



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 213 D/F 27/10/2020

Obra: RED DISTRIBUCION LOS SOLARES

Ubicación: SANTO DOMINGO - PROVINCIA MONTE PLATA

Contratista: ING. CESAR RAVEL MICHEL GUZMAN

ZONA : IV

Contrato No. : 027 - 2021

CRMG

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 (D/F FEBRERO/2023)

| PART. | DESCRIPCION | CANTIDAD | UD | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|-------|---|----------|----|-------------|--------------|
| A | RED DE DISTRIBUCION COMUNIDAD LOS SOLARES ESTACION (5+700 A 6+260) | | | | |
| 1 | REPLANTEO | 5,102.00 | M | 14.63 | 74,642.26 |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA: | | | | |
| 2.1 | EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO | 3,310.44 | M3 | 154.52 | 511,529.19 |
| 2.2 | ASIEN TO DE ARENA | 306.12 | M3 | 1,110.39 | 339,912.59 |
| 2.3 | RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.20 | 2,830.60 | M3 | 184.68 | 522,755.21 |
| 2.4 | BOTE DE MATERIAL C/CAMON D= 5 KM | 575.80 | M3 | 210.00 | 120,918.00 |
| 3 | SUMINISTRO DE TUBERIA: | | | | |
| 3.1 | TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) +2% DE PERDIDA POR CAMPANA | 4,834.80 | M | 469.53 | 2,270,083.64 |
| 3.2 | TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) +2% DE PERDIDA POR CAMPANA | 369.24 | M | 790.67 | 291,946.99 |
| 4 | COLOCACION DE TUBERIA: | | | | |
| 4.1 | TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA | 4,834.80 | M | 27.98 | 135,277.70 |
| 4.2 | TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA | 369.24 | M | 32.27 | 11,915.37 |
| 5 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES | | | | |
| 5.1 | CODO Ø3"x45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 4.00 | U | 2,750.04 | 11,000.16 |
| 5.2 | CODO Ø3"x 90° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 3.00 | U | 1,644.54 | 4,933.62 |
| 5.3 | TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 13.00 | U | 1,449.38 | 18,841.94 |
| 5.4 | TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 22.00 | U | 1,449.38 | 31,886.36 |
| 5.5 | TEE DE Ø3" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 15.00 | U | 1,514.74 | 22,721.10 |
| 5.6 | TEE DE Ø4" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 7.00 | U | 2,054.45 | 14,381.15 |
| 5.7 | JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø4" | 9.00 | U | 1,566.25 | 14,096.25 |
| 5.8 | JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø3" | 23.00 | U | 1,384.48 | 31,843.04 |
| 5.9 | ANCLAJE PARA PIEZAS | 64.00 | U | 250.00 | 16,000.00 |
| 6 | ACOMETIDAS RURALES (356 U) | | | | |
| 6.1 | COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA) TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" | 356.00 | U | 230.10 | 81,915.60 |
| 6.2 | INTERNO L=12.00M (PROMEDIO) | 4,272.00 | M | 32.10 | 137,131.20 |
| 6.3 | ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA | 712.00 | U | 53.10 | 37,807.20 |
| 6.4 | CODO 1/2" X 90° HG | 712.00 | U | 26.50 | 18,868.00 |
| 6.5 | TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES) | 534.00 | M | 292.05 | 155,954.70 |
| 6.6 | NIPLE Ø1/2" H.G. | 356.00 | U | 35.40 | 12,602.40 |
| 6.7 | COUPLING 1/2 H.G | 356.00 | U | 28.32 | 10,081.92 |



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 213 D/F 27/10/2020

Obra: RED DISTRIBUCION LOS SOLARES

Ubicación: SANTO DOMINGO - PROVINCIA MONTE PLATA

Contratista: ING. CESAR RAVEL MICHEL GUZMAN

ZONA : IV

Contrato No. : 027 - 2021

CRMG

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 (D/F FEBRERO/2023)

| PART. | DESCRIPCION | CANTIDAD | UD | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|---|--|----------|-----|-------------|---------------------|
| 6.8 | LLAVE DE CHORRO Ø1/2" BRONCE | 356.00 | U | 286.36 | 101,944.16 |
| 6.9 | CHECK 1/2" HG | 356.00 | U | 380.00 | 135,280.00 |
| 6.10 | CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON | 356.00 | P.A | 12.89 | 4,588.84 |
| 6.11 | PEDESTAL H.S (0.80 X 0.15) | 356.00 | U | 200.00 | 71,200.00 |
| 6.12 | EXCAVACION Y TAPADO | 704.88 | M3 | 409.39 | 288,570.82 |
| 6.13 | MANO DE OBRA PLOMERO | 356.00 | U | 250.00 | 89,000.00 |
| 7 | PRUEBA HIDROSTATICA | | | | |
| 7.1 | TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA | 4,740.00 | M | 7.68 | 36,403.20 |
| 7.2 | TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA | 362.00 | M | 10.05 | 3,638.10 |
| 8 | LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA | 5,102.00 | M | 15.00 | 76,530.00 |
| SUB-TOTAL FASE A | | | | | 5,706,200.71 |
| Z | VARIOS | | | | |
| 1 | CAMPAMENTO (INC ALQUILER DE CASA O SOLAR, CON CASETA DE MATERIALES CON (U) BAÑO MOVIL) | 5.00 | MES | 38,000.00 | 190,000.00 |
| SUB-TOTAL DE FASE Z | | | | | 190,000.00 |
| SUB-TOTAL GENERAL PRESUPUESTO BASE | | | | | 5,896,200.71 |

PRESUPUESTO ORIGINAL (EQUILIBRIO ECONOMICO)

