qq/m3                                                                                                                                                                      | 0.35     | m3 | 2,057.02    | 719.96       |
| 1.7.2.2B     | Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x .25)mts - 2.08qq/m3                                                                                                                                                              | 0.39     | m3 | 2,759.52    | 1,076.21     |
| 1.7.2.4B     | Viga de amarre bnp (0.15 x 0.20)mts - 3.22 qq/m3                                                                                                                                                                   | 0.49     | m3 | 11,016.21   | 5,397.94     |
| 1.7.2.5      | Viga de amarre snp (0.20 x 0.20)mts - 2.45 qq/m3                                                                                                                                                                   | 2.77     | m3 | 10,894.07   | 30,176.58    |
| 1.7.2.6      | Viga para riel puerta corrediza (0.20 x 0.20)mts                                                                                                                                                                   | 0.34     | m3 | 12,146.56   | 4,129.83     |
| <b>1.7.3</b> | <b>MUROS</b>                                                                                                                                                                                                       |          |    |             |              |
| 1.7.3.1      | Block 6" Ø3/8"@0.60mts snp violinado                                                                                                                                                                               | 158.02   | m2 | 489.62      | 77,369.99    |
| 1.7.3.2B     | Block 6" Ø3/8"@0.60mts bnp                                                                                                                                                                                         | 4.16     | m2 | 307.73      | 1,280.16     |
| <b>1.7.4</b> | <b>TERMINACION DE SUPERFICIE</b>                                                                                                                                                                                   |          |    |             |              |
| 1.7.4.1      | Panete en vigas y columnas maestreado a plomo y a nivel                                                                                                                                                            | 65.85    | M2 | 288.04      | 18,967.17    |
| 1.7.4.2      | Cantos                                                                                                                                                                                                             | 374.27   | ml | 162.60      | 60,855.78    |
| <b>1.7.5</b> | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                     |          |    |             |              |
| 1.7.5.1      | Primer Fresh Cement en vigas y columnas                                                                                                                                                                            | 65.85    | m2 | 219.61      | 14,461.31    |


**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**
**\*\*\*INAPA\*\*\***
**DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS**
**Obra:** AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACION LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO

**Ubicación:** PROVINCIA LA ALTAGRACIA

**ZONA:** VI

**Contratista:** RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL

**CONTRATO No.:** 054-2021

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024**

| PARTIDA              | DESCRIPCIÓN                                                                                                                         | CANTIDAD | UD | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$)         |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-------------|----------------------|
| 1.7.5.2              | Acrilica de calidad superior en vigas y columnas                                                                                    | 65.85    | m2 | 196.21      | 12,920.54            |
| 1.7.6                | Suministro y colocación de alambre galvanizado tipo trinchera                                                                       | 69.30    | ml | 30.62       | 2,121.82             |
| 1.7.7                | Puerta corrediza long= 4.00 mts (con pintura anticorrosiva de calidad superior como fondo y acabado con pintura epoxica industrial) | 1.00     | Ud | 240,800.58  | 240,800.59           |
| 1.7.8                | Limpieza final                                                                                                                      | 1.00     | Ud | 9,912.31    | 9,912.31             |
| <b>SUB - TOTAL 1</b> |                                                                                                                                     |          |    |             | <b>11,041,294.00</b> |
| <b>2</b>             | <b>POZO NO.10</b>                                                                                                                   |          |    |             |                      |
| <b>2.1</b>           | <b>ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA</b>                                                                                                     |          |    |             |                      |
| 2.1.1                | Postes en h.a 40' 500 dam                                                                                                           | 12.00    | Ud | 14,537.60   | 174,451.21           |
| 2.1.2                | Postes en h.a 40' 800 dam                                                                                                           | 3.00     | Ud | 16,158.80   | 48,476.40            |
| 2.1.3                | Estructura mt-307                                                                                                                   | 1.00     | Ud | 14,953.50   | 14,953.50            |
| 2.1.4                | Estructura ha-100b                                                                                                                  | 5.00     | Ud | 8,965.35    | 44,826.73            |
| 2.1.5                | Estructura mt-301                                                                                                                   | 12.00    | Ud | 25,201.29   | 302,415.42           |
| 2.1.6                | Estructura mt-305                                                                                                                   | 1.00     | Ud | 59,375.43   | 59,375.43            |
| 2.1.7                | Estructura mt-316                                                                                                                   | 1.00     | Ud | 59,636.23   | 59,636.23            |
| 2.1.8                | Aterrizaje completo (pr-101)                                                                                                        | 15.00    | Ud | 6,381.27    | 95,719.12            |
| 2.1.11               | Cut-out 200 amps                                                                                                                    | 3.00     | Ud | 4,159.98    | 12,479.95            |
| 2.1.13               | Instalación de postes                                                                                                               | 15.00    | Ud | 2,466.55    | 36,998.30            |
| 2.1.14               | Hoyo para postes                                                                                                                    | 15.00    | Ud | 149.89      | 2,248.28             |
| 2.1.15               | Hoyo para vientos                                                                                                                   | 5.00     | Ud | 149.89      | 749.43               |
| 2.1.16               | Mano de obra eléctrica primaria                                                                                                     | 1.00     | Ud | 16,773.10   | 16,773.10            |
| <b>2.2</b>           | <b>EQUIPOS DE ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA</b>                                                                                        |          |    |             |                      |
| 2.2.1                | Main breaker 175 amp, 460 volts, 3ø, enclosure                                                                                      | 1.00     | Ud | 3,454.18    | 3,454.18             |
| 2.2.2                | Panel de breaker 4/8c, incluye 2 brekaer 15amp, 2 breaker 20amp.                                                                    | 1.00     | Ud | 2,188.43    | 2,188.43             |
| 2.2.3                | Panel board con barra de 125 amps, compuesto por, main breaker 175/3 amp, 1 breaker de 20/2 amp, 1 breaker de 150/3 amp,            | 1.00     | Ud | 10,187.48   | 10,187.48            |
| <b>2.3</b>           | <b>CASETA PARA GENERADOR</b>                                                                                                        |          |    |             |                      |
| <b>2.3.3</b>         | <b>MURO DE BLOQUES:</b>                                                                                                             |          |    |             |                      |
| 2.3.3.1              | De 6" bnp                                                                                                                           | 9.60     | m2 | 417.55      | 4,008.53             |
| 2.3.3.2              | De 6" snp                                                                                                                           | 52.80    | m2 | 535.45      | 28,272.02            |
| 2.3.3.3              | Calados                                                                                                                             | 1.80     | m2 | 936.99      | 1,686.59             |
| <b>2.3.4</b>         | <b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>                                                                                                    |          |    |             |                      |
| 2.3.4.1              | Pañete interior (inc. techo)                                                                                                        | 87.06    | m2 | 235.64      | 20,514.47            |
| 2.3.4.2              | Pañete exterior                                                                                                                     | 69.93    | m2 | 239.36      | 16,738.42            |
| 2.3.4.3              | Fino losa de techo                                                                                                                  | 29.92    | m2 | 408.80      | 12,231.24            |
| 2.3.4.4              | Cantos y moquetas                                                                                                                   | 64.80    | ml | 162.60      | 10,536.39            |
| 2.3.4.5              | Primer Fresh Cement en interior y exterior, incluido el techo                                                                       | 156.99   | m2 | 219.61      | 34,476.56            |
| 2.3.4.6              | Pintura acrílica de calidad superior en el interior y exterior, incluido el techo                                                   | 159.99   | m2 | 196.21      | 31,391.90            |
| 2.3.4.7              | Piso hormigon reforzado con fibra pulido                                                                                            | 15.75    | m2 | 232.78      | 3,666.30             |
| 2.3.4.8              | Zabaleta con forma de un cuarto de caña , incluido adhesivo para concreto                                                           | 22.00    | ml | 307.52      | 6,765.50             |
| 2.3.4.9              | Arena bajo base de h.a. p/ reducir vibración                                                                                        | 0.66     | m3 | 1,057.41    | 697.89               |
| 2.3.4.10             | Antepecho                                                                                                                           | 22.00    | ml | 160.27      | 3,525.90             |
| 2.3.5                | Construcción de aceras con hormigon industrial 210 kg/cm2, reforzado con fibra de polipropileno (ancho=0.80m)                       | 17.60    | m2 | 254.41      | 4,477.57             |
| <b>2.3.7</b>         | <b>ELECTRIFICACIÓN CASETA DE GENERADOR</b>                                                                                          |          |    |             |                      |
| 2.3.7.1              | Salida cenital en pvc                                                                                                               | 3.00     | Ud | 1,922.70    | 5,768.10             |
| 2.3.7.2              | Salida interruptor doble en pvc                                                                                                     | 1.00     | Ud | 2,548.55    | 2,548.55             |
| 2.3.7.3              | Salida t.c 120v en pvc                                                                                                              | 4.00     | Ud | 2,364.11    | 9,456.42             |
| 2.3.7.4              | Transfer swith manual de 200 amps, 480v, trifasico                                                                                  | 1.00     | Ud | 8,563.44    | 8,563.44             |
| 2.3.7.5              | Generador eléctrico 100kw, 480v, encapsulado (La compra debe ser aprobada por el Dpto. de Electromecanica del INAPA)                | 1.00     | Ud | 428,350.94  | 428,350.94           |
| 2.3.7.6              | Tráiler para montar generador                                                                                                       | 1.00     | Ud | 100,281.32  | 100,281.32           |
| <b>2.4</b>           | <b>ALIMENTADORES</b>                                                                                                                |          |    |             |                      |


**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**
**\*\*\*INAPA\*\*\***
**DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS**
**Obra:** AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACION LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO

**Ubicación:** PROVINCIA LA ALTAGRACIA

**ZONA:** VI

**Contratista:** RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL

**CONTRATO No.:** 054-2021

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024**

| PARTIDA      | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CANTIDAD | UD | P.U. (RD\$)  | VALOR (RD\$) |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|--------------|--------------|
| 2.4.2        | Alimentador eléctrico desde pie de poste hasta registro eléctrico en caseta de generador, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.2/0 (fase), 1 conductor eléctrico no.2 thw (n), tubería pvc de 2", conector pvc macho hembra, movimiento de tierra.                                                                                                                                                                                                                                                | 15.00    | ml | 3,216.45     | 48,246.74    |
| 2.4.3        | Alimentador eléctrico desde registro eléctrico hasta min breaker en caseta de generador, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.2/0, 1 conductor eléctrico thw no.2, tubería emt de 2", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.00     | ml | 3,652.53     | 18,262.67    |
| 2.4.4        | Alimentador eléctrico desde main breaker hasta transfer switch en caseta de generador, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.2/0 (fase), 1 conductor eléctrico thw no.2 (neutro), tubería emt de 2", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                                                                                                                                                                                                 | 3.50     | ml | 4,573.28     | 16,006.49    |
| 2.4.5        | Alimentador eléctrico desde transfer switch hasta main breaker de generador eléctrico, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.2/0 (fase), tubería emt de 2", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.50     | ml | 4,645.34     | 11,613.36    |
| 2.4.6        | Alimentador eléctrico desde main breaker de generador hasta generador eléctrico, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.2/0 (fase), tubería lt de 2", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5.00     | ml | 5,328.40     | 26,642.02    |
| 2.4.7        | Alimentador eléctrico desde transfer switch hasta main breaker de panel board en caseta de generador, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.2/0 (fase), 1 conductores eléctrico thw no.2 (neutro), 1 conductor eléctrico no.2 de 7 hilos trenzado (tierra), tubería emt de 2", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                                                                                                                       | 3.50     | ml | 5,468.80     | 19,140.80    |
| 2.4.8        | Alimentador eléctrico desde panel board hasta transformador seco, compuesto por: 2 conductores eléctricos thw no.10, tubería lt 3/4", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3.50     | ml | 1,413.82     | 4,948.38     |
| 2.4.9        | Alimentador eléctrico desde transformador seco hasta panel eléctrico 4/8, compuesto por: 2 conductores eléctricos thw no.10, conductores eléctricos thw no.12, tubería lt 3/4", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4.00     | ml | 1,532.73     | 6,130.93     |
| 2.4.10       | Alimentador eléctrico desde panel board en caseta de generador hasta panel eléctrico 4/8 en caseta de operador, compuesto por: 2 conductores eléctricos thw no.10, tubería pvc 1", movimiento de tierra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.00     | ml | 509.15       | 2,036.60     |
| 2.4.11       | Alimentador eléctrico desde panel board hasta panel arrancador, compuesto por: conductores eléctricos thw no.1/0, tubería emt 2", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3 ml     |    | 991.700589   | 2,975.10     |
| <b>2.5</b>   | <b>EQUIPO DE BOMBEO POZO NO.10</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |    |              |              |
| 2.5.1        | Electrobomba sumergible descarga 6" diámetro, construcción en acero inoxidable completa, provista de cheque vertical integrado, capacidad: 500 gpm @ 400' tdi, con motor eléctrico de 75 hp, 3 fases, 460 vac, 3500 rpm, 60hz. f.s. 1.15, inc. arrancador suave tipo combinado, con capacidad para motor eléctrico 75 hp @ 460v, 3 fases. provisto de: breaker, cable sumergible calibre no. 1/0, 4 hilos con su tierra y cable sumergible vinil, calibre no. 14, 3 hilos con su tierra para electrodos. | 1.00     | Ud | 7,289,261.06 | 7,289,261.06 |
| 2.5.3        | Niples plantillados en un extremo ø6" x 12"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.00     | Ud | 1,692.46     | 3,384.93     |
| 2.5.4        | Junta dresser ø6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.00     | Ud | 3,165.96     | 3,165.96     |
| 2.5.5        | Niples plantillados en un extremo ø6" x 12"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.00     | Ud | 1,692.46     | 3,384.93     |
| 2.5.6        | Junta dresser ø6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.00     | Ud | 17,311.45    | 17,311.45    |
| 2.5.7        | Check horizontal ø6" platillado 200 psi, con valvula limitadora de caudal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.00     | Ud | 1,580.46     | 1,580.46     |
| 2.5.8        | Tee platillado ø6" x 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.00     | Ud | 1,405.46     | 1,405.46     |
| 2.5.9        | Zeta para interconectar la línea de impulsión ø6" x 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.00     | Ud | 3,095.61     | 3,095.61     |
| 2.5.10       | Válvula vástago ascendente ø6" platillado 200 psi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.00     | Ud | 2,029.16     | 2,029.16     |
| 2.5.11       | Válvula vástago ascendente ø4" platillado 200 psi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.00     | Ud | 1,684.06     | 1,684.06     |
| 2.5.12       | Instalación manométrica completa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.00     | Ud | 2,035.11     | 2,035.11     |
| 2.5.13       | Válvula de aire 2", 200 psi, instalación completa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.00     | Ud | 1,930.46     | 1,930.46     |
| 2.5.14       | Codo de ø6" x 90° en acero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.00     | Ud | 2,032.66     | 4,065.33     |
| 2.5.15       | Reducción de ø6" x 4° en acero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.00     | Ud | 2,312.66     | 2,312.66     |
| 2.5.16       | Construcción de descarga de 6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.00     | Ud | 3,165.96     | 3,165.96     |
| 2.5.17       | Cabezal de columna y descarga de ø 6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.00     | Ud | 3,302.46     | 3,302.46     |
| 2.5.18       | Anclaje h.a. para descarga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.00     | Ud | 5,130.51     | 10,261.03    |
| 2.5.19       | Pintura de todas las tuberías de acero que esten expuestas con anticorrosivo oxiguard o similar dos capas y acabado con pintura industrial epoxica dos capas (color azul royal)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.00     | Ud | 1,784.85     | 1,784.85     |
| <b>2.6</b>   | <b>GARITA PARA VIGILANCIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |    |              |              |
| <b>2.6.3</b> | <b>MUROS DE BLOCK</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |    |              |              |
| 2.6.3.1      | B.n.p de ø 6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4.82     | m2 | 417.55       | 2,012.61     |
| 2.6.3.2      | S.n.p de ø 6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 22.69    | m2 | 535.45       | 12,149.47    |
| 2.6.3.3      | Calados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.62     | m2 | 936.99       | 1,517.93     |
| <b>2.6.4</b> | <b>TERMINACION DE SUPERFICIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |    |              |              |
| 2.6.4.1      | Pañete interior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 26.04    | m2 | 235.64       | 6,135.96     |
| 2.6.4.2      | Pañete exterior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 18.97    | m2 | 239.36       | 4,540.65     |



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

**Obra:** AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACION LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO

**Ubicación:** PROVINCIA LA ALTAGRACIA **ZONA:** VI

**Contratista:** RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL **CONTRATO No.:** 054-2021

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024**

| PARTIDA              | DESCRIPCIÓN                                                                                                   | CANTIDAD | UD | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$)        |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-------------|---------------------|
| 2.6.4.4              | Pintura general acrílica                                                                                      | 46.64    | m2 | 196.21      | 9,151.31            |
| 2.6.4.5              | Cantos                                                                                                        | 35.60    | ml | 162.60      | 5,788.51            |
| 2.6.4.6              | Antepecho                                                                                                     | 2.02     | ml | 160.27      | 323.74              |
| 2.6.5                | Pisos de hormigón con malla electrosoldada (pulido)                                                           | 5.25     | m2 | 232.78      | 1,222.10            |
| 2.6.6                | Construcción de aceras con hormigón industrial 210 kg/cm2, reforzado con fibra de polipropileno (ancho=0.80m) | 6.06     | m2 | 294.06      | 1,782.01            |
| 2.6.7                | Puerta polimetálica inc herraje instalación y llavín tipo palanca (2.10x1.00)                                 | 1.00     | Ud | 969.50      | 969.50              |
| 2.6.8                | Ventana de aluminio (incluye colocación)                                                                      | 5.16     | p2 | 436.97      | 2,254.79            |
| <b>2.6.9</b>         | <b>INSTALACIONES SANITARIA</b>                                                                                |          |    |             |                     |
| 2.6.9.1              | Ducha no empotrada                                                                                            | 1.00     | Ud | 1,630.53    | 1,630.53            |
| 2.6.9.2              | Lavamanos sencillos                                                                                           | 1.00     | Ud | 4,797.08    | 4,797.08            |
| 2.6.9.3              | Inodoro                                                                                                       | 1.00     | Ud | 3,123.60    | 3,123.60            |
| 2.6.9.4              | Cámara de inspección                                                                                          | 2.00     | Ud | 6,338.15    | 12,676.30           |
| 2.6.9.5              | Séptico (1.90x1.10) m                                                                                         | 1.00     | Ud | 12,252.73   | 12,252.73           |
| 2.6.9.6              | Desagüe de piso                                                                                               | 1.00     | Ud | 393.16      | 393.16              |
| 2.6.9.7              | Desagüe de techo                                                                                              | 1.00     | Ud | 5,414.50    | 5,414.50            |
| 2.6.9.8              | Suministro e instalación tinaco 150gls                                                                        | 1.00     | Ud | 5,436.63    | 5,436.63            |
| 2.6.9.9              | Columna de ventilación 3"                                                                                     | 1.00     | Ud | 488.16      | 488.16              |
| 2.6.9.10             | Tubería y piezas                                                                                              | 1.00     | Ud | 273.97      | 273.97              |
| 2.6.9.11             | Barra para cortina                                                                                            | 1.00     | Ud | 5.25        | 5.25                |
| 2.6.9.12             | Confección de pileta para área de ducha (incluye cerámicas)                                                   | 1.00     | Ud | 11,144.87   | 11,144.87           |
| 2.6.9.13             | Mano de obra instalación                                                                                      | 1.00     | Ud | 12,588.70   | 12,588.70           |
| <b>2.6.10</b>        | <b>ELECTRIFICACION</b>                                                                                        |          |    |             |                     |
| 2.6.10.1             | Entrada general (incluye panel de breaker de 4/8 circuitos)                                                   | 1.00     | Ud | 3,502.45    | 3,502.45            |
| 2.6.10.2             | Salidas luces cenitales                                                                                       | 6.00     | Ud | 1,922.70    | 11,536.21           |
| 2.6.10.3             | Salidas tomacorrientes doble 120 v                                                                            | 3.00     | Ud | 3,696.14    | 11,088.42           |
| 2.6.10.4             | Salidas interruptor sencillos                                                                                 | 3.00     | Ud | 1,698.66    | 5,095.97            |
| 2.6.11               | Limpieza final                                                                                                | 1.00     | Ud | 9,912.31    | 9,912.31            |
| <b>2.7</b>           | <b>VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS</b>                                                                      |          |    |             |                     |
| <b>2.7.1</b>         | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>                                                                                  |          |    |             |                     |
| 2.7.1.1B             | Excavación zapaatas a mano                                                                                    | 6.43     | m3 | 128.54      | 826.51              |
| 2.7.1.2B             | Reposición material compactado                                                                                | 2.84     | m3 | 176.12      | 500.18              |
| 2.7.1.3              | Bote de material con camión in situ                                                                           | 17.02    | m3 | 137.13      | 2,333.95            |
| <b>2.7.2</b>         | <b>HORMIGÓN ARMADO EN:</b>                                                                                    |          |    |             |                     |
| 2.7.2.1B             | Zapata de muros (0.45 x 0.25)mts - 0.87 qq/m3                                                                 | 2.83     | m3 | 2,057.02    | 5,821.36            |
| 2.7.2.2B             | Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x .25)mts - 2.08qq/m3                                                         | 0.39     | m3 | 2,759.52    | 1,076.21            |
| 2.7.2.4B             | Viga de amarre bnp (0.15 x 0.20)mts - 3.22 qq/m3                                                              | 0.50     | m3 | 11,016.21   | 5,508.11            |
| 2.7.2.5B             | Viga de amarre snp (0.20 x 0.20)mts - 2.45 qq/m3                                                              | 1.11     | m3 | 10,894.07   | 12,092.42           |
| 2.7.2.6              | Viga para riel puerta corrediza (0.20 x 0.20)mts                                                              | 0.34     | m3 | 12,146.56   | 4,129.83            |
| <b>2.7.3</b>         | <b>MUROS</b>                                                                                                  |          |    |             |                     |
| 2.7.3.1B             | Block 6" ø3/8" @ 0.60mts snp violinado                                                                        | 63.29    | m2 | 489.62      | 30,988.14           |
| 2.7.3.2B             | Block 6" ø3/8" @ 0.60mts bnp                                                                                  | 5.03     | m2 | 307.73      | 1,547.88            |
| <b>2.7.4</b>         | <b>TERMINACION DE SUPERFICIE</b>                                                                              |          |    |             |                     |
| 2.7.4.1              | Panete en vigas y columnas                                                                                    | 65.85    | m2 | 288.04      | 18,967.17           |
| 2.7.4.2              | Cantos                                                                                                        | 374.27   | ml | 162.60      | 60,855.78           |
| <b>2.7.5</b>         | <b>PINTURA</b>                                                                                                |          |    |             |                     |
| 2.7.5.1              | Pintura base blanca en vigas y columnas                                                                       | 65.85    | m2 | 219.61      | 14,461.31           |
| 2.7.5.2              | Acrílica azul turquesa en vigas y columnas                                                                    | 65.85    | m2 | 196.21      | 12,920.54           |
| 2.7.6                | Suministro y colocación de alambre galvanizado tipo trinchera                                                 | 69.30    | ml | 30.62       | 2,121.82            |
| 2.7.8                | Limpieza final                                                                                                | 1.00     | Ud | 9,912.31    | 9,912.31            |
| <b>SUB - TOTAL 2</b> |                                                                                                               |          |    |             | <b>9,473,328.24</b> |

*el R.*


**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**
**\*\*\*INAPA\*\*\***
**DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS**
**Obra:** AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACION LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO

**Ubicación:** PROVINCIA LA ALTAGRACIA

**ZONA:** VI

**Contratista:** RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL

**CONTRATO No.:** 054-2021

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024**

| PARTIDA                   | DESCRIPCIÓN                                                                                                                      | CANTIDAD | UD    | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$)        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------|---------------------|
| <b>III</b>                | <b>LÍNEA DE IMPULSIÓN DESDE POZO A CONSTRUIR A EMPALMAR CON TUBERÍA DE 16" PVC EXISTENTE (TRAMO I)</b>                           |          |       |             |                     |
| 1                         | REPLANTEO                                                                                                                        | 787.74   | ml    | 197.06      | 155,228.61          |
| <b>2</b>                  | <b>MOV. DE TIERRA: V= 768.83</b>                                                                                                 |          |       |             |                     |
| 2.2                       | Excavación en roca caliza 30 %                                                                                                   | 230.65   | m3    | 646.48      | 149,110.67          |
| 2.3                       | Suministro y colocación asiento de arena                                                                                         | 63.02    | m3    | 1,057.41    | 66,637.99           |
| 2.4                       | Suministro de material de mina para relleno d= 30 km                                                                             | 288.31   | m3    | 1,044.42    | 301,116.71          |
| <b>4</b>                  | <b>COLOCACION DE TUBERIA</b>                                                                                                     |          |       |             |                     |
| 4.1                       | De 8" acero sch-40, con proteccion anticorrosiva                                                                                 | 787.74   | ml    | 367.87      | 289,783.08          |
| <b>5</b>                  | <b>EMPALME EN TUBERIA EXISTENTE DE Ø16"PVC</b>                                                                                   |          |       |             |                     |
| 5.1                       | Movimiento de tierra                                                                                                             | 1.00     | Ud    | 11,112.45   | 11,112.45           |
| 5.2                       | Juntas mecanicas tipo dresser ø16"(150 psi)                                                                                      | 2.00     | Ud    | 3,165.96    | 6,331.93            |
| 5.3                       | Yee16"x8 acero sch-40 con proteccion anticorrosiva                                                                               | 1.00     | Ud    | 1,674.96    | 1,674.96            |
| 5.4                       | Codo 8"x45 acero sch-40 con proteccion anticorrosiva                                                                             | 2.00     | Ud    | 1,443.26    | 2,886.53            |
| 5.5                       | Anclaje para piezas (ver detalle y especificaciones en el plano) fc'= 210 kg/cm2                                                 | 3.00     | Ud    | 754.46      | 2,263.39            |
| 5.6                       | Mano de obra (incluye corte de tubería existente)                                                                                | 1.00     | Ud    | 12,588.70   | 12,588.70           |
| <b>6</b>                  | <b>PRUEBAS HIDROSTÁTICAS</b>                                                                                                     |          |       |             |                     |
| 6.1                       | De 8" acero sch-40, con proteccion anticorrosiva                                                                                 | 787.74   | ml    | 17.93       | 14,124.76           |
| <b>7</b>                  | <b>CORTE Y REPOSICIÓN DE ASFALTO EN CRUCE DE CALLE Y EMPALME DE TUBERIA L= 15 ML</b>                                             |          |       |             |                     |
| 7.1                       | Corte de asfalto = 2" ambos lado                                                                                                 | 15.00    | ml    | 137.88      | 2,068.22            |
| 7.2                       | Extracción de asfalto                                                                                                            | 13.50    | m2    | 54.62       | 737.34              |
| 7.3                       | Uso de retroexcavadora de 80 hp o similar para cateo y movimiento de tierra                                                      | 8.00     | HR    | 189.01      | 1,512.04            |
| 7.4                       | Suministro y colocación material de base d= 20 km                                                                                | 3.38     | m3    | 442.98      | 1,497.26            |
| 7.5                       | Bote de material c/camión d= 5 km, inc. esparcimiento en botadero                                                                | 2.75     | m3    | 173.98      | 478.45              |
| 7.6                       | Riego de liga                                                                                                                    | 13.50    | m2    | 10.03       | 135.44              |
| 7.7                       | Imprimación con arena                                                                                                            | 13.50    | m2    | 85.10       | 1,148.88            |
| 7.8                       | Suministro y colocación de asfalto e= 2"                                                                                         | 13.50    | m2    | 314.38      | 4,244.08            |
| 7.9                       | Transporte de asfalto d= 40 km                                                                                                   | 37.03    | m3/KM | 310.86      | 11,511.21           |
| 8                         | Señalización, manejo de tránsito y seguridad vial (incluye: uso de letreros, uso de conos refractarios y hombres con banderolas) | 787.74   | ml    | 84.01       | 66,178.02           |
| 9                         | Limpieza continua y final (incluye: obreros, camión y herramientas menores)                                                      | 787.74   | ml    | 62.85       | 49,512.94           |
| <b>SUB-TOTAL FASE III</b> |                                                                                                                                  |          |       |             | <b>1,151,883.66</b> |
| <b>IV</b>                 | <b>LÍNEA DE IMPULSIÓN DESDE POZO A CONSTRUIR A EMPALMAR CON TUBERÍA DE 16" HD EXISTENTE (TRAMO II)</b>                           |          |       |             |                     |
| 1                         | Replanteo                                                                                                                        | 617.91   | ml    | 275.88      | 170,467.71          |
| <b>2</b>                  | <b>MOV. DE TIERRA V= 603.08</b>                                                                                                  |          |       |             |                     |
| 2.2                       | Excavación en roca caliza 30 %                                                                                                   | 180.92   | m3    | 646.48      | 116,961.21          |
| 2.3                       | Suministro y colocación asiento de arena                                                                                         | 49.43    | m3    | 1,057.41    | 52,267.79           |
| 2.4                       | Suministro de material de mina para relleno d= 30 km                                                                             | 226.15   | m3    | 1,044.42    | 236,195.57          |
| <b>3</b>                  | <b>SUMINISTRO DE TUBERÍAS</b>                                                                                                    |          |       |             |                     |
| 3.1B                      | De 8" acero sch-40, con protección anticorrosiva                                                                                 | 25.65    | ml    | 7.52        | 192.80              |
| <b>4</b>                  | <b>COLOCACIÓN DE TUBERÍAS</b>                                                                                                    |          |       |             |                     |
| 4.1                       | De 8" acero sch-40, con proteccion anticorrosiva                                                                                 | 617.91   | ml    | 367.87      | 227,308.33          |
| <b>5</b>                  | <b>EMPALME EN TUBERÍA EXISTENTE DE Ø16"PVC</b>                                                                                   |          |       |             |                     |
| 5.1                       | Movimiento de tierra                                                                                                             | 1.00     | Ud    | 11,112.45   | 11,112.45           |
| 5.2                       | Juntas reductora tipo dresser ø16"(150 psi)                                                                                      | 2.00     | Ud    | 3,878.40    | 7,756.79            |
| 5.3                       | Yee16"x16" acero sch-40 con protección anticorrosiva                                                                             | 1.00     | Ud    | 1,674.96    | 1,674.96            |
| 5.4                       | Codo 8"x 22.5 acero sch-40 con protección anticorrosiva                                                                          | 1.00     | Ud    | 1,443.26    | 1,443.26            |
| 5.5                       | Reducción de 16" a 8" acero sch-40 con protección anticorrosiva                                                                  | 1.00     | Ud    | 1,674.96    | 1,674.96            |


**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**
**\*\*\*INAPA\*\*\***
**DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS**
**Obra:** AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACION LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO

**Ubicación:** PROVINCIA LA ALTAGRACIA

**ZONA:** VI

**Contratista:** RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL

**CONTRATO No.:** 054-2021

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024**

| PARTIDA                 | DESCRIPCIÓN                                                                                                                      | CANTIDAD | UD    | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$)         |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------|----------------------|
| 5.6                     | Anclaje para piezas (ver detalle y especificaciones en el plano) $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$                                     | 4.00     | Ud    | 3,147.18    | 12,588.70            |
| 5.7                     | Mano de obra (incluye corte de tubería existente)                                                                                | 1.00     | Ud    | 12,588.70   | 12,588.70            |
| <b>6</b>                | <b>PRUEBAS HIDROSTÁTICAS</b>                                                                                                     |          |       |             |                      |
| 6.1                     | De 8" acero sch-40, con protección anticorrosiva                                                                                 | 617.91   | ml    | 22.86       | 14,124.76            |
| <b>7</b>                | <b>CORTE Y REPOSICIÓN DE ASFALTO EN CRUCE DE CALLE Y EMPALME DE TUBERÍA L= 15 ML</b>                                             |          |       |             |                      |
| 7.1                     | Corte de asfalto = 2" ambos lado                                                                                                 | 15.00    | ml    | 137.88      | 2,068.22             |
| 7.2                     | Extracción de asfalto                                                                                                            | 13.50    | m2    | 54.62       | 737.34               |
| 7.3                     | Uso de retroexcavadora de 80 hp o similar para cateo y movimiento de tierra                                                      | 4.00     | Hr    | 189.01      | 756.02               |
| 7.4                     | Suministro y colocación material de base $d = 20 \text{ km}$                                                                     | 3.38     | m3    | 442.98      | 1,497.26             |
| 7.5                     | Bote de material c/camión $d = 5 \text{ km}$ , inc. esparcimiento en botadero                                                    | 2.75     | m3    | 173.98      | 478.45               |
| 7.6                     | Riego de liga                                                                                                                    | 13.50    | m2    | 10.03       | 135.44               |
| 7.7                     | Imprimación sencilla                                                                                                             | 13.50    | m2    | 85.10       | 1,148.88             |
| 7.8                     | Suministro y colocación de asfalto $e = 2"$                                                                                      | 13.50    | m2    | 314.38      | 4,244.08             |
| 7.9                     | Transporte de asfalto $d = 40 \text{ km}$                                                                                        | 37.03    | m3/KM | 242.66      | 8,993.14             |
| 8                       | Señalización, manejo de tránsito y seguridad vial (incluye: uso de letreros, uso de conos refractarios y hombres con banderolas) | 617.91   | ml    | 76.37       | 47,189.60            |
| 9                       | Limpieza continua y final (incluye: obreros, camión y herramientas menores)                                                      | 617.91   | ml    | 80.13       | 49,512.94            |
| <b>SUB-TOTA FASE IV</b> |                                                                                                                                  |          |       |             | <b>983,119.35</b>    |
| <b>SUB-TOTAL A</b>      |                                                                                                                                  |          |       |             | <b>22,649,625.28</b> |
| <b>B</b>                | <b>MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO</b>                                                                       |          |       |             |                      |
| <b>1</b>                | <b>LÍNEAS DE CONDUCCIÓN DE Ø6"</b>                                                                                               |          |       |             |                      |
| <b>2</b>                | <b>CARPETA ASFÁLTICA</b>                                                                                                         |          |       |             |                      |
| #jREF                   | Bote de asfalto c/camión $d = 5 \text{ km}$ (incluye esparcimiento en botadero)                                                  | 389.71   | m3    | 173.98      | 67,801.75            |
| <b>3</b>                | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>                                                                                                     |          |       |             |                      |
| <b>3.1</b>              | <b>EXCAVACIÓN CON CLASIFICACIÓN</b>                                                                                              |          |       |             |                      |
| 3.1.1                   | 60% en roca c/equipo (incluye extracción)                                                                                        | 1,380.90 | m3    | 646.48      | 892,724.58           |
| 3.3                     | Asiento de arena (incluye acarreo interno)                                                                                       | 200.13   | m3    | 1,057.41    | 211,619.51           |
| 3.4                     | Suministro de material de mina $d = 20 \text{ mk}$                                                                               | 945.51   | m3    | 952.88      | 900,956.68           |
| <b>4</b>                | <b>SUMINISTRO DE TUBERÍA:</b>                                                                                                    |          |       |             |                      |
| 4.1                     | Tubería Ø6" pvc (sdr-26 c/j.g.) + 4% de pérdida por campana                                                                      | 2,973.36 | ml    | 1,243.56    | 3,697,555.05         |
| <b>6</b>                | <b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA (INCLUYENDO VÁLVULAS)</b>                           |          |       |             |                      |
| 6.1                     | Codo 6"x25" acero sch-40                                                                                                         | 2.00     | Ud    | 2,429.56    | 4,859.13             |
| 6.2                     | Codo 6"x20" acero sch-40                                                                                                         | 1.00     | Ud    | 2,392.46    | 2,392.46             |
| 6.3                     | Codo 6"x15" acero sch-40                                                                                                         | 4.00     | Ud    | 2,429.56    | 9,718.25             |
| 6.4                     | Tee de Ø6" x Ø6" acero sch-40                                                                                                    | 1.00     | Ud    | 2,241.96    | 2,241.96             |
| 6.5                     | Reducción de Ø6" @ Ø4" acero sch-40                                                                                              | 1.00     | Ud    | 2,742.46    | 2,742.46             |
| 6.6                     | Juntas mecánicas tipo dresser de Ø6" (150psi)                                                                                    | 18.00    | Ud    | 2,105.46    | 37,898.34            |
| 6.7                     | Juntas mecánicas tipo dresser de Ø4" (150psi)                                                                                    | 1.00     | Ud    | 1,765.96    | 1,765.96             |
| 6.7                     | Anclajes de para piezas de Ø6" (según detalle diseño)                                                                            | 8.00     | Ud    | 754.46      | 6,035.71             |
| 6.8                     | Válvula combinada (vac) Ø1" en tubería de Ø6" h.f. 150 psi                                                                       | 2.00     | Ud    | 2,042.46    | 4,084.93             |
| 6.9                     | Válvula de desagüe (vd) fondo Ø4" en tub. Ø6" h.f. 150 psi                                                                       | 1.00     | Ud    | 1,681.96    | 1,681.96             |
| 6.10                    | Caja telescópica para válvula Ø4"                                                                                                | 1.00     | Ud    | 3,105.80    | 3,105.80             |
| 6.11                    | Registro para válvula de aire                                                                                                    | 2.00     | Ud    | 2,108.84    | 4,217.68             |
| <b>8</b>                | <b>REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA</b>                                                                                              |          |       |             |                      |
| 8.2                     | Bote de material c/camión $d = 15 \text{ km}$ (incluye esparcimiento en botadero)                                                | 566.51   | m3    | 173.98      | 98,561.42            |
| 8.3                     | Suministro de material base $e = 0.20 \text{ m}$ $d = 20 \text{ km}$                                                             | 566.51   | m3    | 868.76      | 492,162.12           |
| 8.6                     | Suministro y colocación de asfalto (espesor=3")                                                                                  | 2,360.45 | m2    | 367.15      | 868,637.21           |
| <b>SUB-TOTA FASE I</b>  |                                                                                                                                  |          |       |             | <b>7,308,762.96</b>  |