Obra: RED DISTRIBUCION LOS SOLARES

Ubicación: SANTO DOMINGO -PROVINCIA MONTE PLATA

ZONA : IV

Presupuesto No. 213 D/F 27/10/2020

| PART. | DESCRIPCION | DIFERENCIA | UD | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|----------|---|------------|----|-------------|--------------|
| A | RED DE DISTRIBUCION COMUNIDAD LOS SOLARES ESTACION (5+700 HASTA EST. 6+260) | | | | |
| 1 | REPLANTEO | 2,046.09 | M | 38.60 | 78,970.89 |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA: | | | | |
| 2.1 | EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO | 1324.1 | M3 | 255.70 | 338,569.63 |
| 2.2 | ASIENTO DE ARENA | 122.77 | M3 | 1,970.75 | 241,948.98 |
| 2.3 | RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.20 | 1,900.54 | M3 | 268.59 | 510,475.20 |
| 2.4 | BOTE DE MATERIAL C/CAMON D= 5 KM (SUJETO A CUANTIFICACION DEL SUPERVISOR) | 231.57 | M3 | 385.95 | 89,373.53 |
| 3 | SUMINISTRO DE TUBERIA: | | | | |
| 3.1 | TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA | | M | 154.52 | |
| 3.2 | TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA | | M | 1,110.39 | |



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 213 D/F 27/10/2020

Obra: RED DISTRIBUCION LOS SOLARES

Ubicación: SANTO DOMINGO - PROVINCIA MONTE PLATA

Contratista: ING. CESAR RAVEL MICHEL GUZMAN

ZONA : IV

Contrato No. : 027 - 2021

CRM0

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 (D/F FEBRERO/2023)

| PART. | DESCRIPCION | CANTIDAD | UD | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|-------------------------|---|----------|-----|-------------|---------------------|
| 4 | COLOCACION DE TUBERIA: | | | | |
| 4.1 | TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA | 1,778.89 | M | 46.96 | 83,543.31 |
| 4.2 | TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA | 369.24 | M | 58.70 | 21,676.11 |
| 5 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES | | | | |
| 5.1 | CODO Ø3"x 45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 4 | U | 4,448.02 | 17,792.08 |
| 5.2 | CODO Ø3"x 90° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 3 | U | 2,957.07 | 8,871.21 |
| 5.3 | TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 13 | U | 2,367.49 | 30,777.39 |
| 5.4 | TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 22 | | 2,367.49 | 52,084.82 |
| 5.5 | TEE DE Ø3" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 15 | | 6,388.93 | 95,833.93 |
| 5.6 | TEE DE Ø4" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 7 | | 6,937.08 | 48,559.58 |
| 5.7 | JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø4" | 9 | U | 4,813.50 | 43,321.50 |
| 5.8 | JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø3" | 23 | | 4,470.20 | 102,814.60 |
| 5.9 | ANCLAJE H.S. | 64 | U | 574.55 | 36,771.18 |
| 6 | ACOMETIDAS RURALES (356 U) | | | | |
| 6.1 | COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA) | 161 | U | 292.00 | 47,012.00 |
| 6.2 | TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO) | 1,932.00 | M | 55.00 | 106,260.00 |
| 6.3 | ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA | 397 | U | 85.00 | 33,745.00 |
| 6.4 | CODO 1/2" X 90° HG | 472 | U | 67.00 | 31,624.00 |
| 6.5 | TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES) | 323.7 | M | 450.00 | 145,665.00 |
| 6.6 | NIPLE Ø1/2" H.G. | 236 | U | 53.00 | 12,508.00 |
| 6.7 | COUPLING 1/2 H.G | 236 | U | 36.00 | 8,496.00 |
| 6.8 | LLAVE DE CHORRO Ø1/2" BRONCE | 236 | U | 380.00 | 89,680.00 |
| 6.9 | CHECK 1/2" HG | 236 | U | 535.00 | 126,260.00 |
| 6.10 | CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON | 236 | P.A | 175.00 | 41,300.00 |
| 6.11 | PEDESTAL H.S (0,80 X 0,15) | 236 | U | 242.00 | 57,112.00 |
| 6.12 | EXCAVACION Y TAPADO | 704.88 | M3 | 492.00 | 346,800.96 |
| 6.13 | MANO DE OBRA PLOMERO | 236 | U | 592.25 | 139,771.00 |
| 7 | PRUEBA HIDROSTATICA | | | | |
| 7.1 | TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G) +2% DE PERDIDA POR CAMPANA | 4,740.00 | M | | |
| 7.2 | TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G) +2% DE PERDIDA POR CAMPANA | 362 | M | 85.19 | 30,837.38 |
| 8 | LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA | - | M | 15.00 | |
| SUB-TOTAL FASE A | | | | | 3,018,455.28 |



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 213 D/F 27/10/2020

Obra: RED DISTRIBUCION LOS SOLARES

Ubicación: SANTO DOMINGO - PROVINCIA MONTE PLATA

ZONA : IV

Contratista: ING. CESAR RAVEL MICHEL GUZMAN

Contrato No. : 027 - 2021

CRMG

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 (D/F FEBRERO/2023)

| PART. | DESCRIPCION | CANTIDAD | UD | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|---|--|----------|-----|-------------|--------------|
| Z | VARIOS | | | | |
| 1 | CAMPAMENTO (INC ALQUILER DE CASA O SOLAR, CON CASETA DE MATERIALES CON BAÑO MOVIL) | 3 | MES | 10,000.00 | 30,000.00 |
| SUB-TOTAL FASE Z | | | | | 30,000.00 |
| SUB-TOTAL GENERAL PRESUPUESTO DE EQUILIBRIO ECONOMICO | | | | | 3,048,455.28 |

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 (D/F FEBRERO/2023)