**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

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

**DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS**
**Obra:** AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACIÓN LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO

**Ubicación:** PROVINCIA LA ALTAGRACIA

**ZONA:** VI

**Contratista:** RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL

**CONTRATO No.:** 054-2021

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024**

| PARTIDA                                                          | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                           | CANTIDAD | UD | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$)      |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-------------|-------------------|
| <b>II</b>                                                        | <b>PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEPÓSITOS REGULADORES</b>                                                                                                                                                                                                                  |          |    |             |                   |
| <b>1 PRELIMINARES</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |    |             |                   |
| 1.3                                                              | Resane de pañete en muros y techos, con uso de adhesivo para concreto de calidad superior                                                                                                                                                                             | 336.19   | m2 | 181.66      | 61,073.52         |
| 1.5                                                              | Preformación de orificio de ø 8" con broca de acero al carbono                                                                                                                                                                                                        | 1.00     | PA | 4,972.28    | 4,972.28          |
| <b>2 ESTRUCTURAS METÁLICAS</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |    |             |                   |
| 2.1                                                              | Mantenimiento a escalera de acceso a pasarela de la planta (incluye limpieza de la coorosion y pintura anticorrosiva de calidad superior y pintura mantenimiento industrial epóxica)                                                                                  | 1.00     | Ud | 61,121.69   | 61,121.69         |
| 2.2                                                              | Mantenimiento a puente de pasarela entre depósitos reguladores (bajo las mismas condiciones de la escalera de acceso en la partida anterior)                                                                                                                          | 1.00     | Ud | 54,403.40   | 54,403.40         |
| 2.3                                                              | Suministro y colocación de tapas metalicas en tola de 3/16" de espesor y angular de 2"x 3/16", acabado con pintura anticorrosiva de calidad superior y pintura mantenimiento industrial epóxico, para registros cámara de salida de 0.90 x 0.90 m                     | 1.00     | Ud | 24,562.31   | 24,562.31         |
| 2.4                                                              | Suministro y colocación de tapas metalicas en tola de 3/16" de espesor y angular de 2"x 3/16", acabado con pintura anticorrosiva de calidad superior y pintura mantenimiento industrial epóxico, para registros válvula de desagüe 1.20 x 1.20 m                      | 5.00     | Ud | 12,811.26   | 64,056.29         |
| 2.5                                                              | Mantenimiento a los mecanismos de operación de las compuertas de acero inoxidable                                                                                                                                                                                     | 2.00     | Ud | 7,489.04    | 14,978.08         |
| <b>3 PINTURA MANTENIMIENTO Y ANTICORROSIVA</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |    |             |                   |
| 3.1                                                              | Pintura acrílica de calidad superior preparada int/ext                                                                                                                                                                                                                | 885.70   | m2 | 196.21      | 173,784.63        |
| 3.2                                                              | Pintura anticorrosiva de calidad superior dos manos y retoques                                                                                                                                                                                                        | 71.63    | m2 | 422.37      | 30,254.50         |
| 3.3                                                              | Pintura epóxica mantenimiento industrial calidad superior                                                                                                                                                                                                             | 71.63    | m2 | 279.06      | 19,989.03         |
| <b>4 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS Y PIEZAS ESPECIALES</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |    |             |                   |
| 4.1                                                              | Válvula de compuerta platillada de ø8" de 125 psi en interconexión de depósito                                                                                                                                                                                        | 1.00     | Ud | 1,695.96    | 1,695.96          |
| 4.2                                                              | Válvula de compuerta platillada de ø8" de 125 psi para acceso a la de la comunidad la otra banda                                                                                                                                                                      | 1.00     | Ud | 1,695.96    | 1,695.96          |
| 4.3                                                              | Válvula de compuerta platillada de ø8" de 125 psi con volanta                                                                                                                                                                                                         | 2.00     | Ud | 3,003.56    | 6,007.13          |
| 4.4                                                              | Mantenimiento a válvulas combinadas desagüe de sedimentadores                                                                                                                                                                                                         | 2.00     | Ud | 2,981.51    | 5,963.03          |
| 4.5                                                              | Mantenimiento a válvulas combinadas desagüe de filtro                                                                                                                                                                                                                 | 2.00     | Ud | 3,014.06    | 6,028.13          |
| 4.6                                                              | Logo de inapa y letrero                                                                                                                                                                                                                                               | 1.00     | Ud | 35,649.13   | 35,649.13         |
| <b>5 SISTEMA DE DESINFECCIÓN CON CLORO</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |    |             |                   |
| 5.1                                                              | Suministro y colocación de cilindros de cloro de 150 lb                                                                                                                                                                                                               | 2.00     | Ud | 1,671.46    | 3,342.93          |
| 5.2                                                              | Suministro y colocación de dosificador de cloro de aplicación directa con rango de 0-20 lb/d                                                                                                                                                                          | 1.00     | Ud | 2,023.56    | 2,023.56          |
| 5.3                                                              | Filtro de cloro                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.00     | Ud | 2,586.22    | 2,586.22          |
| 5.4                                                              | Válvula de globo pvc ø1"                                                                                                                                                                                                                                              | 3.00     | Ud | 1,651.16    | 4,953.49          |
| 5.5                                                              | Tubería ø1" pvc (sch-40)                                                                                                                                                                                                                                              | 12.00    | ml | 1,581.16    | 18,973.96         |
| 5.6                                                              | Manómetro en glicerina                                                                                                                                                                                                                                                | 1.00     | Ud | 3,014.06    | 3,014.06          |
| <b>6 INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |    |             |                   |
| 6.1                                                              | Lámpara tipo cabeza de cobra led, 175w, 110v, 60hz                                                                                                                                                                                                                    | 2.00     | Ud | 2,351.13    | 4,702.25          |
| <b>SUB-TOTA FASE II</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |    |             | <b>605,831.55</b> |
| <b>III</b>                                                       | <b>ESTACIÓN DE BOMBEO</b>                                                                                                                                                                                                                                             |          |    |             |                   |
| <b>1 PRELIMINARES</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |    |             |                   |
| 1.1                                                              | Reparación de puerta de entrada malla ciclónica perimetral                                                                                                                                                                                                            | 1.00     | Ud | 14,283.87   | 14,283.87         |
| <b>2 ESTRUCTURAS METÁLICAS</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |    |             |                   |
| 2.1                                                              | Suministro y colocación de tapa metalica en tola de 3/16" de espesor y angular de 2"x 3/16", acabado con pintura anticorrosiva de calidad superior y pintura mantenimiento industrial epóxico, para registros cámara de salida de 0.90 x 0.90 m en escotilla de techo | 1.00     | Ud | 24,562.31   | 24,562.31         |
| <b>3 PINTURA MANTENIMIENTO Y ANTICORROSIVA</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |    |             |                   |
| 3.1                                                              | Pintura acrílica de calidad superior preparada int/ext                                                                                                                                                                                                                | 126.84   | m2 | 196.21      | 24,887.48         |
| 3.2                                                              | Pintura anti-óxido oxiguard o similar dos capas                                                                                                                                                                                                                       | 121.33   | m2 | 422.37      | 51,246.39         |
| 3.3                                                              | Pintura epoxica industrial calidad superior dos capas                                                                                                                                                                                                                 | 121.33   | m2 | 279.06      | 33,858.29         |
| 3.4                                                              | Logo y letrero de inapa                                                                                                                                                                                                                                               | 1.00     | Ud | 35,649.13   | 35,649.13         |
| 3.5                                                              | Letrero para descripción del tanque                                                                                                                                                                                                                                   | 1.00     | Ud | 18,690.78   | 18,690.78         |

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS****\*\*\*INAPA\*\*\*****DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS****Obra:** AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACION LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO**Ubicación:** PROVINCIA LA ALTAGRACIA**ZONA:** VI**Contratista:** RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL**CONTRATO No.:** 054-2021**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024**

| PARTIDA                                                                 | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                          | CANTIDAD | UD | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$)        |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-------------|---------------------|
| <b>4 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS Y PIEZAS ESPECIALES</b>        |                                                                                                                                                                                                      |          |    |             |                     |
| 4.1                                                                     | Válvula de compuerta platillada de 64" (de 125 psi)                                                                                                                                                  | 1.00     | Ud | 1,342.46    | 1,342.46            |
| <b>5 REGISTRO DE CAPTACIÓN</b>                                          |                                                                                                                                                                                                      |          |    |             |                     |
| 5.1                                                                     | Limpieza y adecuación de registro de captación                                                                                                                                                       | 1.00     | Ud | 3,162.45    | 3,162.45            |
| 5.2                                                                     | Suministro y colocación de parrilla metálica en la entrada y la parte superior                                                                                                                       | 2.00     | Ud | 309.66      | 619.32              |
| <b>SUB-TOTA FASE III</b>                                                |                                                                                                                                                                                                      |          |    |             | <b>208,302.48</b>   |
| <b>SUB-TOTAL B</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                      |          |    |             | <b>8,122,896.99</b> |
| <b>C HABILITACIÓN LABORATORIO Y ÁREA EXTERIOR PLANTA DE TRATAMIENTO</b> |                                                                                                                                                                                                      |          |    |             |                     |
| <b>I READECUACIÓN ÁREAS INTERIORES (1ER Y 2DO NIVEL)</b>                |                                                                                                                                                                                                      |          |    |             |                     |
| 1                                                                       | Abertura de huecos en muros (para ventanilla recepción de muestra y extractores) incluye: terminación canto, moqueta y bote de escombros (4u)                                                        | 1.00     | Ud | 12,074.99   | 12,074.99           |
| 2                                                                       | Orificios para salidas (descarga de vapor, gases y autoclave)                                                                                                                                        | 1.00     | Ud | 6,037.50    | 6,037.50            |
| 3                                                                       | Brillado y cristalizado de piso (área de laboratorio y lobby)                                                                                                                                        | 74.85    | m2 | 5.65        | 422.74              |
| 4                                                                       | Resane de muros interiores                                                                                                                                                                           | 83.00    | m2 | 181.66      | 15,078.09           |
| 5                                                                       | Suministro y aplicación de impermeabilizante en muros interiores (existentes)                                                                                                                        | 83.00    | m2 | 142.52      | 11,829.32           |
| 6                                                                       | Pintura acrílica de calidad superior (en muros interiores existentes)                                                                                                                                | 681.10   | m2 | 196.21      | 133,639.73          |
| 7                                                                       | Suministro e instalación muros vidrio laminado fijo incluye (soporte inferior 2" y soporte superior 4" (mill finish) en acero inoxidable, frosted para cristales 0.50m de abajo hacia arriba,        | 19.06    | m2 | 2,369.10    | 45,154.98           |
| <b>8 PUERTAS:</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                      |          |    |             |                     |
| 8.1                                                                     | Puerta flotante en cristal templado (incluye piezas, cerrajería y tirantes (82" 5/8" x 39" 3/8" e instalación)                                                                                       | 1.00     | Ud | 5,810.67    | 5,810.67            |
| 8.2                                                                     | Puerta flotante con pintura protectora a prueba de ácidos alquídicos (incluye piezas, cerrajería y tirantes 82" 5/8" x 31" 3/8" e instalación)                                                       | 2.00     | Ud | 5,126.07    | 10,252.14           |
| 9                                                                       | Cortina veneciana de madera (2.10 x 1.40) m, incluye instalación                                                                                                                                     | 1.00     | Ud | 1,625.08    | 1,625.08            |
| <b>10 MESETAS Y CRISTALES</b>                                           |                                                                                                                                                                                                      |          |    |             |                     |
| 10.1                                                                    | Meseta acero inoxidable tope cal 16-304, tipo I, de 2.00 x 0.60)m y (1.40 x 0.60) en área de preparación de medios (incluye fregadero de una boca, con mezcladora monomando de calidad superior)     | 1.00     | Ud | 10,112.87   | 10,112.87           |
| 10.2                                                                    | Cristales templados transparentes de 3/8" tipo I, (2.00 x 0.60)m y (1.40 x 0.60) en área de preparación de medios                                                                                    | 1.00     | Ud | 7,195.61    | 7,195.61            |
| 10.3                                                                    | Meseta acero inoxidable tope cal 16-304 tipo I, (2.00 x 0.60)m y (1.40 x 0.60)m, con fregadero de esquina dos boca, con mezcladora sayco (incluye instalación) en área lavado cristalería            | 1.00     | Ud | 10,112.87   | 10,112.87           |
| 10.4                                                                    | Cristales transparentes de 3/8" tipo I, (2.00 x 0.60)m y (1.40 x 0.60) en área lavado cristalería                                                                                                    | 1.00     | Ud | 7,195.61    | 7,195.61            |
| 10.5                                                                    | Meseta acero inoxidable tope cal 16-304, (3.75 x 0.60)m y (0.50 x 0.60)m. (incluye instalación) área microbiológico                                                                                  | 1.00     | Ud | 9,101.19    | 9,101.19            |
| 10.6                                                                    | Cristales templados transparentes de 3/8" tipo I, (3.75 x 0.60)m y (0.50 x 0.60)m. en área de preparación de medios                                                                                  | 1.00     | Ud | 7,644.71    | 7,644.71            |
| 10.7                                                                    | Meseta acero inoxidable tope cal 16-304 tipo I, (l=2.85 x 0.60)m y (0.70 x 0.60)m en área físico químico, incluye instalación                                                                        | 1.00     | Ud | 7,643.44    | 7,643.44            |
| 10.8                                                                    | Cristales templados transparentes de 3/8" tipo I, (2.85 x 0.60)m y (0.70 x 0.60) m en área físico químico                                                                                            | 1.00     | Ud | 6,387.24    | 6,387.24            |
| 10.9                                                                    | Isla central en acero inoxidable tope cal 16-304, (l=1.50 x 0.60)m, incluye módulo de 3 gavetas (a = 0.80, h = 0.90 p= 0.60)m, incluye instalación                                                   | 1.00     | Ud | 7,233.07    | 7,233.07            |
| 10.1                                                                    | Cristales templados en isla central, transparente de 3/8", ( 1.50 x 0.60)m                                                                                                                           | 1.00     | Ud | 2,704.66    | 2,704.66            |
| 10.11                                                                   | Meseta - estación antivibratoria para balanza en madera prensada, con tope granito l=74, a=58, h=80                                                                                                  | 1.00     | Ud | 2,577.44    | 2,577.44            |
| 10.12                                                                   | Meseta area ventanilla (0.60 x 0.30)m acero inoxidable calibre 16-304                                                                                                                                | 1.00     | Ud | 4,283.95    | 4,283.95            |
| 10.13                                                                   | Cristal templado transparente en ventanilla (0.60 x 0.60)m en recepción de muestras                                                                                                                  | 1.00     | Ud | 1,087.92    | 1,087.92            |
| 10.14                                                                   | Repisa de pared en acero inoxidable calibre 16-304, de 90 x 30 m                                                                                                                                     | 1.00     | Ud | 250,150.57  | 250,150.57          |
| <b>11 GABINETES:</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                      |          |    |             |                     |
| 11.1                                                                    | Gabinete superior en acero inoxidable tope cal 16-304 dos cuerpos tipo I, ( 2.00 x 0.30 x 1.00)m y (0.35 x 0.30 x 1.00)m, con separación interna (incluye instalación) área de preparación de medios | 1.00     | Ud | 15,532.65   | 15,532.65           |
| 11.2                                                                    | Gabinete inferior en acero inoxidable tope cal 16-304 (1.00 x 0.30 x 0.80)m , con separación interna (incluye instalación) area de preparación de medios                                             | 1.00     | Ud | 7,396.20    | 7,396.20            |

*W.R.*

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS****\*\*\*INAPA\*\*\*****DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS****Obra:** AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACION LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO**Ubicación:** PROVINCIA LA ALTAGRACIA**ZONA:** VI**Contratista:** RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL**CONTRATO No.:** 054-2021**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024**

| PARTIDA | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                 | CANTIDAD | UD   | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|--------------|
| 11.3    | Gabinete superior en acero inoxidable tope cal 16-304, (1.15 x 0.30 x 1.00)m con separación interna (incluye instalación) área lavado de cristalería                                                                                                        | 1.00     | Ud   | 10,409.70   | 10,409.70    |
| 11.4    | Gabinete inferior en acero inoxidable tope cal 16-304, (1.15 x 0.30 x 0.80)m, con separación interna (incluye instalación) área lavado de cristalería                                                                                                       | 1.00     | Ud   | 8,300.25    | 8,300.25     |
| 11.5    | Gabinete superior en acero inoxidable tope cal 16-304 (3.45 x 0.30 x 1.00)m y (0.80 x 0.30 x 1.00)m, tipo I, con separación interna (incluye instalación) área microbiológico                                                                               | 1.00     | Ud   | 26,983.95   | 26,983.95    |
| 11.6    | Gabinete inferior en acero inoxidable tope cal 16-304 (1.60 x 0.30 x 0.80)m, con separación interna (incluye instalación) área microbiológico                                                                                                               | 1.00     | Ud   | 11,012.40   | 11,012.40    |
| 11.7    | Gabinete superior en acero inoxidable tope cal 16-304, tipo I, (1.00 x 0.30 x 1.00)m y (0.45 x 0.30 x 1.00)m, con separación interna (incluye instalación) área físico químico                                                                              | 1.00     | Ud   | 10,108.35   | 10,108.35    |
| 11.8    | Gabinete inferior en acero inoxidable tope cal 16-304, tipo I, (1.30 x 0.30 x 0.80)m y (0.45 x 0.30 x 0.80)m, con separación interna (incluye instalación) área físico químico                                                                              | 1.00     | Ud   | 11,916.45   | 11,916.45    |
| 12      | Carrito transportador de muestras (three shelf tub cart)                                                                                                                                                                                                    | 1.00     | Ud   | 1,729.13    | 1,729.13     |
| 13      | <b>EQUIPAMIENTO:</b>                                                                                                                                                                                                                                        |          |      |             |              |
| 13.1    | Extractor de aire industrial con aspas de 14" capacidad de manejo de flujo de aire 2002 m3 /h (inc. instalación)                                                                                                                                            | 1.00     | Ud   | 8,716.29    | 8,716.29     |
| 13.2    | Suministro e instalación de aire acondicionado inverter SEER 20 Comforstar o similar 18000 BTU color blanco con instalación                                                                                                                                 | 1.00     | Ud   | 22,040.12   | 22,040.12    |
| 13.3    | Refrigerador vertical biobase 310 (rígido y aislamiento de poliuretano), puerta de vidrio, capacidad para 5 estante, rango de temperatura 2° - 8° c, mide 620 x 575 x 1980 mm                                                                               | 1.00     | Ud   | 31,476.12   | 31,476.12    |
| 13.4    | Inversor MAGNUM serie MS-PAE 4.4 kw 120/240 vac /entrada de 48 vdc (instalacion incluida)                                                                                                                                                                   | 1.00     | Ud   | 26,058.99   | 26,058.99    |
| 13.5    | Batería de ciclo profundo 6V DC de 225 Ah                                                                                                                                                                                                                   | 8.00     | Ud   | 3,921.61    | 31,372.92    |
| 13.6    | Comp. DELL, procesador Intel Core i7-10210U (6 MB memoria cache, hasta 3.4 GHz)Mem. DDR4 16 GB, Disco estado solido 480gb, Mouse Opt.USB, Teclado USB, Tarjeta red integrada, Puerto USB, RJ45, Win10 Prof. español, incl. monitor 24" DELL, LED flat panel | 1.00     | Ud   | 29,362.99   | 29,362.99    |
| 13.7    | Impresora, fotocopidora y escaner                                                                                                                                                                                                                           | 1.00     | Ud   | 51.45       | 51.45        |
| 13.8    | Horno de secado                                                                                                                                                                                                                                             | 1.00     | Ud   | 11,691.14   | 11,691.14    |
| 13.9    | Filtro de carbón                                                                                                                                                                                                                                            | 1.00     | Ud   | 4,883.54    | 4,883.54     |
| 13.10   | Ablandador de agua (inc. instalación)                                                                                                                                                                                                                       | 1.00     | Ud   | 26,441.72   | 26,441.72    |
| 13.11   | Incubadora para bod/dbio                                                                                                                                                                                                                                    | 1.00     | Ud   | 18,429.36   | 18,429.36    |
| 13.12   | Reactor de bloques                                                                                                                                                                                                                                          | 1.00     | Ud   | 20,634.82   | 20,634.82    |
| 13.13   | Espectrofotómetro (portatil)                                                                                                                                                                                                                                | 1.00     | Ud   | 16,146.63   | 16,146.63    |
| 13.14   | Desecadores                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00     | Ud   | 6,675.04    | 6,675.04     |
| 13.15   | Plato desecador                                                                                                                                                                                                                                             | 1.00     | Ud   | 1,407.02    | 1,407.02     |
| 13.16   | Juego de masas                                                                                                                                                                                                                                              | 1.00     | Ud   | 25,196.79   | 25,196.79    |
| 13.17   | Bomba de vacío                                                                                                                                                                                                                                              | 1.00     | Ud   | 5,647.44    | 5,647.44     |
| 13.18   | Balanza de precisión                                                                                                                                                                                                                                        | 1.00     | Ud   | 24,054.50   | 24,054.50    |
| 14      | <b>MEDIOS DE CULTIVO:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |          |      |             |              |
| 14.1    | Ec medium                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.00     | Ud   | 19,477.39   | 38,954.79    |
| 14.2    | Cetrimide agar                                                                                                                                                                                                                                              | 1.00     | Ud   | 10,306.51   | 10,306.51    |
| 14.3    | Lauril triptosa                                                                                                                                                                                                                                             | 3.00     | Ud   | 12,497.67   | 37,493.02    |
| 14.4    | Plate count                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00     | Ud   | 21,872.15   | 21,872.15    |
| 14.5    | Ec-mug                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.00     | Ud   | 21,968.10   | 21,968.10    |
| 14.6    | Tripticasa de soya                                                                                                                                                                                                                                          | 1.00     | Ud   | 974.79      | 974.79       |
| 14.7    | Caldo bili verde                                                                                                                                                                                                                                            | 1.00     | Ud   | 14,937.34   | 14,937.34    |
| 15      | <b>REACTIVOS:</b>                                                                                                                                                                                                                                           |          |      |             |              |
| 15.1    | Colliert (una caja contiene 200 unid.)                                                                                                                                                                                                                      | 4.00     | Caja | 11,942.10   | 47,768.40    |
| 15.2    | Pseudalert (una caja contiene 200 unid.)                                                                                                                                                                                                                    | 4.00     | Caja | 5,172.54    | 20,690.16    |
| 15.3    | Frasco de colliert/pseudalert (una caja contiene 200 unid.)                                                                                                                                                                                                 | 8.00     | Caja | 10,551.62   | 84,412.93    |
| 15.4    | Sulfaver 4                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.00     | Paq  | 25,782.78   | 25,782.78    |
| 15.5    | Phosver 3                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.00     | Paq  | 12,869.19   | 12,869.19    |
| 15.6    | Salicilato                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.00     | Paq  | 12,179.14   | 12,179.14    |
| 15.7    | Cyanurate de ammonia                                                                                                                                                                                                                                        | 1.00     | Paq  | 16,413.48   | 16,413.48    |
| 15.8    | Ferover                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.00     | Paq  | 15,743.08   | 15,743.08    |
| 15.9    | Nitraver 10 ml.                                                                                                                                                                                                                                             | 1.00     | Paq  | 5,320.29    | 5,320.29     |
| 15.10   | Nitraver 10 ml.                                                                                                                                                                                                                                             | 1.00     | Paq  | 7,379.46    | 7,379.46     |
| 15.11   | Solución estandar de conductividad 1413 s/cm                                                                                                                                                                                                                | 4.00     | Ud   | 25,549.86   | 102,199.45   |
| 15.12   | Spand 2 para fluorudo                                                                                                                                                                                                                                       | 1.00     | Ud   | 22,616.47   | 22,616.47    |
| 15.13   | Soluciones buffer trazable al nist ph 4                                                                                                                                                                                                                     | 2.00     | Ud   | 3,510.87    | 7,021.73     |
| 15.14   | Soluciones buffer trazable al nist ph 7                                                                                                                                                                                                                     | 2.00     | Ud   | 3,040.71    | 6,081.42     |



## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

## DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACIÓN LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO

Ubicación: PROVINCIA LA ALTAGRACIA

ZONA: VI

Contratista: RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL

CONTRATO No.: 054-2021

## PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024

| PARTIDA                | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                       | CANTIDAD | UD    | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$)        |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------|---------------------|
| 15.15                  | Soluciones buffer trazable al nist ph 10                                                                                                                                                          | 2.00     | Ud    | 20,947.16   | 41,894.31           |
| 15.16                  | Patrones de turbidez de 0.1 a 4,000 ntu                                                                                                                                                           | 1.00     | Ud    | 25,141.16   | 25,141.16           |
| 15.17                  | Formacina de 4,000 ntu                                                                                                                                                                            | 1.00     | Ud    | 3,018.49    | 3,018.49            |
| 16                     | <b>MOBILIARIOS</b>                                                                                                                                                                                |          |       |             |                     |
| 16.1                   | Tramo de pared acero inoxidable cal. 16-304 (48" x12 x 9 -1/2") incluye intalación                                                                                                                | 2.00     | Ud    | 3,403.75    | 6,807.50            |
| 16.2                   | Lockers 6 casilleros con panel digital de seguridad (h=1.85 m, prof. 0.45 ancho 0.90m)                                                                                                            | 1.00     | Ud    | 22,398.25   | 22,398.25           |
| 16.3                   | Bancada modelo para 4 personas con brazos ( para sala de espera)                                                                                                                                  | 2.00     | Ud    | 1,926.75    | 3,853.50            |
| 16.4                   | Mesa de centro sala espera (1.00 x 1.00)m                                                                                                                                                         | 1.00     | Ud    | 2,297.75    | 2,297.75            |
| 16.5                   | Escritorio con tope 1.00 x 0.45 )m, esp. 2.5cm .y base metálica ( area de recepción de muestra)                                                                                                   | 1.00     | Ud    | 2,213.75    | 2,213.75            |
| 16.6                   | Silla reclinable con brazos, espalder negro, asiento giratorio de altura ajustable , estructura y base en nylon reforzado en tela negro                                                           | 1.00     | Ud    | 1,307.25    | 1,307.25            |
| 16.7                   | Archivo modular laminado (0.50 x 0.40m) con ruedas, 2 gabetas auxiliares y 1 gaveta tipo archivo                                                                                                  | 1.00     | Ud    | 1,611.75    | 1,611.75            |
| 16.8                   | Taburete para meseta (con fondo y respaldo en acero inox. negro y kit de cajero)                                                                                                                  | 6.00     | Ud    | 2,298.80    | 13,792.79           |
| 16.9                   | Zafacón con tapa y pedal acero inox. de 8 @ 12 galones                                                                                                                                            | 6.00     | Ud    | 841.75      | 5,050.49            |
| 17                     | <b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS:</b>                                                                                                                                                                  |          |       |             |                     |
| 17.1                   | Salida tomacorriente EMT 220 voltios con proteccion                                                                                                                                               | 8.00     | Ud    | 2,424.77    | 19,398.15           |
| 17.2                   | Salida tomacorriente EMT doble 120 voltios                                                                                                                                                        | 8.00     | Ud    | 5,321.53    | 42,572.21           |
| 18                     | <b>ACONDICIONAMIENTO ÁREA EXTERIOR DE LA PLANTA</b>                                                                                                                                               |          |       |             |                     |
| 18.1                   | Uso de grader d8 -cat para retiro de maleza, nivelación y compensación de terreno área exterior de la planta (Incluye transporte de la mot                                                        | 16.00    | HR    | 705.39      | 11,286.19           |
| 18.2                   | Obreros (5 h@rd\$659.00 c/u)                                                                                                                                                                      | 3.00     | Dias  | 1,363.14    | 4,089.41            |
| 18.3                   | Herramientas menores                                                                                                                                                                              | 1.00     | PA    | 377.94      | 377.94              |
| 18.4                   | Bote de maleza y material inservible c/camión                                                                                                                                                     | 150.00   | m3    | 137.13      | 20,569.82           |
| 19                     | <b>ASFALTO (4,797.00 M<sup>3</sup>)</b>                                                                                                                                                           |          |       |             |                     |
| 19.1                   | Suministro material de base (+ 20% esponjamiento) 20 km.                                                                                                                                          | 920.00   | m3    | 425.69      | 391,630.98          |
| 19.3                   | Asfalto 2" (+ 25% de esponjamiento)(sum. y coloc.)                                                                                                                                                | 359.78   | m3    | 314.38      | 113,104.69          |
| 19.4                   | Transporte de asfalto caliente + 25% de esponjamiento (15 kms)                                                                                                                                    | 5,396.63 | M3/KM | 8.48        | 45,770.65           |
| 20                     | <b>Construcción de aceras con hormigon industrial 210 kg/cm2, reforzado con fibra de polipropileno (ancho=0.80m) Y CONTENES ÁREA PERIMETRAL:</b>                                                  |          |       |             |                     |
| 20.1                   | Construcción de aceras con hormigon industrial 210 kg/cm2, reforzado con fibra de polipropileno (ancho=0.80m)                                                                                     | 27.20    | m2    | 244.05      | 6,638.14            |
| 20.2                   | Construcción contén                                                                                                                                                                               | 34.00    | ml    | 378.66      | 12,874.55           |
| 21                     | <b>REPARACIÓN VERJA DE MALLA CICLÓNICA</b>                                                                                                                                                        |          |       |             |                     |
| 21.1                   | Cepillado y limpieza malla ciclónica existente (6 hombres categoria de ayudantes @ \$847.00 c/u+ Un maestro del area \$1,977.00) inc. herramientas menores                                        | 12.00    | DIA   | 4,101.89    | 49,222.71           |
| 21.2                   | Aplicación de pintura acrílica de calidad superior a todo costo, en muros, columnas y lomo de perro. (antes de aplicar la pintura debe lavarse el muro con agua a presión)                        | 1,085.00 | m2    | 261.62      | 283,859.94          |
| 21.3                   | Pintura industrial de aluminio aplicada con pistola por ambas cara de la malla ciclónica (la pintura a utilizar debe garantizar buena adherencia en el alambre galvanizado de la malla ciclónica) | 1,700.00 | m2    | 243.48      | 413,908.72          |
| 21.4                   | Pintura anticorrosiva para malla ciclónica (en tramos oxidado )                                                                                                                                   | 1,700.00 | m2    | 308.74      | 524,865.61          |
| 21.5                   | Cambio de abrazaderas en malla ciclónica                                                                                                                                                          | 117.00   | Ud    | 49.81       | 5,827.26            |
| 22                     | <b>PAISAJISMO Y JARDINERIA</b>                                                                                                                                                                    |          |       |             |                     |
| 22.1                   | Gramas de primera en cuadros incluye colocación, preparacion del tereno con una capa de tierra negra de 3" de espesor y transporte de grama y tierra                                              | 7450.00  | m2    | 30.88       | 230,059.30          |
| 22.2                   | Vincas sembradas a todo costo                                                                                                                                                                     | 100.00   | Ud    | 23.00       | 2,300.23            |
| 22.3                   | Melampolios sembrados a todo costo                                                                                                                                                                | 100.00   | Ud    | 17.84       | 1,783.98            |
| 22.4                   | Cheflera grande sembrados a todo costo                                                                                                                                                            | 75.00    | Ud    | 31.87       | 2,390.17            |
| 22.5                   | Trinitarias colores variados sembrados a todo costo                                                                                                                                               | 150.00   | Ud    | 23.35       | 3,502.84            |
| 22.6                   | Iris sembrados a todo costo                                                                                                                                                                       | 80.00    | Ud    | 24.17       | 1,933.96            |
| 22.7                   | Crotos sembrados a todo costo                                                                                                                                                                     | 125.00   | Ud    | 380.44      | 47,554.42           |
| 22.8                   | Embellacimiento con gravilla triturada de piedra caliza (espesor promedio 5 cm)                                                                                                                   | 3,188.00 | Ud    | 68.00       | 216,639.29          |
| 22.9                   | Limpieza final                                                                                                                                                                                    | 1.00     | Ud    | 9,912.30    | 9,912.30            |
| <b>SUBTOTAL FASE C</b> |                                                                                                                                                                                                   |          |       |             | <b>4,113,477.43</b> |

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS****\*\*\*INAPA\*\*\*****DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS****Obra:** AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACION LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO**Ubicación:** PROVINCIA LA ALTAGRACIA**ZONA:** VI**Contratista:** RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL**CONTRATO No.:** 054-2021**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024**

| PARTIDA                                               | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                      | CANTIDAD | UD    | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$)          |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------|-----------------------|
| <b>D VARIOS</b>                                       |                                                                                                                                                                                                  |          |       |             |                       |
| 1                                                     | Campamento (inc. alquiler de solar y caseta para materiales, 4 baños portátiles)                                                                                                                 | 14.00    | MESES | 578,228.97  | 8,095,205.63          |
| 2                                                     | 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" | 10.00    | Ud    | 93,810.40   | 938,104.02            |
| <b>SUB-TOTAL FASE D</b>                               |                                                                                                                                                                                                  |          |       |             | <b>9,033,309.65</b>   |
| <b>SUB - TOTAL GENERAL</b>                            |                                                                                                                                                                                                  |          |       |             | <b>43,919,309.35</b>  |
| <b>SUB - TOTAL GENERAL PRES. BASE + PRES. EQ. EC.</b> |                                                                                                                                                                                                  |          |       |             | <b>106,187,580.58</b> |

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO D/F SEPTIEMBRE/2024**

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |    |            |            |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|------------|------------|
| <b>NUEVAS PARTIDAS</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |    |            |            |
| <b>A AMPLIACIÓN CAMPO DE POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |    |            |            |
| <b>II INSTALACIÓN ELÉCTRICA PRIMARIA Y SECUNDARIA Y EQUIPAMIENTO POZO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |    |            |            |
| <b>1 POZO NO.9</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |    |            |            |
| <b>1.1 ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |    |            |            |
| 1.1.14                                                                    | Estructura mt-301                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.00  | ud | 74,945.70  | 149,891.41 |
| 1.1.15                                                                    | Transformadores 50 kva, 12500-7200/240-480 v, tipo poste, sumergido en aceite.                                                                                                                                                                                                             | 3.00  | ud | 214,350.07 | 643,050.22 |
| <b>1.2 EQUIPOS DE ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |    |            |            |
| 1.2.5                                                                     | Main breaker 250 amp, 460 volts, 3ø, enclosure                                                                                                                                                                                                                                             | 1.00  | ud | 43,957.13  | 43,957.13  |
| 1.2.6                                                                     | Panel board con barra de 300 amps, compuesto por, main breaker 250/3 amp, 1 breaker de 20/2 amp, 1 breaker de 200/3 amp                                                                                                                                                                    | 1.00  | ud | 92,063.54  | 92,063.54  |
| <b>1.3 ALIMENTADORES</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |    |            |            |
| 1.3.12                                                                    | Alimentador eléctrico desde banco de transformador hasta medición eléctrica, compuesta por: 3 conductor eléctrico thw no. 4/0 (fase), 1 conductor eléctrico no. 2 thw (n), tubería IMC pintada con GalvoOne de ø2", conjunto de conectores y soportes de tubería.                          | 8.00  | ml | 26,812.16  | 214,497.24 |
| 1.3.13                                                                    | Alimentador eléctrico desde pie de poste hasta registro eléctrico en caseta de generador, compuesta por: 3 conductor eléctrico thw no. 4/0 (fase), 1 conductor eléctrico no. 2 thw (n), tubería IMC pintada con GalvoOne de ø2", conjunto de conectores y soportes de tubería.             | 20.00 | ml | 7,531.96   | 150,639.16 |
| 1.3.14                                                                    | Alimentador eléctrico desde registro eléctrico hasta main braker en caseta de generador, compuesta por: 3 conductor eléctrico thw no. 4/0 (fase), 1 conductor eléctrico no. 2 thw (n), tubería IMC pintada con GalvoOne de ø2", conjunto de conectores y soportes de tubería.              | 5.00  | ml | 8,412.18   | 42,060.89  |
| 1.3.15                                                                    | Alimentador eléctrico desde main breaker hasta transfer switch en caseta de generador, compuesta por: 3 conductor eléctrico thw no. 4/0 (fase), 1 conductor eléctrico no. 2 thw (n), tubería IMC pintada con GalvoOne de ø2", conjunto de conectores y soportes de tubería.                | 3.50  | ml | 8,225.01   | 28,787.53  |
| 1.3.16                                                                    | Alimentador eléctrico desde transfer switch hasta main breaker de generador electrico, compuesta por: 3 conductor eléctrico thw no. 4/0 (fase), 1 conductor eléctrico no. 2 thw (n), tubería IMC pintada con GalvoOne de ø2", conjunto de conectores y soportes de tubería.                | 2.50  | ml | 4,980.23   | 12,450.57  |
| 1.3.17                                                                    | Alimentador eléctrico desde main breaker de generador hasta generador electrico, compuesta por: 3 conductor eléctrico thw no. 4/0 (fase), 1 conductor eléctrico no. 2 thw (n), tubería IMC pintada con GalvoOne de ø2", conjunto de conectores y soportes de tubería.                      | 5.00  | ml | 9,259.67   | 46,298.34  |
| 1.3.18                                                                    | Alimentador eléctrico desde transfer switch hasta main breaker de panel board en caseta de generador, compuesta por: 3 conductor eléctrico thw no. 4/0 (fase), 1 conductor eléctrico no. 2 thw (n), tubería IMC pintada con GalvoOne de ø2", conjunto de conectores y soportes de tubería. | 5.00  | ml | 18,566.61  | 92,933.05  |
| 1.3.19                                                                    | Alimentador eléctrico desde panel board hasta panel arrancador, compuesto por: conductores eléctricos thw no.4/0, , tubería emt 2, conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                                                           | 3.00  | ml | 4,979.62   | 14,938.86  |
| <b>1.4 EQUIPO DE BOMBEO POZO NO.9</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |    |            |            |