AUMENTO DE CANTIDAD

| | | | | | |
|-----|--|----------|----|----------|------------|
| A | RED DE DISTRIBUCION COMUNIDAD LOS SOLARES ESTACION (5+700 HASTA EST. 6+260) | | | | |
| 1 | REPLANTEO | 664.43 | M | 38.60 | 25,644.34 |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA: | | | | |
| 2.1 | EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO | 494.06 | M3 | 255.70 | 126,330.12 |
| 2.2 | ASIENTO DE ARENA | 44.91 | M3 | 1,970.75 | 88,506.38 |
| 2.3 | RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.20 | 421.44 | M3 | 268.59 | 113,196.60 |
| 2.4 | BOTE DE MATERIAL C/CAMON D= 5 KM (SUJETO A CUANTIFICACION DEL SUPERVISOR) | 87.14 | M3 | 385.95 | 33,631.34 |
| 3 | SUMINISTRO DE TUBERIA: | | | | |
| 3.1 | TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA | 325.55 | M | 469.53 | 152,855.49 |
| 3.2 | TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA | 352.17 | M | 790.67 | 278,450.25 |
| 4 | COLOCACION DE TUBERIA: | | | | |
| 4.1 | TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA | 319.17 | M | 46.96 | 14,989.41 |
| 4.2 | TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA | 345.26 | M | 58.70 | 20,268.37 |
| 6 | ACOMETIDAS RURALES (216U) | | | | |
| 6.1 | COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA) | 216.00 | U | 292.00 | 63,072.00 |
| 6.2 | TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO) | 2,592.00 | M | 55.00 | 142,560.00 |
| 6.3 | ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA | 216.00 | U | 85.00 | 18,360.00 |
| 6.4 | CODO 1/2" X 90° HG | 216.00 | U | 67.00 | 14,472.00 |
| 6.5 | TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES) | 216.00 | M | 450.00 | 97,200.00 |
| 6.6 | NIPLE Ø1/2" H.G. | 216.00 | U | 53.00 | 11,448.00 |
| 6.7 | COUPLING 1/2 H.G | 216.00 | U | 36.00 | 7,776.00 |
| 6.8 | LLAVE DE CHORRO Ø1/2" BRONCE | 216.00 | U | 380.00 | 82,080.00 |



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 213 D/F 27/10/2020

Obra: RED DISTRIBUCION LOS SOLARES

Ubicación: SANTO DOMINGO - PROVINCIA MONTE PLATA

ZONA : IV

Contratista: ING. CESAR RAVEL MICHEL GUZMAN

Contrato No. : 027 - 2021

CRMG

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 (D/F FEBRERO/2023)

| PART. | DESCRIPCION | CANTIDAD | UD | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|---|---|----------|-------|-------------|---------------------|
| 6.9 | CHECK 1/2" HG | 216.00 | U | 535.00 | 115,560.00 |
| 6.10 | CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON | 230.00 | P.A | 175.00 | 40,250.00 |
| 6.11 | PEDESTAL H.S (0,80 X 0,15) | 159.00 | U | 242.00 | 38,478.00 |
| 6.12 | EXCAVACION Y TAPADO | 427.68 | M3 | 492.00 | 210,418.56 |
| 6.13 | MANO DE OBRA PLOMERO | 216.00 | U | 592.25 | 127,926.00 |
| 7 | PRUEBA HIDROSTATICA | | | | |
| 7.1 | TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G) +2% DE PERDIDA POR CAMPANA | 325.55 | M | 50.33 | 16,385.10 |
| 7.2 | TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G) +2% DE PERDIDA POR CAMPANA | 352.17 | M | 85.19 | 30,000.00 |
| 8 | LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA | 664.43 | M | 15.00 | 9,966.45 |
| SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD FASE A | | | | | 1,879,824.43 |
| Z | VARIOS | | | | |
| 1 | CAMPAMENTO (INC ALQUILER DE CASA O SOLAR, CON CASETA DE MATERIALES CON BAÑO MOVIL) | 10.00 | MESES | 48,000.00 | 480,000.00 |
| SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD FASE Z | | | | | 480,000.00 |
| SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD | | | | | 2,359,824.43 |
| PARTIDAS NUEVAS | | | | | |
| A | RED DE DISTRIBUCION COMUNIDAD LOS SOLARES ESTACION (5+700 A 6+260) | | | | |
| 9 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES | | | | |
| 9.1 | TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 25.00 | U | 1,558.66 | 38,966.50 |
| 9.2 | TEE DE Ø3" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 37.00 | U | 1,600.15 | 59,205.55 |
| 9.3 | TEE DE Ø4" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 4.00 | U | 2,054.45 | 8,217.80 |
| 9.4 | JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø4" | 8.00 | U | 1,752.90 | 14,023.20 |
| 9.5 | JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø3" | 115.00 | U | 1,480.78 | 170,289.70 |
| 9.6 | ANCLAJE H.S. | 66.00 | U | 824.55 | 54,420.28 |
| 10 | ACOMETIDAS URBANA Ø4"(50 U) | | | | |
| 10.1 | COLLARÍN EN POLIETILENO DE Ø4" (ABRAZADERA) TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE Ø1/2" | 40.00 | U | 466.10 | 18,644.00 |
| 10.2 | INTERNO L= 6.00M (PROMEDIO) | 240.00 | M3 | 53.10 | 12,744.00 |
| 10.3 | ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA | 40.00 | U | 88.50 | 3,540.00 |
| 10.4 | ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA | 80.00 | U | 92.04 | 7,363.20 |
| 10.5 | LLAVE DE PASO DE Ø1/2" | 40.00 | U | 407.10 | 16,284.00 |
| 10.6 | CAJA DE ACOMERIDA PLÁSTICA EN POLIETILENO DE 10" | 40.00 | U | 1,711.00 | 68,440.00 |
| 10.7 | TUBERÍA DE Ø1/2" SCH-40 PVC L= 1.00M (PROMEDIO) | 40.00 | U | 77.44 | 3,097.75 |
| 10.8 | ANCLAJE DE H.S. | 40.00 | U | 250.00 | 10,000.00 |
| 10.9 | CEMENTO SOLVENTE Y TEFLÓN | 40.00 | U | 15.00 | 600.00 |
| 10.10 | TAPÓN HEMBRA DE Ø1/2" PVC | 40.00 | U | 11.80 | 472.00 |