*u.R.*

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

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

**DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS****Obra:** AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACIÓN LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO**Ubicación:** PROVINCIA LA ALTAGRACIA

ZONA: VI

**Contratista:** RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL**CONTRATO No.:** 054-2021**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024**

| PARTIDA  | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CANTIDAD | UD | P.U. (RD\$)  | VALOR (RD\$) |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|--------------|--------------|
| 1.4.20   | SUMINISTRO DE ELECTROBOMBA DE TURBINA DE EJE VERTICAL FRANKLIN ELECTRIC 600 GPM 706 PIE TDH +220 PIE PROFUNDIDAD DE COLUMNA DE AGUA, IMPULSORES CERRADOS, LUBRICADO POR AGUA, EFC 0.81%, CON MOTOR ELÉCTRICO US MOTOR DE 150 HP 60 HZ, 480 V, 3 PH, 1,770R. INCLUYE ARRANCADOR VARIADOR DE FRECUENCIA (VDF): CAJA DE METAL CON MAIN BREAKER, LUZ PILOTO, MONITOR DE FASE Y VOLTAJE, SUPRESOR DE PICO, CONTRACTOR, 150HP 480V, 60HZ. (NO INCLUYE TRANSPORTE NI INSTALACIÓN) | 1.00     | ud | 6,497,316.00 | 6,497,316.00 |
| 1.4.21   | INSTALACIÓN DE BOMBA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.00     | ud | 557,636.09   | 557,636.09   |
| 1.5      | CASETA PARA GENERADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    |              |              |
| 1.5.2    | HORMIGÓN ARMADO EN :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |    |              |              |
| 1.5.2.7  | Base para transformador 2.40m x 1.00m x 0.20m Reforzado con malla electrosoldada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.48     | m3 | 8,472.56     | 4,066.83     |
| 1.5.2.8  | Zapata de muro 0.60 x 0.30 (Acero 4 Ø 3/8") (Est. Ø 3/8" @ 0.15) (Bastón 3/8 @ 0.60).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.51     | m3 | 13,248.56    | 33,253.89    |
| 1.5.2.9  | Zapata de Columna 1.00 x 1.00 (Acero ASX Ø 1/2" @ 0.20) (Acero ASY Ø 1/2" @ 0.20).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.20     | m3 | 18,792.52    | 22,551.03    |
| 1.5.2.10 | Columna 0.30 x 0.30 (Acero 8 Ø 1/2") (Est. 2-3/8" @ 0.20)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.39     | m3 | 80,536.24    | 111,945.38   |
| 1.5.2.11 | Viga de amarre BNP. 0.20 x 0.20 (Acero 4 Ø 3/8") (Est. 3/8" @ 0.20)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.75     | m3 | 43,292.26    | 32,469.20    |
| 1.5.2.12 | Viga de amarre SNP. 0.25 x 0.28 (Acero Long 7 Ø 1/2") (Est. 3/8" @ 0.15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.36     | m3 | 57,288.31    | 77,912.10    |
| 1.5.3    | HORMIGÓN ARMADO EN :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |    |              |              |
| 1.5.3.4  | De 8" bnp (Ø 3/8 @ 0.60)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8.10     | m2 | 2,217.55     | 17,962.14    |
| 1.5.3.5  | De 8" snp (Acero Vertical 1 Ø 3/8" @ 0.60) (Acero Horizontal 1 Ø 3/8" @ 0.80)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 52.30    | m2 | 2,329.31     | 121,822.95   |
| 1.5.7    | ELECTRIFICACIÓN CASETA DE GENERADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |    |              |              |
| 1.5.7.7  | Transfer switch manual de 250 amps, trifásico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.00     | ud | 84,346.91    | 84,346.91    |
| 1.5.9    | Malla Perimetral para area de transformadores:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |    |              |              |
| 1.5.9.1  | Malla ciclonica, (tubo de 1 1/4), (incluye puerta).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 44.84    | m2 | 5,837.63     | 261,759.32   |
| 1.8      | Registro Valvula de Aire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |    |              |              |
| 1.8.1    | MOVIMIENTO DE TIERRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |    |              |              |
| 1.8.1.1  | Excavacion de registro (1.40m x 1.40 m) Prof=1.40m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.74     | m3 | 761.75       | 2,087.18     |
| 1.8.1.2  | Bote de material con camión in situ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.74     | m3 | 568.18       | 1,556.82     |
| 1.8.1.3  | Limpieza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.00     | PA | 6,039.38     | 6,039.38     |
| 1.8.2    | HORMIGÓN ARMADO EN :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |    |              |              |
| 1.8.2.1  | Losa de fondo (Ø 3/8" @ 0.20 Ambas direcciones) (e=0.20m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.41     | m3 | 12,630.97    | 5,178.70     |
| 1.8.2.2  | Viga de amarre 0.20 x 0.20 (Acero Long 6 Ø 3/8") (Est. 3/8" @ 0.25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.20     | m3 | 42,322.93    | 8,532.30     |
| 1.8.2.3  | Limpieza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.00     | PA | 6,039.38     | 6,039.38     |
| 1.8.3    | MURO DE BLOQUES:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |    |              |              |
| 1.8.3.1  | Block de 8" camara llenas (Est 3/8 @ 0.20) (Acero Horizontal 2 Ø 3/8" @ 0.50)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6.72     | m2 | 3,105.29     | 20,867.53    |
| 1.8.3.2  | Limpieza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.00     | PA | 6,039.38     | 6,039.38     |
| 1.8.4    | Otros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    |              |              |
| 1.8.4.1  | Tapa P.N. (28 Ton) Feray (1.00m x 1.00m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.00     | ud | 9,970.88     | 9,970.88     |
| 1.8.5    | Piezas Especiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |    |              |              |
| 1.8.5.1  | Niple de 1 1/2" x 8". En ambos extremos roscados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.00     | ud | 448.17       | 896.33       |
| 1.8.5.2  | Valvula de 1 1/2" de Bronce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.00     | ud | 2,883.57     | 2,883.57     |
| 1.8.5.3  | Valvula Aire de 1 1/2" Platillada. (250-150 PSI).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.00     | ud | 13,255.94    | 13,255.94    |
| 1.8.5.3  | Limpieza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.00     | PA | 6,039.38     | 6,039.38     |
| 2        | POZO NO.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |    |              |              |
| 2.3      | CASETA PARA GENERADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    |              |              |
| 2.3.2    | HORMIGÓN ARMADO EN :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |    |              |              |
| 2.3.2.7  | Base para transformador 2.40m x 1.00m x 0.20m Reforzado con malla electrosoldada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.48     | m3 | 8,472.56     | 4,066.83     |
| 2.3.2.8  | Zapata de muro 0.60 x 0.30 (Acero 4 Ø 3/8") (Est. Ø 3/8" @ 0.15) (Bastón 3/8 @ 0.60).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.51     | m3 | 13,248.56    | 33,253.89    |
| 2.3.2.9  | Zapata de Columna 1.00 x 1.00 (Acero ASX Ø 1/2" @ 0.20) (Acero ASY Ø 1/2" @ 0.20).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.20     | m3 | 18,792.52    | 22,551.03    |
| 2.3.2.10 | Columna 0.30 x 0.30 (Acero 8 Ø 1/2") (Est. 2-3/8" @ 0.20)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.39     | m3 | 80,536.24    | 111,945.38   |
| 2.3.2.11 | Viga de amarre BNP. 0.20 x 0.20 (Acero 4 Ø 3/8") (Est. 3/8" @ 0.20)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.75     | m3 | 43,292.26    | 32,469.20    |
| 2.3.2.12 | Viga de amarre SNP. 0.25 x 0.28 (Acero Long 7 Ø 1/2") (Est. 3/8" @ 0.15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.36     | m3 | 57,288.31    | 77,912.10    |

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

**Obra:** AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACION LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO

**Ubicación:** PROVINCIA LA ALTAGRACIA

**ZONA:** VI

**Contratista:** RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL

**CONTRATO No.:** 054-2021

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024**

| PARTIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UD  | P.U. (RD\$)  | VALOR (RD\$) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----|--------------|--------------|
| <b>2.3.3 MURO DE BLOQUES:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |          |     |              |              |
| 2.3.3.4 De 8" bnp (Ø3/8" @0.60)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             | 8.10     | m2  | 2,217.55     | 17,962.14    |
| 2.3.3.5 De 8" snp (Acero Vertical 1Ø3/8" @0.60) (Acero Horizontal 1 Ø3/8" @0.80)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | 52.30    | m2  | 2,329.31     | 121,822.95   |
| <b>2.3.9 Malla Perimetral para area de transformadores:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |          |     |              |              |
| 2.3.9.1 Malla ciclonica, (tubo de 1 1/4),(incluye puerta).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             | 44.84    | m2  | 5,837.63     | 261,759.32   |
| <b>2.5 EQUIPO DE BOMBEO POZO NO.10</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |          |     |              |              |
| 2.5.20 SUMINISTRO DE ELECTROBOMBA DE TURBINA DE EJE VERTICAL FRANKLIN ELECTRIC 300 GPM @758 PIE TDH +230 PIE PROFUNDIDAD DE COLUMNA DE AGUA, IMPULSORES CERRADOS, LUBRICADO POR AGUA, EFC 75%, CON MOTOR ELÉCTRICO US MOTOR DE 100 HP 60 HZ,480 V,3 PH, 1,770R. INCLUYE ARRANCADOR VARIADOR DE FRECUENCIA (VDF): CAJA DE METAL CON MAIN BREAKER, LUZ PILOTO, MONITOR DE FASE Y VOLTAJE, SUPRESOR DE PICO, CONTRACTOR, 100HP 480V, 60HZ. (NO INCLUYE TRANSPORTE NI INSTALACION) |             | 1.00     | ud  | 4,498,632.00 | 4,498,632.00 |
| 2.5.21 INSTALACIÓN DE BOMBA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             | 1.00     | ud  | 557,636.09   | 557,636.09   |
| <b>2.8 Registro Valvula de Aire</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |          |     |              |              |
| <b>2.8.1 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |          |     |              |              |
| 2.8.1.1 Excavacion de registro (1.40m x 1.40 m) Prof=1.40m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             | 2.74     | m3  | 761.75       | 2,087.18     |
| 2.8.1.2 Bote de material con camión in situ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             | 2.74     | m3  | 568.18       | 1,556.82     |
| 2.8.1.3 Limpieza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | 1.00     | PA  | 6,039.38     | 6,039.38     |
| <b>2.8.2 HORMIGÓN ARMADO EN :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |          |     |              |              |
| 2.8.2.1 Losa de fondo (Ø 3/8" @ 0.20 Ambas direcciones) (e=0.20m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             | 0.41     | m3  | 12,630.97    | 5,178.70     |
| 2.8.2.2 Viga de amarre 0.20 x 0.20 (Acero Long 6 Ø 3/8")(Est. 3/8"@ 0.25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             | 0.20     | m3  | 42,322.93    | 8,532.30     |
| 2.8.2.3 Limpieza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | 1.00     | PA  | 6,039.38     | 6,039.38     |
| <b>2.8.3 MURO DE BLOQUES:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |          |     |              |              |
| 2.8.3.1 Block de 8" camara llenas (Est 3/8 @0.20) (Acero Horizontal 2 Ø3/8" @0.50)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             | 6.72     | m2  | 3,105.29     | 20,867.53    |
| 2.8.3.2 Limpieza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | 1.00     | PA  | 6,039.38     | 6,039.38     |
| <b>2.8.4 Otros</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |          |     |              |              |
| 2.8.4.1 Tapa P.N. (28 Ton) Feray (1.00m x 1.00m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | 1.00     | ud  | 9,970.88     | 9,970.88     |
| <b>2.8.5 Piezas Especiales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |          |     |              |              |
| 2.8.5.1 Niple de 1 1/2" x 8", En ambos extremos roscados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             | 2.00     | ud  | 448.17       | 896.33       |
| 2.8.5.2 Valvula de 1 1/2" de Bronce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             | 1.00     | ud  | 2,883.57     | 2,883.57     |
| 2.8.5.3 Valvula Aire de 1 1/2" Platlada. (250-150 PSI).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             | 1.00     | ud  | 13,255.94    | 13,255.94    |
| 2.8.5.4 Limpieza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | 1.00     | PA  | 6,039.38     | 6,039.38     |
| <b>2.9 INSPECCIÓN DE POZO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |          |     |              |              |
| 2.9.1 INSPECCION DE POZO CON CAMARA MONOCULAR, INCL RETIRO DE TUBERIA DE POZO Y BOMBA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             | 1.00     | UD  | 293,861.28   | 293,861.28   |
| <b>III LÍNEA DE IMPULSIÓN DESDE POZO A CONSTRUIR A EMPALMAR CON TUBERÍA DE 16" PVC EXISTENTE (TRAMO I)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |          |     |              |              |
| <b>10 REEMPLAZO ALCANTARILLA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |          |     |              |              |
| <b>10.1 MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |          |     |              |              |
| 10.1.1 Excavacion de registro (2.00 x 8.00 m) Prof=1.70m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | 14.86    | m3  | 922.42       | 13,707.15    |
| 10.1.2 Colocacion de colchon de arena (0.10m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | 0.04     | m3  | 2,269.29     | 90.77        |
| 10.1.3 Reposicion de caliche C/compactador mecanico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             | 10.86    | m3  | 741.41       | 8,051.68     |
| 10.1.4 Bote de material con camión in situ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             | 4.00     | m3  | 568.18       | 2,272.73     |
| 10.1.5 Limpieza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             | 1.00     | PA  | 17,835.99    | 17,835.99    |
| <b>10.2 Suministro de tubería de 48":</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |          |     |              |              |
| 10.2.1 De 48" concreto reforzado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | 2.00     | Und | 17,083.82    | 34,167.64    |
| <b>10.3 Colocacion de tubería</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |          |     |              |              |
| 10.3.1 De 48" concreto reforzado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | 2.00     | ud  | 9,219.51     | 18,439.01    |
| <b>10.4 Colocacion de tubería</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |          |     |              |              |
| 10.4.1 Colocacion de mortero en tuberías y enchachado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | 1.00     | PA  | 8,868.42     | 8,868.42     |



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACION LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO

Ubicación: PROVINCIA LA ALTAGRACIA

ZONA: VI

Contratista: RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL

CONTRATO No.: 054-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024

| PARTIDA | DESCRIPCIÓN                                                                            | CANTIDAD | UD    | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------|--------------|
| V       | REHABILITACIÓN POZO 3                                                                  |          |       |             |              |
| 1       | Tubería de 6" en Acero sobre puente de 82.00m                                          |          |       |             |              |
| 1.1     | PERFORACIÓN Y AFORO DEL POZO                                                           |          |       |             |              |
| 1.1.1   | Perforación en percusión para encamisar en tubería de acero de ø16" SCH-80             | 260.00   | pl    | 6,020.32    | 1,565,283.65 |
| 1.1.2   | Encamisado Ø16" acero                                                                  | 260.00   | pl    | 306.28      | 79,633.59    |
| 1.1.3   | Ranurado Ø16" acero                                                                    | 160.00   | pl    | 134.53      | 21,525.23    |
| 1.1.4   | Suministro de zapata en acero                                                          | 1.00     | pl    | 1,988.97    | 1,988.97     |
| 1.1.5   | Suministro de tubería de Ø16" acero, e= 1/4"                                           | 260.00   | pl    | 2,072.77    | 538,919.93   |
| 1.1.6   | Limpieza y desarrollo por pistoneo                                                     | 1.00     | Ud    | 9,325.85    | 9,325.85     |
| 1.1.7   | Prueba de aforo (24 horas)                                                             | 1.00     | Ud    | 25,642.76   | 25,642.76    |
| 1.1.8   | Prueba de interferencia                                                                | 1.00     | Ud    | 9,479.80    | 9,479.80     |
| 1.2     | PRELIMINARES                                                                           |          |       |             |              |
| 1.2.1   | Demolición de Acera (e=0.15m)                                                          | 0.15     | m3    | 11,299.23   | 1,694.88     |
| 1.3     | MOVIMIENTO DE TIERRA                                                                   |          |       |             |              |
| 1.3.1   | Excavación zapatas a mano                                                              | 1.76     | m3    | 922.42      | 1,623.46     |
| 1.3.2   | Reposición material compactado (No incluye Suministro Material de Relleno)             | 0.83     | m3    | 705.26      | 583.95       |
| 1.3.3   | Bote de material con camión in situ                                                    | 2.60     | m3    | 568.18      | 1,477.84     |
| 1.4     | HORMIGÓN ARMADO EN :                                                                   |          |       |             |              |
| 1.4.1   | Zapata de muro 0.45 x 0.25 (Acero 3 Ø 3/8") (Ø 3/8" @ 0.20)                            | 0.52     | m3    | 13,232.78   | 6,881.05     |
| 1.4.2   | Columna 0.20 x 0.20 (Acero 4 Ø 1/2") (3/8" @ 0.20)                                     | 0.62     | m3    | 81,941.17   | 50,803.53    |
| 1.4.3   | Viga de amarre 0.30 x 0.20 (Acero 4 Ø 1/2") (3/8" @ 0.20)                              | 0.28     | m3    | 44,927.79   | 12,400.07    |
| 1.5     | MURO DE BLOQUES:                                                                       |          |       |             |              |
| 1.5.1   | De 6" bnp (Ø3/8 @0.60)                                                                 | 2.76     | m2    | 2,051.22    | 5,661.36     |
| 1.5.2   | De 6" snp (Ø3/8 @0.60)                                                                 | 14.72    | m2    | 2,198.72    | 32,365.10    |
| 1.6     | TERMINACIÓN DE SUPERFICIE                                                              |          |       |             |              |
| 1.6.1   | Pañete interior                                                                        | 14.72    | m2    | 609.64      | 8,973.88     |
| 1.6.2   | Pañete exterior                                                                        | 14.72    | m2    | 626.19      | 9,217.52     |
| 1.6.3   | Pintura blanca para base interior y exterior de (muro nuevos)                          | 29.45    | m2    | 350.48      | 10,321.53    |
| 1.6.4   | Pintura acrílica de calidad superior en interior y exterior, inc. techo (muro nuevos). | 29.45    | m2    | 360.95      | 10,629.83    |
| 1.7     | Muro Perimetral Hormigon Armado en base del pozo.                                      |          |       |             |              |
| 1.7.1   | Muro Perimetral Hormigon Armado (1.00 x 1.00 x 0.35)                                   | 0.35     | m3    | 66,048.90   | 23,117.12    |
| 1.7.2   | Pañete exterior                                                                        | 2.40     | m2    | 626.19      | 1,502.86     |
| 1.7.3   | Suministro e instalacion de varrilla con rosca de diámetro 3/4" para anclaje de bomba  | 2.00     | PIES  | 2,838.00    | 5,676.00     |
| 1.8     | TRASLADO DE PORTAJE Y AMPLIACION DE TECHO DE ALUZINC.                                  |          |       |             |              |
| 1.8.1   | Angular de 1 1/2" x 3/16.                                                              | 2.00     | UD    | 5,777.53    | 11,555.07    |
| 1.8.2   | Rueda de 2 1/2"                                                                        | 6.00     | UD    | 977.68      | 5,866.06     |
| 1.8.3   | Perfiles de 1 1/2" 1 1/2" Grueso.                                                      | 7.00     | UD    | 1,280.00    | 8,959.98     |
| 1.8.4   | Plancha de Aluzinc de 14'                                                              | 2.00     | UD    | 4,951.07    | 9,902.13     |
| 1.8.5   | Tornillos de Aluzinc de 3/4"                                                           | 50.00    | UD    | 180.85      | 9,042.35     |
| 1.8.6   | Varilla de Soldadura                                                                   | 1.00     | UD    | 4,719.60    | 4,719.60     |
| 1.8.7   | Caballete de Aluzinc                                                                   | 1.00     | UD    | 5,680.00    | 5,680.00     |
| 1.8.8   | Pintura Oxido de color Azul.                                                           | 1.00     | GALON | 3,758.67    | 3,758.67     |
| 1.8.9   | Gones o Bisagras Numero 20                                                             | 6.00     | UD    | 325.00      | 1,949.97     |
| 1.8.10  | Varrilla con rosca de diámetro 3/4"                                                    | 2.00     | PIES  | 2,838.00    | 5,675.99     |
| 1.8.11  | M.O. de Herreria                                                                       | 1.00     | PA    | 21,974.83   | 21,974.83    |
|         | INSTALACION ELÉCTRICA.                                                                 |          |       |             |              |
| 1.9     | Electrificación primaria                                                               |          |       |             |              |
| 1.9.1   | Aterrizaje completo (pr-101)                                                           | 2.00     | ud    | 25,057.81   | 50,115.63    |
| 1.9.2   | Transformadores 50 kva, 12500-7200/240-480 v, tipo poste, sumergido en aceite.         | 3.00     | ud    | 214,350.07  | 643,050.22   |
| 1.9.3   | Cut-out 200 amps                                                                       | 3.00     | ud    | 16,308.06   | 48,924.18    |
| 1.9.4   | Pararrayos 9kv                                                                         | 3.00     | ud    | 21,390.82   | 64,172.45    |
| 1.9.5   | Mano de obra eléctrica primaria                                                        | 1.00     | ud    | 68,180.91   | 68,180.91    |

*Handwritten signature*


**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**
**\*\*\*INAPA\*\*\***
**DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS**
**Obra:** AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACION LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO

**Ubicación:** PROVINCIA LA ALTAGRACIA

**ZONA:** VI

**Contratista:** RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL

**CONTRATO No.:** 054-2021

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024**

| PARTIDA                                                      | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CANTIDAD | UD | P.U. (RD\$)  | VALOR (RD\$)         |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|--------------|----------------------|
| <b>1.10 Equipos de electrificación secundaria</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |    |              |                      |
| 1.10.1                                                       | Main breaker 250 amp, 460 volts, 3ø, enclosure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.00     | ud | 43,958.39    | 43,958.39            |
| 1.10.2                                                       | Panel de breaker 4/8 Circuitos, incluye 2 breakers 15amp, 2 breaker 20amp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.00     | ud | 6,708.05     | 6,708.05             |
| 1.10.3                                                       | Panel board con barra de 300 amps, compuesto por, main breaker 250/3 amp, 1 breaker de 20/2 amp, 1 breaker de 200/3 amp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.00     | ud | 93,983.56    | 93,983.56            |
| 1.10.4                                                       | Transformador seco 5kv, 120/240, monofásico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.00     | ud | 81,992.63    | 81,992.63            |
| <b>1.11 ALIMENTADORES</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |    |              |                      |
| 1.11.1                                                       | Alimentador eléctrico desde Cut Outs en Poste hasta Banco de Transformadores, compuesto por: 3 conductor eléctrico URD no. 2 (fase), 1 conductor eléctrico no.2 thw (T), tubería IMC pintada con GalvoOne de Ø 3", conjunto de conectores y soportes de tubería                                                                                                                                                                                                          | 23.00    | ml | 26,844.36    | 617,420.17           |
| 1.11.2                                                       | Alimentador eléctrico desde banco de transformador hasta medición eléctrica, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.4/0 (fase), 1 conductor eléctrico no.2 thw (n), tubería IMC pintada con GalvoOne de Ø 2", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                                                                                                                                                         | 8.00     | ml | 26,812.16    | 214,497.24           |
| 1.11.3                                                       | Alimentador eléctrico desde pie de poste hasta registro eléctrico en caseta de generador, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.4/0 (fase), 1 conductor eléctrico no.2 thw (n), tubería pvc de Ø 2", conector pvc macho hembra, movimiento de tierra.                                                                                                                                                                                                              | 20.00    | ml | 7,531.96     | 150,639.16           |
| 1.11.4                                                       | Alimentador eléctrico desde registro eléctrico hasta main breaker en caseta de generador, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.4/0, 1 conductor eléctrico thw no.2, tubería emt de 2", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                                                                                                                                                                              | 5.00     | ml | 8,412.18     | 42,060.89            |
| 1.11.5                                                       | Alimentador eléctrico desde main breaker hasta transfer switch en caseta de generador, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.4/0 (fase), 1 conductor eléctrico thw no.2 (neutro), tubería emt de 2", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                                                                                                                                                                 | 3.50     | ml | 8,225.01     | 28,787.53            |
| 1.11.6                                                       | Alimentador eléctrico desde transfer switch hasta main breaker de generador eléctrico, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.4/0 (fase), tubería EMT de 2", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.50     | ml | 4,980.23     | 12,450.57            |
| 1.11.7                                                       | Alimentador eléctrico desde main breaker de generador hasta generador eléctrico, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.4/0 (fase), tubería Liquid-tight de Ø 2", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                                                                                                                                                                                                     | 5.00     | ml | 9,259.67     | 46,298.34            |
| 1.11.8                                                       | Alimentador eléctrico desde transfer switch hasta main breaker de panel board en caseta de generador, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.4/0 (fase), 1 conductores eléctrico thw no.2 (neutro), 1 conductor eléctrico no.2 de 7 hilos trenzado (tierra), tubería EMT de Ø 2".                                                                                                                                                                                   | 5.00     | ml | 18,586.61    | 92,933.05            |
| 1.11.9                                                       | Alimentador eléctrico desde panel board hasta transformador seco, compuesto por: 2 conductores eléctricos thw no.10, tubería Liquid-tight Ø 3/4", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4.00     | ml | 14,910.99    | 59,643.98            |
| 1.11.10                                                      | Alimentador eléctrico desde transformador seco hasta panel eléctrico 4/8, compuesto por: 2 conductores eléctricos thw no.10, conductores eléctricos thw no.12, tubería 1.1 3/4", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                                                                                                                                                                                           | 4.00     | ml | 14,910.99    | 59,643.98            |
| 1.11.11                                                      | Alimentador eléctrico desde panel board en caseta de generador hasta panel eléctrico 4/8 en caseta de operador, compuesto por: 2 conductores eléctricos thw no.10, tubería pvc 1", movimiento de tierra.                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.00     | ml | 751.55       | 3,006.18             |
| 1.11.12                                                      | Alimentador eléctrico desde panel board hasta panel arrancador, compuesto por: conductores eléctricos thw no.2/0, , tubería emt 2, conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3.00     | ml | 7,380.80     | 22,142.41            |
| <b>1.12 Electrificación caseta de generadores</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |    |              |                      |
| 1.12.1                                                       | Salida cenital en pvc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3.00     | ud | 3,473.67     | 10,421.00            |
| 1.12.2                                                       | Salida interruptor doble en pvc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.00     | ud | 4,023.46     | 4,023.46             |
| 1.12.3                                                       | Salida t.c 120v en pvc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4.00     | ud | 3,798.86     | 15,195.44            |
| 1.12.4                                                       | Transfer switch manual de 250 amps, 480v, trifásico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.00     | ud | 29,648.71    | 29,648.71            |
| 1.12.5                                                       | Generador eléctrico 100kw, 480v, encapsulado (la compra debe ser aprobada por el departamento de electromecánica del INAPA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.00     | ud | 1,652,526.03 | 1,652,526.03         |
| 1.12.6                                                       | Tráiler para montar generador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.00     | ud | 386,920.36   | 386,920.36           |
| <b>1.13 EQUIPO DE BOMBEO POZO NO.3</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |    |              |                      |
| 1.13.1                                                       | SUMINISTRO DE ELECTROBOMBA DE TURBINA DE EJE VERTICAL FRANKLIN ELECTRIC 500 GPM @755 PIE TDH +200 PIE PROFUNDIDAD DE COLUMNA DE AGUA, IMPULSORES CERRADOS, LUBRICADO POR AGUA, EFC 80 %, CON MOTOR ELÉCTRICO US MOTOR DE 150 HP 60 H2,480 V,3 PH, 1,770R. INCLUYE ARRANCADOR VARIADOR DE FRECUENCIA (VDF): CAJA DE METAL CON MAIN BREAKER, LUZ PILOTO, MONITOR DE FASE Y VOLTAJE, SUPRESOR DE PICO, CONTRACTOR, 150HP 480V, 60HZ. (NO INCLUYE TRANSPORTE NI INSTALACION) | 1.00     | ud | 6,007,439.00 | 6,007,439.00         |
| 1.13.2                                                       | INSTALACIÓN DE BOMBA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.00     | ud | 557,636.09   | 557,636.09           |
| <b>SUB - TOTAL NUEVAS PARTIDAS</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |    |              | <b>29,308,922.94</b> |
| <b>B MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |    |              |                      |
| <b>I LÍNEAS DE CONDUCCIÓN DE Ø6"</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |    |              |                      |
| 10                                                           | Tubería de 6" en Acero sobre puente de 82.00m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |    |              |                      |


**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**
**\*\*\*INAPA\*\*\***
**DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS**
**Obra:** AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACION LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO

**Ubicación:** PROVINCIA LA ALTAGRACIA

**ZONA:** VI

**Contratista:** RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL

**CONTRATO No.:** 054-2021

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024**

| PARTIDA     | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                           | CANTIDAD | UD | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-------------|--------------|
| 10.1        | Suministro de tubería de 6" Acero.                                                                                                                                                                                    | 82.00    | m  | 3,576.32    | 293,258.38   |
| 10.2        | Colocacion de tubería de 6" Acero sobre Puente.                                                                                                                                                                       | 82.00    | m  | 366.24      | 30,031.78    |
| 10.3        | Juntas Dresser de 6" Acero.                                                                                                                                                                                           | 4.00     | ud | 11,517.14   | 46,068.56    |
| 10.4        | Codo de 6" x 45 Acero.                                                                                                                                                                                                | 4.00     | ud | 6,889.18    | 27,556.73    |
| 10.5        | Pintura anticorrosiva de calidad superior dos manos y retoques                                                                                                                                                        | 39.24    | m2 | 645.01      | 25,310.19    |
| 10.6        | Pintura epóxica mantenimiento industrial calidad superior                                                                                                                                                             | 39.23    | m  | 696.70      | 27,331.54    |
| 10.7        | Bloques de Hormigon de 0.20 x 0.20 x 0.20. (para no estar en contacto directo)                                                                                                                                        | 17.00    | ud | 981.35      | 16,683.03    |
| 10.8        | M.O. (Soldador)                                                                                                                                                                                                       | 1.00     | PA | 88,628.10   | 88,628.10    |
| <b>11</b>   | <b>Tubería de 6" salida PTAP:</b>                                                                                                                                                                                     |          |    |             |              |
| <b>11.1</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>                                                                                                                                                                                          |          |    |             |              |
| 11.1.1      | 70% en roca c/equipo (incluye extracción)                                                                                                                                                                             | 163.00   | m3 | 2,666.07    | 434,568.68   |
| 11.1.2      | 30% en material no clasificado c/equipo                                                                                                                                                                               | 69.86    | m3 | 712.22      | 49,755.69    |
| 11.1.3      | Nivelación en zanja                                                                                                                                                                                                   | 202.50   | m2 | 105.96      | 21,456.90    |
| 11.1.4      | Asiento de arena (incluye acarreo interno)                                                                                                                                                                            | 212.63   | m3 | 2,269.29    | 482,507.62   |
| 11.1.5      | Suministro de material de mina d=20 mk                                                                                                                                                                                | 211.90   | m3 | 1,872.07    | 396,690.90   |
| 11.1.6      | Acarreo material de mina adicional d=15 km                                                                                                                                                                            | 3,178.50 | m3 | 337.31      | 1,072,147.66 |
| 11.1.7      | Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20 m producto de la excavación                                                                                                                                | 163.00   | m3 | 193.58      | 31,553.54    |
| 11.1.8      | Bote de material c/camión d= 5 km (incluye esparcimiento en botadero)                                                                                                                                                 | 163.00   | m3 | 555.32      | 90,517.16    |
| <b>11.2</b> | <b>SUMINISTRO DE TUBERÍA:</b>                                                                                                                                                                                         |          |    |             |              |
| 11.2.1      | Sum. Tubería ø6" pvc (sdr-26 c/j.g.) + 4% de pérdida por campana                                                                                                                                                      | 540.00   | m  | 2,028.12    | 1,095,184.08 |
| <b>11.3</b> | <b>COLOCACIÓN DE TUBERÍA:</b>                                                                                                                                                                                         |          |    |             |              |
| 11.3.1      | Coloc. Tubería ø6" pvc (sdr-26 c/j.g.) + 4% de pérdida por campana                                                                                                                                                    | 540.00   | m  | 60.44       | 32,637.60    |
| <b>11.4</b> | <b>PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>                                                                                                                                                                                            |          |    |             |              |
| 11.4.1      | Tubería ø6" pvc (sdr-26 c/j.g.)                                                                                                                                                                                       | 540.00   | m  | 19.58       | 10,573.08    |
| <b>11.5</b> | <b>Confeccion de registro para Valvulas en punto de empalme</b>                                                                                                                                                       |          |    |             |              |
| 11.5.1      | Confeccion de registro para Valvulas de 2.50m x 2.30 m, Prof.1.60m                                                                                                                                                    | 1.00     | PA | 34,358.35   | 34,358.35    |
| <b>11.6</b> | <b>Confeccion de Registros de Valvulas</b>                                                                                                                                                                            |          |    |             |              |
| 11.6.1      | Confeccion de registros de Valvula en block de 6" de 1.20m x 1.20m x Prof. 0.80m                                                                                                                                      | 3.00     | Ud | 10,443.61   | 31,330.82    |
| <b>II</b>   | <b>PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEPÓSITOS REGULADORES</b>                                                                                                                                                                  |          |    |             |              |
| <b>2</b>    | <b>ESTRUCTURAS METÁLICAS</b>                                                                                                                                                                                          |          |    |             |              |
| <b>2.6</b>  | <b>Tapas sobre Registros</b>                                                                                                                                                                                          |          |    |             |              |
| 2.6.1       | Suministro y colocacion de tapas metalicas en tola de 3/16 de espesor y angular de 2" x 3/16", acabado con pintura anticorrosiva de calidad superior y pintura mantenimiento industrial epoxica de 27" x 27" 1/2".    | 1.00     | ud | 53,158.71   | 53,158.71    |
| 2.6.2       | Suministro y colocacion de tapas metalicas en tola de 3/16 de espesor y angular de 2" x 3/16", acabado con pintura anticorrosiva de calidad superior y pintura mantenimiento industrial epoxica de 31" x 39".         | 1.00     | ud | 67,898.67   | 67,898.67    |
| 2.6.3       | Suministro y colocacion de tapas metalicas en tola de 3/16 de espesor y angular de 2" x 3/16", acabado con pintura anticorrosiva de calidad superior y pintura mantenimiento industrial epoxica de 33" x 31".         | 1.00     | ud | 61,928.34   | 61,928.34    |
| 2.6.4       | Suministro y colocacion de tapas metalicas en tola de 3/16 de espesor y angular de 2" x 3/16", acabado con pintura anticorrosiva de calidad superior y pintura mantenimiento industrial epoxica de 34" x 37".         | 1.00     | ud | 69,474.68   | 69,474.68    |
| 2.6.5       | Suministro y colocacion de tapas metalicas en tola de 3/16 de espesor y angular de 2" x 3/16", acabado con pintura anticorrosiva de calidad superior y pintura mantenimiento industrial epoxica de 38" x 39".         | 1.00     | ud | 76,664.18   | 76,664.18    |
| 2.6.6       | Suministro y colocacion de tapas metalicas en tola de 3/16 de espesor y angular de 2" x 3/16", acabado con pintura anticorrosiva de calidad superior y pintura mantenimiento industrial epoxica de 29" 1/4 x 30".     | 1.00     | ud | 57,256.48   | 57,256.48    |
| 2.6.7       | Suministro y colocacion de tapas metalicas en tola de 3/16 de espesor y angular de 2" x 3/16", acabado con pintura anticorrosiva de calidad superior y pintura mantenimiento industrial epoxica de 78" 1/2 x 43" 1/2. | 1.00     | ud | 138,719.91  | 138,719.91   |
| 2.6.8       | Suministro y colocacion de tapas metalicas en tola de 3/16 de espesor y angular de 2" x 3/16", acabado con pintura anticorrosiva de calidad superior y pintura mantenimiento industrial epoxica de 51" x 47" 1/2.     | 1.00     | ud | 106,862.74  | 106,862.74   |
| <b>2.7</b>  | <b>Reparacion de tubo de reboso de 8" en acero.</b>                                                                                                                                                                   |          |    |             |              |