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 213 D/F 27/10/2020

Obra: RED DISTRIBUCION LOS SOLARES

Ubicación: SANTO DOMINGO - PROVINCIA MONTE PLATA

Contratista: ING. CESAR RAVEL MICHEL GUZMAN

ZONA : IV

Contrato No. : 027 - 2021

CRMG

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 (D/F FEBRERO/2023)

| PART. | DESCRIPCION | CANTIDAD | UD | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|-------------|---|----------|----|-------------|--------------|
| 10.11 | EXCAVACIÓN Y TAPADO | 79.20 | M3 | 542.89 | 42,996.89 |
| 10.12 | VÁLVULA CHECK DE Ø1/2" DE BRONCE | 40.00 | U | 430.70 | 17,228.00 |
| 10.13 | MANO DE OBRA (PLOMERÍA) | 40.00 | U | 400.00 | 16,000.00 |
| 11 | ASFALTO | | | | |
| 11.1 | CORTE DE ASFALTO | 889.80 | ML | 51.26 | 45,611.15 |
| 11.2 | EXTRACCION DE ASFALTO | 684.99 | M2 | 54.26 | 37,167.39 |
| 11.3 | BOTE DE CARPETA ASFALTICA | 44.52 | M3 | 276.35 | 12,304.25 |
| 12 | ROTURA Y REPOSICION DE ACERAS Y CONTENES | | | | |
| 12.1 | DEMOLICION DE ACERA PARA COLOCACION DE ACOMETIDA | 16.00 | M2 | 157.81 | 2,525.02 |
| 12.2 | DEMOLICION DE CONTEN PARA COLOCACION DE ACOMETIDA | 12.00 | ML | 189.96 | 2,279.51 |
| 12.3 | RECONSTRUCCION DE ACERAS EN ACOMETIDAS COLOCADAS | 16.00 | M2 | 1,072.18 | 17,154.88 |
| 12.4 | RECONSTRUCCION DE CONTEN EN ACOMETIDAS COLOCADAS | 12.00 | ML | 1,106.81 | 13,281.72 |
| 13 | CRUCES DE ALCANTARILLAS (4 UD) | | | | |
| 13.1 | CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE 4" (ACERO) L=4 M | | | | |
| 13.1.1 | REPLANTEO | 1.00 | PA | 1,000.00 | 1,000.00 |
| 13.1.2 | EXCAVACION A MANO | 4.00 | M3 | 420.84 | 1,683.36 |
| 13.1.3 | RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL EXCAVADO | 3.40 | M3 | 112.72 | 383.25 |
| 13.1.4 | BOTE DE MATERIAL | 0.78 | M3 | 276.35 | 215.55 |
| 13.1.5 | SUMINISTRO TUBERIA DE 4" DE ACERO | 4.00 | M | 3,324.99 | 13,299.97 |
| 13.1.6 | SUMINISTRO DE ZETA DE 4"X1,50 DE ACERO EN DESARROLLO | 2.00 | UD | 10,890.00 | 21,780.00 |
| 13.1.7 | SUMINISTRO DE JUNTA DRESSER DE 4" | 2.00 | UD | 1,492.70 | 2,985.40 |
| 13.1.8 | ANCLAJES EN EXTREMOS DE LA ZETA | 2.00 | M3 | 10,145.39 | 20,290.78 |
| 13.1.9 | PINTURA PARA PROTECCION ANTI CORROSIVA | 1.50 | M2 | 236.33 | 354.50 |
| 13.1.10 | MANO DE OBRA Y SOLDADURA | 1.00 | PA | 10,000.00 | 10,000.00 |
| 13.2 | CRUCES DE ALCANTARILLAS 3"(4 UD) L=4 MTS | | | | |
| 13.2.1 | REPLANTEO | 1.00 | PA | 1,000.00 | 1,000.00 |
| 13.2.2 | EXCAVACION A MANO | 26.40 | M3 | 420.84 | 11,110.18 |
| 13.2.3 | RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL EXCAVADO | 24.72 | M3 | 112.72 | 2,786.48 |
| 13.2.4 | BOTE DE MATERIAL | 2.18 | M3 | 276.35 | 602.44 |
| 13.2.5 | SUMINISTRO TUBERIA DE 3" DE ACERO | 16.00 | M | 2,163.33 | 34,613.33 |
| 13.2.6 | SUMINISTRO DE ZETA DE 3"X1,50 DE ACERO EN DESARROLLO | 8.00 | M | 8,890.00 | 71,120.00 |
| 13.2.7 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA DRESSER DE 3" | 8.00 | U | 1,285.02 | 10,280.16 |
| 13.2.8 | ANCLAJES EN EXTREMOS DE LA ZETA | 8.00 | M3 | 10,145.39 | 81,163.14 |
| 13.2.9 | PINTURA PARA PROTECCION ANTI CORROSIVA | 5.12 | M2 | 236.33 | 1,210.01 |
| 13.2.10 | MANO DE OBRA Y SOLDADURA | 1.00 | PA | 40,000.00 | 40,000.00 |



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 213 D/F 27/10/2020

Obra: RED DISTRIBUCION LOS SOLARES

Ubicación: SANTO DOMINGO - PROVINCIA MONTE PLATA

Contratista: ING. CESAR RAVEL MICHEL GUZMAN

ZONA : IV

Contrato No. : 027 - 2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 (D/F FEBRERO/2023)

| PART. | DESCRIPCION | CANTIDAD | UD | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|---|---|----------|----|--------------|----------------------|
| 14 | REPARACION DE VIA CON MATERIAL TOSCA Y EQUIPOS PESADOS | 96.00 | M3 | 1,112.94 | 106,842.24 |
| SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS | | | | | 1,125,577.58 |
| SUB-TOTAL PRES. ACTC. No.2 | | | | | 3,485,402.01 |
| SUB-TOTAL GENERAL PRESUPUESTO BASE +SUBTOTAL GENERAL PRESUPUESTO DE EQUILIBRIO | | | | | 12,430,058.00 |
| GASTOS INDIRECTOS | | | | | |
| | HONORARIOS PROFESIONALES | 10.00% | | | 1,243,005.80 |
| | GASTOS DE TRANSPORTE | 3.00% | | | 372,901.74 |
| | SEGUROS,POLIZA Y FINANZA | 4.00% | | | 497,202.32 |
| | GASTOS ADMINISTRATIVOS | 3.00% | | | 372,901.74 |
| | SUPERVISION DE INAPA | 5.00% | | | 621,502.90 |
| | LEY 3-86 | 1.00% | | | 124,300.58 |
| | ITBIS 07-2007 | 18.00% | | | 223,741.04 |
| | CODIA | 0.10% | | | 12,430.06 |
| | IMPREVISTOS | 5.00% | | 8,944,655.99 | 447,232.80 |
| | IMPREVISTOS, (MONTO AGOTADO EN EL ACT. No.2) | | | | (447,232.80) |
| | MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMA | 10.00% | | 8,944,655.99 | 894,465.60 |
| | MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMA, (REDUCCION DE MONTO EN EL ACT. No.2) | | | | (894,465.60) |
| | ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO, TOPOGRAFICO, DE CALIDAD) | 3.00% | | | 372,901.74 |
| | MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL | 1.50% | | | 186,450.87 |
| TOTAL GASTOS INDIRECTOS | | | | | 4,027,338.80 |
| TOTAL A CONTRATAR RD\$ | | | | | 16,457,396.80 |

PREPARADO POR:

ING. MARINO QUEZADA

ANALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

ING. REYNA C. HERNÁNDEZ MATEO

INGENIERA CIVIL I

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN





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

matisa
MANUEL TILLAN

Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Contralista: MANUEL TILLAN, E.I.R.L. (MATISA)

Contralista: ING. MANUEL DE JESUS TILLAN ABIKAR

Zona : IV

RNC: 102310475

Contrato No.: 0.532021 Domingo, Rep. Dom.

| PRESUPUESTO ACT NO.2 D/F AGOSTO 2023 | | | | | |
|--------------------------------------|--|----------|----------------|--------------|----------------------|
| Partida | Descripción | Cant. | UD | P.U. (RD\$) | Valor (RD\$) |
| PRESUPUESTO ORIGINAL | | | | | |
| A | OBRA DE TOMA | | | | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO | 6.00 | VISITAS | 11,558.88 | 69,353.28 |
| 2 | DESVIO DE RÍO | | | | |
| 2.1 | MUROS DE SACOS PRIMER DESVÍO (INCLUYE MANO DE OBRA) | 150.00 | M ³ | 14,871.38 | 2,230,707.00 |
| 2.2 | MUROS DE SACOS SEGUNDO DESVÍO (INCLUYE MANO DE OBRA) | 150.00 | M ³ | 14,871.38 | 2,230,707.00 |
| 3 | MOVIMIENTO DE TIERRA (SUJETO A CONFIRMACIÓN POR LA SUPERVISIÓN) | | | | |
| 3.1 | EXCAVACIÓN ROCA C/MARTILLO (INC. EXTRACCIÓN MATERIAL EXCAVADO) | 1,548.07 | M ³ | 1,468.14 | 2,272,783.49 |
| 3.2 | RELLENO CON MATERIAL DE SITIO | 896.65 | M ³ | 402.44 | 360,847.83 |
| 3.3 | RELLENO DE MATERIAL C/COMPATADOR MECÁNICO | 747.21 | M ³ | 198.03 | 147,970.00 |
| 3.4 | BOTE DE MATERIAL IN SITU | 1,041.12 | M ³ | 230.36 | 239,832.40 |
| 4 | DIQUE | | | | |
| 4.1 | HORMIGÓN ARMADO EN: F'c=280 KG/CM² INDUSTRIAL (fibra de polipropileno incluida en el hormigón) | | | | |
| 4.1.1 | ZAPATA DE MURO DIQUE e= 0.50 CM 1.95 QQ/M ³ | 16.13 | M ³ | 22,561.34 | 363,914.41 |
| 4.1.2 | MURO DE DIQUE e= 0.40 CM 1.89 QQ/M ³ | 25.80 | M ³ | 26,960.05 | 695,569.29 |
| 4.1.3 | DIQUE 0.91 QQ/M ³ | 539.26 | M ³ | 17,222.90 | 9,287,621.05 |
| 5 | TOMA LATERAL | | | | |
| 5.1 | HORMIGÓN ARMADO EN: F'c=280 KG/CM² INDUSTRIAL | | | | |
| 5.1.1 | LOSA DE FONDO DE e=0.40 CM 1.98 QQ/M ³ | 13.71 | M ³ | 22,331.32 | 306,162.40 |
| 5.1.2 | LOSA DE FONDO DE e=0.35 CM 2.08 QQ/M ³ | 19.27 | M ³ | 22,758.00 | 438,546.66 |
| 5.1.3 | LOSA DE FONDO DE e=0.20 CM 3.43 QQ/M ³ | 2.29 | M ³ | 32,225.72 | 73,796.90 |
| 5.1.4 | MUROS e= 0.40 CM 1.98 QQ/M ³ | 60.26 | M ³ | 26,637.41 | 1,605,170.33 |