**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**
**\*\*\*INAPA\*\*\***
**DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS**
**Obra:** AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACIÓN LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO

**Ubicación:** PROVINCIA LA ALTAGRACIA

**ZONA:** VI

**Contratista:** RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL

**CONTRATO No.:** 054-2021

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024**

| PARTIDA                                | DESCRIPCIÓN                                                                        | CANTIDAD | UD    | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$)         |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------|----------------------|
| 2.7.1                                  | Desmante del puente existente                                                      | 1.00     | Ud    | 6,083.94    | 6,083.94             |
| 2.7.2                                  | Cambios de vigas de acero Longitudinal 6" x 4".                                    | 13.00    | m2    | 5,312.40    | 69,061.23            |
| 2.7.3                                  | Cambio de Tola de acero corrugado                                                  | 5.00     | m2    | 3,526.86    | 17,634.29            |
| 2.7.4                                  | M.O. (Soldador)                                                                    | 1.00     | PA    | 88,628.10   | 88,628.10            |
| 2.8                                    | Reparacion de tubo de rebose de 8"en acero.                                        |          |       |             |                      |
| 2.8.1                                  | Sustitucion de huellas de Tola corrugada 10" x 24".                                | 10.00    | ud    | 4,911.83    | 49,118.30            |
| 2.8.2                                  | Sustitucion de angular 1 1/2 x 3/16                                                | 2.00     | ud    | 5,388.00    | 10,776.01            |
| 2.8.3                                  | M.O. (Soldador)                                                                    | 1.00     | PA    | 88,628.10   | 88,628.10            |
| 5                                      | SISTEMA DE DESINFECCIÓN CON CLORO                                                  |          |       |             |                      |
| 5.7                                    | Colocacion de Puerta Blanca 1.90m x 0.90 m (incluye colocacion).                   | 1.00     | ud    | 13,211.63   | 13,211.63            |
| 7                                      | Reparacion de tubo de rebose de 8"en acero.                                        |          |       |             |                      |
| 7.1                                    | Suministro de tubería de 8" Acero.                                                 | 6.00     | m     | 2,866.67    | 17,200.02            |
| 7.2                                    | colocacion de tubería de 8" Acero.                                                 | 6.00     | m     | 1,118.51    | 6,699.06             |
| 7.3                                    | Codo de 8" x 90                                                                    | 2.00     | ud    | 8,441.18    | 16,882.36            |
| 7.4                                    | Pintura anticorrosiva de calidad superior dos manos y retoques                     | 1.17     | m2    | 645.01      | 754.66               |
| 7.5                                    | Pintura epóxica mantenimiento industrial calidad superior                          | 1.17     | m2    | 696.70      | 815.14               |
| 7.6                                    | M.O. (Soldador)                                                                    | 1.00     | PA    | 88,628.10   | 88,628.10            |
| <b>SUBTOTAL NUEVAS PARTIDAS FASE B</b> |                                                                                    |          |       |             | <b>5,444,235.05</b>  |
| E                                      | Reparacion de tubo 20"en acero.                                                    |          |       |             |                      |
| 1                                      | PRELIMINARES                                                                       |          |       |             |                      |
| 1.1                                    | REPLANTEO PARA TUBERIA                                                             | 1,800.00 | ML    | 217.27      | 391,094.46           |
| 1.2                                    | TRASLADO Y MANEJO DE TUBERIAS                                                      | 75.00    | DIAS  | 32,582.82   | 2,443,711.50         |
| 2                                      | MOVIMIENTO DE TIERRA:                                                              |          |       |             |                      |
| 2.1                                    | EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO C/EQUIPO                                        | 2,574.00 | M3    | 334.76      | 861,659.37           |
| 2.2                                    | ASIENTO DE ARENA (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO) E=0.15 M.                            | 297.00   | M3    | 2,023.26    | 600,908.75           |
| 2.3                                    | SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO (SUJETO APROBACION DE SUPERVISION)     | 1,980.00 | M3E   | 885.49      | 1,753,279.51         |
| 2.4                                    | COMPACTADO DE RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO, EN CAPA DE 0.20                      | 2,376.00 | M3C   | 282.16      | 670,416.20           |
| 2.5                                    | BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 12 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO) | 3,346.20 | M3E   | 486.63      | 1,628,350.26         |
| 3                                      | COLOCACIÓN DE TUBERÍA:                                                             |          |       |             |                      |
| 3.1                                    | DE Ø20" Y DE Ø16" ACERO SCH-40                                                     | 1,900.00 | ML    | 2,269.42    | 4,311,897.24         |
| 4                                      | PRUEBAS HIDROSTÁTICAS                                                              |          |       |             |                      |
| 4.1                                    | DE Ø20" Y DE Ø16" ACERO SCH-40                                                     | 1,900.00 | ML    | 324.38      | 616,322.00           |
| 5                                      | VARIOS                                                                             |          |       |             |                      |
| 5.1                                    | CAMPAMENTO, (INCLUYE ALQUILER DE SOLAR O CASA Y CASETA PARA                        | 3.00     | MESES | 117,465.71  | 352,397.13           |
| 5.2                                    | SEÑALIZACIÓN Y CONTROL DE TRANSTITO                                                | 1,900.00 | ML    | 106.95      | 203,212.41           |
| <b>SUBTOTAL NUEVAS PARTIDAS FASE E</b> |                                                                                    |          |       |             | <b>13,833,248.83</b> |
| <b>SUBTOTAL NUEVAS PARTIDAS</b>        |                                                                                    |          |       |             | <b>48,586,406.82</b> |
| <b>AUMENTO DE CANTIDAD</b>             |                                                                                    |          |       |             |                      |
| A                                      | AMPLIACIÓN CAMPO DE POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY                           |          |       |             |                      |
| II                                     | INSTALACIÓN ELÉCTRICA PRIMARIA Y SECUNDARIA Y EQUIPAMIENTO POZO                    |          |       |             |                      |
| 1                                      | POZO NO.9                                                                          |          |       |             |                      |
| 1.1                                    | ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA                                                           |          |       |             |                      |
| 1.1.1                                  | Postes en h.a 40' 500 dam                                                          | 2.00     | ud    | 65,621.83   | 131,243.66           |
| 1.1.2                                  | Postes en h.a 40' 800 dam                                                          | 2.00     | ud    | 73,033.03   | 146,066.06           |
| 1.1.3                                  | Estructura mt-307                                                                  | 2.00     | ud    | 57,718.38   | 115,436.76           |
| 1.1.5                                  | Aterrizaje completo (pr-101)                                                       | 3.00     | ud    | 25,057.81   | 75,173.43            |
| 1.1.7                                  | Alambre AAAC no. 1/0                                                               | 1,500.00 | pie   | 160.74      | 241,110.00           |
| 1.1.10                                 | INSTALACIÓN DE POSTES                                                              | 3.00     | UD    | 9,738.56    | 29,215.67            |


**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**
**\*\*\*INAPA\*\*\***
**DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS**
**Obra:** AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACION LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO

**Ubicación:** PROVINCIA LA ALTAGRACIA

**ZONA:** VI

**Contratista:** RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL

**CONTRATO No.:** 054-2021

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024**

| PARTIDA  | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                        | CANTIDAD | UD | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-------------|--------------|
| 1.1.11   | Hoyo para postes                                                                                                                                                                                                   | 3.00     | ud | 737.93      | 2,213.79     |
| 1.5.3    | MURO DE BLOQUES:                                                                                                                                                                                                   |          |    |             |              |
| 1.5.3.3  | CALADOS                                                                                                                                                                                                            | 0.65     | m2 | 2,143.61    | 1,393.35     |
| 1.5.4    | TERMINACIÓN DE SUPERFICIE                                                                                                                                                                                          |          |    |             |              |
| 1.5.4.4  | CANTOS Y MOCHETAS                                                                                                                                                                                                  | 270.58   | ML | 315.38      | 85,334.47    |
| 1.5.4.5  | PINTURA BLANCA PARA BASE INTERIOR Y EXTERIOR, INC. TECHO                                                                                                                                                           | 83.82    | M2 | 350.48      | 29,376.94    |
| 1.5.4.7  | PISO DE HORMIGON PULIDO REFORZADO CON FIBRA DE POLIPROPILENO                                                                                                                                                       | 3.26     | M2 | 1,076.51    | 3,509.42     |
| 1.5.7    | ELECTRIFICACIÓN CASETA DE GENERADOR                                                                                                                                                                                |          |    |             |              |
| 1.5.7.1  | SALIDA CENITAL EN PVC                                                                                                                                                                                              | 1.00     | UD | 3,473.67    | 3,473.67     |
| 1.6.2    | HORMIGON ARMADO (210 KG/CM2)                                                                                                                                                                                       |          |    |             |              |
| 1.6.2.4  | DINTEL D1 (0.15 X 0.30 ) 2.99 QQ/M3                                                                                                                                                                                | 0.13     | M3 | 35,793.99   | 4,653.22     |
| 1.6.2.5  | DINTEL D2 (0.15 X 0.40) 2.99 QQ/M3                                                                                                                                                                                 | 0.14     | M3 | 37,087.83   | 5,193.70     |
| 1.6.2.6  | COLUMNA 0.30X0.15 - 3.03 QQ/M3                                                                                                                                                                                     | 0.01     | M3 | 46,782.12   | 467.82       |
| 1.6.3    | MUROS DE BLOCK                                                                                                                                                                                                     |          |    |             |              |
| 1.6.3.2  | S.N.P DE Ø 6"                                                                                                                                                                                                      | 2.70     | M2 | 2,198.72    | 5,936.53     |
| 1.6.3.3  | CALADOS                                                                                                                                                                                                            | 0.54     | M2 | 2,143.61    | 1,157.55     |
| 1.6.4    | TERMINACION DE SUPERFICIE                                                                                                                                                                                          |          |    |             |              |
| 1.6.4.1  | PAÑETE INTERIOR MAESTREADO Y A PLOMO                                                                                                                                                                               | 7.49     | M2 | 609.64      | 4,566.19     |
| 1.6.4.2  | PAÑETE EXTERIOR MAESTREADO Y A PLOMO                                                                                                                                                                               | 10.93    | M2 | 626.19      | 6,844.26     |
| 1.6.4.5  | CANTOS                                                                                                                                                                                                             | 48.45    | ML | 315.38      | 15,279.97    |
| 1.6.4.6  | ANTEPECHO                                                                                                                                                                                                          | 9.09     | ML | 732.35      | 6,657.05     |
| 1.6.5    | PISOS DE HORMIGON (F'C= 210 KG/CM2) PULIDO, REFORZADO CON MALLA ELECTOSOLDADA Y FIBRA DE POLIPROPILENO, ESPESOR DE 10 CM                                                                                           | 0.15     | M2 | 1,076.51    | 161.48       |
| 1.6.6    | CONSTRUCCION DE CONSTRUCCIÓN DE ACERAS CON HORMIGON INDUSTRIAL 210 KG/CM2, REFORZADO CON FIBRA DE POLIPROPILENO (ANCHO=0.80M) PERIMETRAL (F'C= 210 KG/CM2), REFORZADO CON FIBRA DE POLIPROPILENO, ESPESOR DE 10 CM | 2.10     | M2 | 1,162.37    | 2,440.97     |
| 1.6.10   | ELECTRIFICACION                                                                                                                                                                                                    |          |    |             |              |
| 1.6.10.2 | SALIDAS LUCES CENITALES                                                                                                                                                                                            | 1.00     | UD | 3,473.67    | 3,473.67     |
| 1.7.5    | PINTURA                                                                                                                                                                                                            |          |    |             |              |
| 1.7.5.1  | Primer Fresh Cement en vigas y columnas                                                                                                                                                                            | 191.20   | M2 | 350.48      | 67,011.10    |
| 1.7.5.2  | Acrilica de calidad superior en vigas y columnas                                                                                                                                                                   | 191.20   | M2 | 360.95      | 69,012.71    |
| 1.7.7    | PUERTA CORREDIZA LONG= 4.00 MTS (CON PINTURA ANTICORROSIVA DE CALIDAD SUPERIOR COMO FONDO Y ACABADO CON PINTURA EPOXICA INDUSTRIAL)                                                                                | 1.00     | UD | 406,012.71  | 406,012.71   |
| 2        | POZO NO.10                                                                                                                                                                                                         |          |    |             |              |
| 1.1      | ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA                                                                                                                                                                                           |          |    |             |              |
| 2.1.1    | Postes en h.a 40' 500 dam                                                                                                                                                                                          | 3.00     | ud | 65,621.83   | 196,865.49   |
| 2.1.5    | Estructura mt-301                                                                                                                                                                                                  | 3.00     | ud | 74,945.70   | 224,837.10   |
| 2.1.8    | Aterrizaje completo (pr-101)                                                                                                                                                                                       | 2.00     | ud | 25,057.81   | 50,115.62    |
| 2.1.10   | Alambre AAAC no. 2/0                                                                                                                                                                                               | 2,500.00 | pl | 106.47      | 266,175.00   |
| 2.1.13   | INSTALACIÓN DE POSTES                                                                                                                                                                                              | 2.00     | UD | 9,738.56    | 19,477.11    |
| 2.1.14   | HOYO PARA POSTES                                                                                                                                                                                                   | 2.00     | UD | 820.27      | 1,640.54     |
| 2.3.3    | MURO DE BLOQUES:                                                                                                                                                                                                   |          |    |             |              |
| 2.3.3.3  | CALADOS                                                                                                                                                                                                            | 0.65     | M2 | 2,143.61    | 1,393.35     |
| 2.3.4    | TERMINACIÓN DE SUPERFICIE                                                                                                                                                                                          |          |    |             |              |
| 2.3.4.4  | CANTOS Y MOCHETAS                                                                                                                                                                                                  | 270.38   | ML | 315.38      | 85,271.40    |
| 2.3.4.5  | PRIMER FRESH CEMENT EN INTERIOR Y EXTERIOR, INCLUIDO EL TECHO                                                                                                                                                      | 83.82    | M2 | 350.48      | 29,376.94    |
| 2.3.4.7  | PISO HORMIGON REFORZADO CON FIBRA PULIDO                                                                                                                                                                           | 2.88     | M2 | 1,076.51    | 3,100.34     |
| 2.3.7    | ELECTRIFICACIÓN CASETA DE GENERADOR                                                                                                                                                                                |          |    |             |              |



## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

## DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS



Obra: AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACION LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO

Ubicación: PROVINCIA LA ALTAGRACIA

ZONA: VI

Contratista: RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL

CONTRATO No.: 054-2021

## PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024

| PARTIDA                             | DESCRIPCIÓN                                                                                                                      | CANTIDAD | UD | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-------------|--------------|
| 2.3.7.1                             | SALIDA CENITAL EN PVC                                                                                                            | 2.00     | UD | 3,473.67    | 6,947.33     |
| 2.6.2                               | HORMIGON ARMADO (210 KG/CM2)                                                                                                     |          |    |             |              |
| 2.6.2.4                             | DINTEL D1 (0.15 X 0.30 ) 2.99 QQ/M3                                                                                              | 0.13     | M3 | 35,793.99   | 4,653.22     |
| 2.6.2.5                             | DINTEL D2 (0.15 X 0.40) 2.99 QQ/M3                                                                                               | 0.14     | M3 | 37,097.83   | 5,193.70     |
| 2.6.2.6                             | COLUMNA 0.30X0.15 - 3.03 QQ/M3                                                                                                   | 0.01     | M3 | 46,782.12   | 467.82       |
| 2.6.2.7                             | LOSA DE TECHO Y VUELO 0.12 - 1.34 QQ/M3                                                                                          | 0.03     | M3 | 16,869.22   | 506.08       |
| 2.6.3                               | MUROS DE BLOCK                                                                                                                   |          |    |             |              |
| 2.6.3.2                             | S.N.P DE Ø 6"                                                                                                                    | 2.94     | M2 | 2,198.72    | 6,464.23     |
| 2.6.3.3                             | CALADOS                                                                                                                          | 0.54     | M2 | 2,143.61    | 1,157.55     |
| 2.6.4                               | TERMINACION DE SUPERFICIE                                                                                                        |          |    |             |              |
| 2.6.4.1                             | PAÑETE INTERIOR                                                                                                                  | 7.49     | M2 | 609.64      | 4,566.19     |
| 2.6.4.2                             | PAÑETE EXTERIOR                                                                                                                  | 10.93    | M2 | 626.19      | 6,844.26     |
| 2.6.4.5                             | CANTOS                                                                                                                           | 50.85    | ML | 315.38      | 16,036.88    |
| 2.6.4.6                             | ANTEPECHO                                                                                                                        | 9.40     | ML | 732.35      | 6,884.08     |
| 2.6.5                               | PISOS DE HORMIGON CON MALLA ELECTOSOLDADA (PULIDO)                                                                               | 0.10     | M2 | 1,076.51    | 107.65       |
| 2.6.6                               | CONSTRUCCIÓN DE ACERAS CON HORMIGON INDUSTRIAL 210 KG/CM2, REFORZADO CON FIBRA DE POLIPROPILENO (ANCHO=0.80M)                    | 2.10     | M2 | 1,162.37    | 2,440.97     |
| 2.6.10                              | ELECTRIFICACION                                                                                                                  |          |    |             |              |
| 2.6.10.2                            | SALIDAS LUCES CENITALES                                                                                                          | 1.00     | UD | 3,473.67    | 3,473.67     |
| 2.7.5                               | PINTURA                                                                                                                          |          |    |             |              |
| 2.7.5.1                             | Pintura base blanca en vigas y columnas                                                                                          | 191.20   | m2 | 350.48      | 67,011.78    |
| 2.7.5.2                             | Acrilica azul turquesa en vigas y columnas                                                                                       | 191.20   | m2 | 360.95      | 69,013.64    |
| 2.7.7                               | PUERTA CORREDIZA LONG= 4.00 MTS                                                                                                  | 1.00     | UD | 165,212.13  | 165,212.13   |
| III                                 | LÍNEA DE IMPULSIÓN DESDE POZO A CONSTRUIR A EMPALMAR CON TUBERÍA DE 16" PVC EXISTENTE (TRAMO I)                                  |          |    |             |              |
| 2                                   | MOV. DE TIERRA: V= 768.83                                                                                                        |          |    |             |              |
| 2.1                                 | EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO 70%                                                                                      | 493.92   | M3 | 313.65      | 154,920.22   |
| 2.4                                 | SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO D= 30 KM                                                                             | 660.63   | M3 | 2,176.48    | 1,437,849.59 |
| 2.5                                 | RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M                                                                     | 306.87   | M3 | 377.65      | 115,890.17   |
| 2.6                                 | BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN D= 5 KM, INC. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO                                                                | 791.78   | M3 | 555.33      | 439,695.80   |
| IV                                  | LÍNEA DE IMPULSIÓN DESDE POZO A CONSTRUIR A EMPALMAR CON TUBERÍA DE 16" HD EXISTENTE (TRAMO II)                                  |          |    |             |              |
| 1                                   | REPLANTEO                                                                                                                        | 71.39    | ML | 784.37      | 55,996.11    |
| 2                                   | MOV. DE TIERRA V= 603.08                                                                                                         |          |    |             |              |
| 2.1                                 | EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO 70%                                                                                      | 606.30   | M3 | 313.65      | 190,168.71   |
| 2.3                                 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ASIENTO DE ARENA                                                                                         | 5.85     | M3 | 2,269.29    | 13,275.34    |
| 2.4                                 | SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO D= 30 KM                                                                             | 731.33   | M3 | 2,176.48    | 1,591,726.90 |
| 2.5                                 | RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M                                                                     | 453.82   | M3 | 377.65      | 171,386.18   |
| 2.6                                 | BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN D= 5 KM, INC. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO                                                                | 883.62   | M3 | 555.33      | 490,696.92   |
| 3                                   | SUMINISTRO DE TUBERÍAS                                                                                                           |          |    |             |              |
| 3.1A                                | DE 8" ACERO SCH-40, CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA                                                                                 | 46.18    | ML | 2,488.35    | 114,911.94   |
| 3.1B                                | DE 8" ACERO SCH-40, CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA                                                                                 | 46.18    | ML | 7.52        | 347.12       |
| 4                                   | COLOCACIÓN DE TUBERÍAS                                                                                                           |          |    |             |              |
| 4.1                                 | DE 8" ACERO SCH-40, CON PROTECCION ANTICORROSIVA                                                                                 | 71.39    | ML | 1,116.51    | 79,707.83    |
| 8                                   | SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INCLUYE: USO DE LETREROS, USO DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS) | 71.39    | ML | 300.13      | 21,426.63    |
| 9                                   | LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (INCLUYE: OBREROS, CAMIÓN Y HERRAMIENTAS MENORES)                                                      | 71.39    | ML | 325.79      | 23,258.40    |
| SUBTOTAL AUMENTO DE CANTIDAD FASE A |                                                                                                                                  |          |    |             | 7,608,908.08 |

W.R.



## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

## DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACION LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO

Ubicación: PROVINCIA LA ALTAGRACIA

ZONA: VI

Contratista: RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL

CONTRATO No.: 054-2021

## PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024

| PARTIDA | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CANTIDAD | UD | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-------------|--------------|
| B       | MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |    |             |              |
| I       | LÍNEAS DE CONDUCCIÓN DE Ø6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |    |             |              |
| 1       | PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |    |             |              |
| 1.1     | REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO (INCLUYE AGRIMENSOR, CADENERO, AYUDANTES, ESTACIÓN TOTAL, CAMIONETA, AYUDANTE DE OFICINA Y HERRAMIENTAS MENORES)                                                                                                                                                                                     | 339.83   | ML | 270.92      | 92,067.72    |
| 3       | MOVIMIENTO DE TIERRA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |             |              |
| 3.1     | EXCAVACIÓN CON CLASIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |    |             |              |
| 3.1.2   | 40% EN MATERIAL NO CLASIFICADO C/EQUIPO                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,467.46 | M3 | 712.22      | 1,045,155.31 |
| 3.3     | ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 13.50    | M3 | 2,269.29    | 30,635.40    |
| 3.6     | RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN                                                                                                                                                                                                                                               | 313.08   | M3 | 193.59      | 60,607.87    |
| 3.7     | BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN D= 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)                                                                                                                                                                                                                                                                | 130.27   | M3 | 555.33      | 72,342.28    |
|         | SUBTOTAL AUMENTO DE CANTIDAD FASE B                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |    |             | 1,300,808.59 |
|         | SUBTOTAL AUMENTO DE CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |    |             | 8,909,716.67 |
|         | ELIMINACIÓN DE PARTIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |    |             |              |
| A       | AMPLIACIÓN CAMPO DE POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |    |             |              |
| II      | INSTALACIÓN ELÉCTRICA PRIMARIA Y SECUNDARIA Y EQUIPAMIENTO POZO                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    |             |              |
| 1       | POZO NO.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |    |             |              |
| 1.1     | ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |    |             |              |
| 1.1.4   | Estructura ha-100b                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | (2.00)   | Ud | 46,979.59   | (93,959.18)  |
| 1.1.6   | Transformadores 37.5 kva, 12500-7200/240-480 v, tipo poste, sumergido en aceite.                                                                                                                                                                                                                                                     | (3.00)   | Ud | 57,648.66   | (172,945.99) |
| 1.2     | EQUIPOS DE ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |             |              |
| 1.2.1   | Main breaker 175 amp, 460 volts, 3ø, enclosure                                                                                                                                                                                                                                                                                       | (1.00)   | Ud | 13,623.25   | (13,623.25)  |
| 1.2.3   | Panel board con barra de 125 amps, compuesto por, main breaker 175/3 amp, 1 breaker de 20/2 amp, 1 breaker de 150/3 amp,                                                                                                                                                                                                             | (1.00)   | Ud | 39,594.55   | (39,594.55)  |
| 1.3     | ALIMENTADORES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |    |             |              |
| 1.3.1   | Alimentador eléctrico desde banco de transformador hasta medición eléctrica, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.2/0 (fase), 1 conductor eléctrico no.2 thw (n), tubería IMC pintada con GalvoOne de Ø 2", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                     | (8.00)   | ml | 3,978.34    | (31,826.75)  |
| 1.3.2   | Alimentador eléctrico desde pie de poste hasta registro eléctrico en caseta de generador, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.2/0 (fase), 1 conductor eléctrico no.2 thw (n), tubería pvc de Ø 2", conector pvc macho hembra, movimiento de tierra.                                                                          | (20.00)  | ml | 5,539.81    | (110,796.30) |
| 1.3.3   | Alimentador eléctrico desde registro eléctrico hasta main breaker en caseta de generador, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.2/0, 1 conductor eléctrico thw no.2, tubería emt de 2", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                                          | (5.00)   | ml | 7,442.57    | (37,212.87)  |
| 1.3.4   | Alimentador eléctrico desde main breaker hasta transfer switch en caseta de generador, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.2/0 (fase), 1 conductor eléctrico thw no.2 (neutro), tubería emt de 2", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                             | (3.50)   | ml | 8,225.01    | (28,787.53)  |
| 1.3.5   | Alimentador eléctrico desde transfer switch hasta main breaker de generador eléctrico, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.2/0 (fase), tubería EMT de 2", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                                                                      | (2.50)   | ml | 4,980.23    | (12,450.57)  |
| 1.3.6   | Alimentador eléctrico desde main breaker de generador hasta generador eléctrico, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.2/0 (fase), tubería Liquid-tight de Ø 2", conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                                                                 | (5.00)   | ml | 9,259.67    | (46,298.34)  |
| 1.3.7   | Alimentador eléctrico desde transfer switch hasta main breaker de panel board en caseta de generador, compuesto por: 3 conductor eléctrico thw no.2/0 (fase), 1 conductores eléctrico thw no.2 (neutro), 1 conductor eléctrico no.2 de 7 hilos trenzado (tierra), tubería EMT de Ø 2", conjunto de conectores y soportes de tubería. | (5.00)   | ml | 9,760.17    | (48,800.86)  |
| 1.3.11  | Alimentador eléctrico desde panel board hasta panel arrancador, compuesto por: conductores eléctricos thw no.1/0, , tubería emt 2, conjunto de conectores y soportes de tubería.                                                                                                                                                     | (3.00)   | ml | 4,007.98    | (12,023.94)  |
| 1.4     | EQUIPO DE BOMBEO POZO NO.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |    |             |              |



## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

## DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS



RODECO CONSTRUCCIONES, SRL RNC: 131-9047-8

Obra: AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACION LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO

Ubicación: PROVINCIA LA ALTAGRACIA

ZONA: VI

Contratista: RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL

CONTRATO No.: 054-2021

## PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024

| PARTIDA                                                        | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CANTIDAD | UD | P.U. (RD\$)   | VALOR (RD\$)    |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|---------------|-----------------|
| 1.4.1                                                          | Electrobomba sumergible descarga 6" diámetro, construcción en acero inoxidable completa, provista de cheque vertical integrado, capacidad: 500 gpm @ 400' tdh, con motor eléctrico de 75 hp, 3 fases, 460 vac, 3500 rpm, 60hz. f.s. 1.15, inc. arrancador suave tipo combinado, con capacidad para motor eléctrico 75 hp @ 460v, 3 fases, provisto de: breaker, cable sumergible calibre no.1/0, 4 hilos con su tierra y cable sumergible vinil, calibre no. 14, 3 hilos con su tierra para electrodos. (ANTES DE COMPRAR EL EQUIPO DEBE SER APROBADO POR EL DEPARTAMENTO DE ELECTROMECHANICA DEL INAPA) | (1.00)   | Ud | 10,090,729.65 | (10,090,729.65) |
| 1.5.2                                                          | HORMIGÓN ARMADO EN :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |    |               |                 |
| 1.5.2.1                                                        | Zapata de muro 0.87 qq/m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (3.95)   | m3 | 11,189.50     | (44,198.51)     |
| 1.5.2.2                                                        | Columna 0.20 x 0.20 4.58 qq/m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | (0.65)   | m3 | 59,832.20     | (38,890.93)     |
| 1.5.3                                                          | MURO DE BLOQUES:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |    |               |                 |
| 1.5.3.1                                                        | De 6" bnp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (9.60)   | m2 | 1,633.66      | (15,683.15)     |
| 1.5.3.2                                                        | De 6" snp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (52.80)  | m2 | 1,663.26      | (87,820.20)     |
| 1.5.7                                                          | ELECTRIFICACIÓN CASETA DE GENERADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    |               |                 |
| 1.5.7.4                                                        | Transfer switch manual de 200 amps, 480v, trifasico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (1.00)   | Ud | 29,648.91     | (29,648.91)     |
| 1.5.7.5                                                        | Generador eléctrico 100kw, 480v, encapsulado (la compra debe ser aprobada por el departamento de electromecanica del INAPA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (1.00)   | Ud | 1,224,175.09  | (1,224,175.09)  |
| 2                                                              | POZO NO.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |    |               |                 |
| 2.3.2                                                          | HORMIGÓN ARMADO EN :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |    |               |                 |
| 2.3.2.1                                                        | Zapata de muro 0.87 qq/m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (3.95)   | m3 | 11,189.50     | (44,198.51)     |
| 2.3.2.2                                                        | Columna 0.20 x 0.20 4.58 qq/m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | (0.65)   | m3 | 59,832.20     | (38,890.93)     |
| 2.3.3                                                          | MURO DE BLOQUES:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |    |               |                 |
| 2.3.3.1                                                        | De 6" bnp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (9.60)   | m2 | 1,633.66      | (15,683.15)     |
| 2.3.3.2                                                        | De 6" snp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (52.80)  | m2 | 1,663.26      | (87,820.20)     |
| 2.3.7                                                          | ELECTRIFICACIÓN CASETA DE GENERADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    |               |                 |
| 2.3.7.5                                                        | Generador eléctrico 100kw, 480v, encapsulado (La compra debe ser aprobada por el Dpto. de Electromecanica del INAPA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | (1.00)   | Ud | 1,224,175.09  | (1,224,175.09)  |
| 2.5                                                            | EQUIPO DE BOMBEO POZO NO.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |    |               |                 |
| 2.5.1                                                          | Electrobomba sumergible descarga 6" diámetro, construcción en acero inoxidable completa, provista de cheque vertical integrado, capacidad: 500 gpm @ 400' tdh, con motor eléctrico de 75 hp, 3 fases, 460 vac, 3500 rpm, 60hz. f.s. 1.15, inc. arrancador suave tipo combinado, con capacidad para motor eléctrico 75 hp @ 460v, 3 fases, provisto de: breaker, cable sumergible calibre no. 1/0, 4 hilos con su tierra y cable sumergible vinil, calibre no. 14, 3 hilos con su tierra para electrodos.                                                                                                 | (1.00)   | Ud | 8,092,045.65  | (8,092,045.65)  |
| SUBTOTAL ELIMINACIÓN DE PARTIDAS FASE A                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |    |               | (21,682,280.09) |
| B                                                              | MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    |               |                 |
| II                                                             | PLANTA DE TRATAMIENTO Y DEPÓSITOS REGULADORES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |    |               |                 |
| 2                                                              | ESTRUCTURAS METÁLICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |    |               |                 |
| 2.1                                                            | Mantenimiento a escalera de acceso a pasarela de la planta (incluye limpieza de la coorosion y pintura anticorrosiva de calidad superior y pintura mantenimiento industrial epóxica)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | (1.00)   | Ud | 156,013.03    | (156,013.03)    |
| 2.2                                                            | Mantenimiento a puente de pasarela entre depósitos reguladores (bajo las mismas condiciones de la escalera de acceso en la partida anterior)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (1.00)   | Ud | 136,736.90    | (136,736.90)    |
| 2.3                                                            | Suministro y colocación de tapas metalicas en tola de 3/16" de espesor y angular de 2"x 3/16", acabado con pintura anticorrosiva de calidad superior y pintura mantenimiento industrial epóxico, para registros cámara de salida de 0.90 x 0.90 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | (1.00)   | Ud | 93,771.75     | (93,771.75)     |
| 2.4                                                            | Suministro y colocación de tapas metalicas en tola de 3/16" de espesor y angular de 2"x 3/16", acabado con pintura anticorrosiva de calidad superior y pintura mantenimiento industrial epóxico, para registros válvula de desagüe 1.20 x 1.20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (5.00)   | Ud | 52,811.63     | (264,058.13)    |
| SUBTOTAL ELIMINACIÓN DE PARTIDAS FASE B                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |    |               | (650,579.80)    |
| SUBTOTAL ELIMINACIÓN DE PARTIDAS                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |    |               | (22,332,859.89) |
| SUBTOTAL PRESUPUESTO ACT. NO.02                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |    |               | 35,163,263.59   |
| SUB TOTAL GENERAL PRES. BASE + PRES. EQ. EC. + PRES. ACT. No.2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |    |               | 141,350,844.17  |



# INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

## DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: AMPLIACIÓN CAMPO POZO LA MATILLA, ACUEDUCTO DE HIGUEY, HABILITACION LABORATORIO REGIONAL DEL ESTE, ACUEDUCTO DE HIGUEY Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO LA OTRA BANDA - EL MACAO

Ubicación: PROVINCIA LA ALTAGRACIA

ZONA: VI

Contratista: RODELA CONSTRUCCIONES (RODECO), SRL

CONTRATO No.: 054-2021

### PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F SEPTIEMBRE/2024

| PARTIDA                                                        | DESCRIPCIÓN                                                                   | CANTIDAD | UD | P.U. (RD\$)    | VALOR (RD\$)   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------------|----------------|
| SUB TOTAL GENERAL PRES. BASE + PRES. EQ. EC. + PRES. ACT. No.3 |                                                                               |          |    |                | 141,350,844.17 |
| GASTOS INDIRECTOS                                              |                                                                               |          |    |                |                |
|                                                                | HONORARIOS PROFESIONALES                                                      | 10.00%   |    | 141,350,844.17 | 14,135,084.42  |
|                                                                | TRANSPORTE                                                                    | 4.00%    |    | 141,350,844.17 | 5,654,033.77   |
|                                                                | SUPERVISIÓN DE LA OBRA                                                        | 5.00%    |    | 141,350,844.17 | 7,067,542.21   |
|                                                                | LEY 6-86                                                                      | 1.00%    |    | 141,350,844.17 | 1,413,508.44   |
|                                                                | SEGURO PÓLIZA Y FIANZA                                                        | 4.00%    |    | 141,350,844.17 | 5,654,033.77   |
|                                                                | GASTOS ADMINISTRATIVO                                                         | 3.00%    |    | 141,350,844.17 | 4,240,525.33   |
|                                                                | ITBIS (LEY 07-2007)                                                           | 18.00%   |    | 14,135,084.42  | 2,544,315.20   |
|                                                                | CODIA                                                                         | 0.10%    |    | 141,350,844.17 | 141,350.84     |
|                                                                | IMPREVISTOS                                                                   | 5.00%    |    | 106,187,580.57 | 5,309,379.03   |
|                                                                | IMPREVISTOS                                                                   |          |    |                | (5,309,379.03) |
|                                                                | OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA INAPA                                    | 10.00%   |    | 106,187,580.57 | 10,618,758.06  |
|                                                                | OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA INAPA                                    |          |    |                | (6,949,827.95) |
|                                                                | ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTÉCNICOS, TOPOGRÁFICOS, DE CALIDAD, ETC.) | 3.00%    |    | 106,187,580.57 | 3,185,627.42   |
|                                                                | ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTÉCNICOS, TOPOGRÁFICOS, DE CALIDAD, ETC.) |          |    |                | (3,185,627.42) |
|                                                                | TRAMITACIÓN DE PLANOS                                                         | 1.00     | Ud | 3,113,414.56   | 3,113,414.56   |
|                                                                | INTERCONEXIÓN CON EDEESTE                                                     | 1.00     | Ud | 1,386,001.00   | 1,386,001.00   |
| SUB - TOTAL GASTOS INDIRECTOS                                  |                                                                               |          |    |                | 49,018,739.65  |
| TOTAL A EJECUTAR (RD\$)                                        |                                                                               |          |    |                | 190,369,583.82 |

PREPARADO POR:

ING. MARINO QUEZADA

ANALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

ING. ROXANNY NICOLE DE LUNA GONZÁLEZ

ANALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

APROBADO POR:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE

DIRECTOR DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