| 5.1.5 | MUROS e= 0.30 CM 3.31 QQ/M ³ | 43.69 | M ³ | 35,187.45 | 1,537,339.69 |
| 5.1.6 | MUROS e= 0.25 CM 2.87 | 2.97 | M ³ | 34,543.10 | 102,593.01 |
| 5.1.7 | MUROS e= 0.20 CM 3.06 QQ/M ³ | 1.95 | M ³ | 37,217.06 | 72,573.27 |
| 5.1.8 | LOSA DE TECHO e= 0.15 CM 2.64 QQ/M ³ | 5.84 | M ³ | 29,695.96 | 173,424.41 |
| 6 | TERMINACIÓN DE SUPERFICIE | | | | |
| 6.1 | PAÑETE EXTERIOR PULIDO | 655.04 | M ² | 465.58 | 304,973.52 |
| 6.2 | CANTOS | 134.10 | M | 205.05 | 27,497.21 |
| 6.3 | FINO LOSA DE TECHO | 38.46 | M ² | 801.63 | 30,830.69 |
| 7 | INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN) | | | | |
| 7.1 | COMPUERTA 1.20 X 1.00 TIPO CANAL ACERO INOXIDABLE, ACCIONAMIENTO MANUAL | 1.00 | U | 493,045.71 | 493,045.71 |
| 7.2 | COMPUERTA 2.00 X 1.20 TIPO CANAL ACERO INOXIDABLE, ACCIONAMIENTO MANUAL | 1.00 | U | 1,086,168.66 | 1,086,168.66 |
| 7.3 | REJILLA DE 2.50 X 1.30 M, SEPARACION 1" ACERO NEGRO | 1.00 | U | 218,145.59 | 218,145.59 |
| 8 | BOMBA DE ACHIQUE Ø4" | 30.00 | DIAS | 52,120.20 | 1,563,606.00 |
| SUB TOTAL FASE A | | | | | 25,933,179.80 |
| B | ESTACIÓN DE BOMBEO (CANAL DE CAPTACIÓN, CÁRCAMO Y CASETA) | | | | |
| I | PRELIMINARES | | | | |
| 1 | REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO | 4.00 | VISITA | 11,558.88 | 46,235.52 |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | |
| 2.1 | EXCAVACIÓN ROCA CON MARTILLO | 508.07 | M ³ | 1,468.14 | 745,917.89 |
| 2.2 | BOTE DE MATERIAL IN SITU | 711.31 | M ³ | 230.36 | 163,857.37 |
| 2.3 | SUMINISTRO MATERIAL PARA RELLENO, DISTANCIA APROXIMADA 20 KM | 60.25 | M ³ | 1,456.79 | 87,771.60 |
| 2.4 | RELLENO DE MATERIAL C/COMPATADOR MECÁNICO | 50.21 | M ³ | 198.03 | 9,943.09 |
| II | CANAL DE CAPTACIÓN Y DESCANTADOR DE ARENA | | | | |
| 1 | HORMIGÓN ARMADO EN: F'c=280 KG/CM² INDUSTRIAL | | | | |
| 1.1 | LOSA DE FONDO 0.40 - 2.80 QQ/M ³ | 15.45 | M ³ | 26,485.72 | 409,204.37 |
| 1.2 | MUROS 0.40 - 2.47 QQ/M ³ | 44.58 | M ³ | 29,233.91 | 1,303,247.71 |
| 1.3 | MUROS 0.30 - 2.37 QQ/M ³ | 13.93 | M ³ | 30,513.75 | 425,056.54 |
| 1.4 | LOSA PARA PASARELA 0.15 - 2.30 QQ/M ³ | 1.39 | M ³ | 33,386.47 | 46,407.19 |
| 2 | TERMINACIÓN DE SUPERFICIE | | | | |
| 2.1 | FINO LOSA DE FONDO | 20.72 | M ² | 789.24 | 16,353.05 |
| 2.2 | PAÑETE INTERIOR | 201.51 | M ² | 465.58 | 93,819.03 |
| 2.3 | PAÑETE EXTERIOR | 34.19 | M ² | 652.62 | 22,313.08 |
| 2.4 | CANTOS | 83.10 | M | 205.05 | 17,039.66 |
| 2.5 | FINO DE TECHO | 9.24 | M ² | 801.63 | 7,407.06 |



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

matisa
MANUEL TILLAN

RNC: 102310475
Santo Domingo, Rep. Dom.

Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Zona : IV

Contratista: MANUEL TILLAN, E.I.R.L. (MATISA)

Contrato No.: 0.55-2021

Contratista: ING. MANUEL DE JESUS TILLAN ABIKAR

PRESUPUESTO ACT NO.2 D/F AGOSTO 2023

| Partida | Descripción | Cant. | UD | P.U. (RD\$) | Valor (RD\$) |
|-------------------------|---|--------|----------------|-------------|----------------------|
| 3 | APLICACIÓN DE: | | | | |
| 3.1 | IMPERMEABILIZANTE | 256.43 | M ² | 553.08 | 141,826.30 |
| 4 | JUNTA DE GOMA HIDROFÍLICA DE 9" | 75.36 | M | 1,413.17 | 106,496.49 |
| 5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE: | | | | |
| 5.1 | COMPUERTAS DE ACERO INOXIDABLE (1.10M X 1.50M) CON VOLANTA DE H= 4.93 M | 4.00 | U | 756,752.30 | 3,027,009.20 |
| II | CÁRCAMO DE BOMBEO | | | | |
| 1 | HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM ² EN: | | | | |
| 1.1 | ZAPATA DE MURO 0.40 - 1.29 QO/M ³ | 12.25 | M ³ | 19,802.10 | 242,575.73 |
| 1.2 | LOSA DE FONDO 0.20 - 3.47QO/M ³ | 8.64 | M ³ | 28,520.96 | 246,421.09 |
| 1.3 | MUROS 0.30 - 2.84 QO/M ³ | 41.53 | M ³ | 32,590.95 | 1,353,502.15 |
| 1.4 | MUROS 0.20 - 1.61 QO/M ³ (PANTALLAS DE H.A.) | 3.75 | M ³ | 30,466.16 | 114,248.10 |
| 1.5 | VIGA V2 (0.60 X 0.30) - 3.13 QO/M ³ | 2.92 | M ³ | 33,458.51 | 97,698.85 |
| 1.6 | LOSA ESTRUCTURAL APOYO BOMBAS 0,20 - 3.47 QO/M ³ | 5.75 | M ³ | 32,516.01 | 186,967.06 |
| 1.7 | LOSA DE TECHO e=0.15MTS - 2,32 QO/M ³ | 2.30 | M ³ | 28,138.06 | 64,717.54 |
| 2 | TERMINACIÓN DE SUPERFICIE | | | | |
| 2.1 | FINO LOSA DE FONDO | 42.30 | M ² | 789.24 | 33,384.85 |
| 2.2 | PAÑETE INTERIOR | 218.66 | M ² | 587.88 | 128,545.84 |
| 2.3 | CANTOS | 73.80 | M | 205.05 | 15,132.69 |
| 2.4 | FINO DE TECHO | 15.34 | M ² | 801.63 | 12,297.00 |
| 3 | APLICACIÓN DE: | | | | |
| 3.1 | IMPERMEABILIZANTE | 276.30 | M ² | 553.08 | 152,816.00 |
| 4 | JUNTA DE GOMA HIDROFILICA DE 9" | 50.40 | M | 1,413.17 | 71,223.77 |
| 5 | BOMBA DE ACHIQUE Ø4" | 28.00 | DIAS | 52,120.20 | 1,459,365.60 |
| III | CASETA DE BOMBEO | | | | |
| 1 | HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM ² EN: | | | | |
| 1.1 | VIGA AMARRE V1 (0.15 X 0.30) 3.32 QO/M ³ | 1.08 | M ³ | 39,365.60 | 42,514.85 |
| 1.2 | VIGA V2 (0.60 X 0.30) - 3.13 QO/M ³ | 2.18 | M ³ | 33,458.51 | 72,939.55 |
| 1.3 | VIGA DINTEL V3 (0.30 X 0.60) 2,30 QO/M ³ | 0.76 | M ³ | 28,745.83 | 21,846.83 |
| 1.4 | COLUMNA (0.30 X 0.30) - 5.16 QO-M ³ | 3.53 | M ³ | 42,889.17 | 151,398.77 |
| 1.5 | ALERO DE H.A 0.10 2.36 QO/M ³ | 0.15 | M ³ | 31,318.06 | 4,697.71 |
| 1.6 | LOSA DE TECHO 0.15 - 1.93QO/M ³ | 4.99 | M ³ | 26,580.16 | 132,635.00 |
| 1.7 | APOYOS EN HORMIGÓN SIMPLE (0.50 X 0.50 X 0.20)MTS | 0.30 | M ³ | 19,024.40 | 5,707.32 |
| 2 | MURO DE BLOCK | | | | |
| 2.1 | DE 6" @ 3/8" > 0.40 CÁMARA LLENA | 69.31 | M ² | 1,820.43 | 126,174.00 |
| 2.2 | VENTANAS LOUVER FIJAS EN ACERO CON PROTECCION EN PINTURA ANTICORROSIVA DE | 5.88 | M ² | 19,010.57 | 111,782.15 |
| 2.3 | ANTEPECHO H.S. | 0.97 | M ³ | 18,918.48 | 18,350.93 |
| 3 | TERMINACIÓN DE SUPERFICIE | | | | |
| 3.1 | PISO PULIDO EN H.S. | 21.36 | M ² | 1,382.34 | 29,526.78 |
| 3.2 | PAÑETE INTERIOR | 124.62 | M ² | 587.88 | 73,261.61 |
| 3.3 | PAÑETE EXTERIOR | 101.04 | M ² | 652.62 | 65,940.72 |
| 3.4 | CANTOS | 46.81 | M | 205.05 | 9,598.39 |
| 3.5 | FINO DE TECHO | 30.60 | M ² | 801.63 | 24,529.88 |
| 3.6 | ZABALETA DE TECHO | 22.00 | M | 184.12 | 4,050.64 |
| 3.7 | PINTURA ACRILICA (INCLUYE BASE BLANCA) | 256.26 | M ² | 241.30 | 61,835.54 |
| 4 | PORTAJE | | | | |
| 4.1 | PUERTA DOBLE DE TOLA DE 1/4" (2.70 x 2.00) M (VER DETALLE) | 1.00 | U | 103,957.24 | 103,957.24 |
| 5 | LOGO Y LETRERO DE INAPA | 1.00 | U | 15,376.28 | 15,376.28 |
| SUB TOTAL FASE B | | | | | 11,924,925.61 |
| C | CASETA DE GENERADOR | | | | |
| 1 | REPLANTEO | 1.00 | P.A | 2,889.72 | 2,889.72 |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | |
| 2.1 | EXCAVACIÓN MATERIAL A MANO | 12.96 | M ³ | 448.68 | 5,814.89 |
| 2.2 | RELLENO COMPACTADO A MANO | 5.23 | M ³ | 305.63 | 1,598.44 |
| 2.3 | BOTE DE MATERIAL IN SITU | 7.07 | M ³ | 230.36 | 1,628.65 |



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

matisa
MANUEL TILLAN

Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Zona : IV

Contratista: MANUEL TILLAN, E.I.R.L. (MATISA)

Contrato No.: 0.55 - 2021

Contratista: ING. MANUEL DE JESUS TILLAN ABIKAR

RNC: 102310475
Santo Domingo, Rep. Dom.

PRESUPUESTO ACT NO.2 D/F AGOSTO 2023

| Partida | Descripción | Cant. | UD | P.U. (RD\$) | Valor (RD\$) |
|-------------------------|---|--------|----------------|-------------|-------------------|
| 3 | HORMIGÓN ARMADO 210 KG/CM ² : | | | | |
| 3.1 | ZAPATA MURO 0.25 x 1.41 QO/M ³ | 3.27 | M ³ | 16,768.08 | 54,831.62 |
| 3.2 | COLUMNNA (0.20 x 0.20) 4.29 QO/M ³ | 0.82 | M ³ | 51,482.73 | 42,215.84 |
| 3.3 | VIGA BNP (0.20 x 0.20) 3.25 QO/M ³ | 0.86 | M ³ | 37,907.73 | 32,600.65 |
| 3.4 | VIGA DE AMARRE (0.20 x 0.20) 3.79 QO/M ³ | 0.89 | M ³ | 40,504.23 | 36,048.76 |
| 3.5 | LOSA DE TECHO 0.12 x 1.22 QO/M ³ | 3.48 | M ³ | 22,401.21 | 77,956.21 |
| 4 | PISO PULIDO EN H.S. | 19.08 | M ² | 1,382.34 | 26,375.05 |
| 5 | MURO DE BLOQUES | | | | |
| 5.1 | DE 6" B.N.P | 8.56 | M ² | 1,659.27 | 14,203.35 |
| 5.2 | DE 6" S.N.P | 51.67 | M ² | 1,681.69 | 86,892.92 |
| 5.3 | CALADOS | 6.00 | M ² | 3,335.72 | 20,014.32 |
| 6 | TERMINACIÓN DE SUPERFICIE: | | | | |
| 6.1 | PAÑETE EXTERIOR | 117.00 | M ² | 652.62 | 76,356.54 |
| 6.2 | PAÑETE INTERIOR | 135.90 | M ² | 587.88 | 79,892.89 |
| 6.3 | PAÑETE EN TECHO (INCLUYE VUELO) | 19.08 | M ² | 652.62 | 12,451.99 |
| 6.4 | FINO LOSA DE TECHO | 42.56 | M ² | 801.63 | 34,117.37 |
| 6.5 | CANTOS | 38.50 | M | 205.05 | 7,894.43 |
| 6.6 | PINTURA ACRÍLICA (INCLUYE BASE BLANCA) | 271.98 | M ² | 241.30 | 65,628.77 |
| 7 | INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN) | | | | |
| 7.1 | PUERTA DOBLE DE TOLA DE 1/4" (2.70 x 2.00) M (VER DETALLE) | 1.00 | U | 103,957.24 | 103,957.24 |
| 8 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | | | |
| 8.1 | SALIDA CENITALES EN EMT | 2.00 | U | 4,065.75 | 8,131.50 |
| 8.2 | SALIDA INTERRUPTORE SENCILLO EN EMT | 1.00 | U | 4,065.75 | 4,065.75 |
| 8.3 | SALIDA TOMACORRIENTE 120V DOBLE EN EMT | 2.00 | U | 4,065.75 | 8,131.50 |
| 8.4 | ENTRADA ELÉCTRICA (PANEL DE DISTRIBUCCÓN DE 2/4" CIRCUITOS) | 1.00 | U | 5,913.83 | 5,913.83 |
| 9 | LOGO Y LETRERO DE INAPA | 1.00 | U | 15,376.28 | 15,376.28 |
| SUB TOTAL FASE C | | | | | 824,988.51 |
| D | CASETA DE GENERADOR EXISTENTE A CONVERTIR EN GARITA | | | | |
| 1 | MUROS | | | | |
| 1.1 | DE BLOCK DE 8" SNP | 4.80 | M ² | 2,219.27 | 10,652.50 |
| 1.2 | DE BLOCK DE 4" SNP | 7.62 | M ² | 1,039.27 | 7,919.24 |
| 2 | TERMINACIÓN DE SUPERFICIE | | | | |
| 2.1 | PAÑETE EXTERIOR | 64.68 | M ² | 652.62 | 42,211.46 |
| 2.2 | PAÑETE INTERIOR | 59.88 | M ² | 587.88 | 35,202.25 |
| 2.3 | CANTOS | 19.60 | M | 205.05 | 4,018.98 |
| 2.4 | PINTURA ACRÍLICA ACRÍLICA | 124.56 | M ² | 241.30 | 30,056.33 |
| 3 | PUERTAS EN POLIMETAL (SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y LLAVÍN) | 2.00 | U | 10,168.19 | 20,336.38 |
| 4 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | |
| 4.1 | INODORO | 1.00 | U | 11,000.13 | 11,000.13 |
| 4.2 | LAVAMANO | 1.00 | U | 8,922.49 | 8,922.49 |
| 4.3 | DESAGÜE DE PISO Ø2" | 1.00 | U | 2,358.00 | 2,358.00 |
| 4.4 | CÁMARA DE INSPECCIÓN (0.70 X 0.70) M | 2.00 | U | 7,068.14 | 14,136.28 |
| 4.5 | SÉPTICO (1.90 X 1.10) | 1.00 | U | 53,263.18 | 53,263.18 |
| 4.6 | ZANJA DE INFILTRACIÓN EN TUBERÍA DE Ø3" PVC, (SEGÚN DETALLE DE PLANO) | 1.00 | U | 72,399.58 | 72,399.58 |
| 4.7 | MOVIMIENTO DE TIERRA PARA TUBERÍA DE Ø4" PVC | 1.00 | PA | 7,543.10 | 7,543.10 |
| 4.8 | TUBERÍAS Y PIEZAS | 1.00 | U | 35,981.42 | 35,981.42 |
| 4.9 | MANO DE OBRA INSTALACIÓN | 1.00 | PA | 17,119.20 | 17,119.20 |
| 4.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TINACO 150GLS | 1.00 | U | 5,852.91 | 5,852.91 |
| 5 | LOGO Y LETRERO DE INAPA | 1.00 | U | 15,376.28 | 15,376.28 |
| SUB TOTAL FASE D | | | | | 394,349.71 |
| E | ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO A CÁRCAMO DE BOMBEO | | | | |
| 1 | ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA | | | | |
| 1.1 | POSTES EN H.A.V 40' 800 DAM | 1.00 | U | 43,614.45 | 43,614.45 |
| 1.2 | POSTES EN H.A.V 40' 500 DAM | 2.00 | U | 37,731.42 | 75,462.84 |
| 1.3 | ESTRUCTURA MT-302 | 1.00 | U | 14,187.02 | 14,187.02 |
| 1.4 | ESTRUCTURA MT-307 | 2.00 | U | 7,592.49 | 15,184.98 |
| 1.5 | ESTRUCTURA MT-316 | 1.00 | U | 15,184.98 | 15,184.98 |
| 1.6 | ESTRUCTURA PR-101 | 3.00 | U | 4,389.17 | 13,167.51 |
| 1.7 | ESTRUCTURA PR-203 | 1.00 | U | 37,525.06 | 37,525.06 |
| 1.8 | ESTRUCTURA PR-208 (INC. CUT-OUT Y PARARRAYO) | 1.00 | U | 20,815.42 | 20,815.42 |



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

matiso
MANUEL TILLAN

RNC: 102310475

Santo Domingo, Rep. Dom.

Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Contratista: MANUEL TILLAN, E.I.R.L. (MATISA)

Contratista: ING. MANUEL DE JESUS TILLAN ABIKAR

Zona : IV

Contrato No. 0.55 - 2021

PRESUPUESTO ACT NO.2 D/F AGOSTO 2023

| Partida | Descripción | Cant. | UD | P.U. (RD\$) | Valor (RD\$) |
|--------------------|---|----------|----|--------------|--------------|
| 1.9 | ESTRUCTURA PO-110 | 3.00 | U | 1,463.05 | 4,389.15 |
| 1.10 | ESTRUCTURA HA-100B | 2.00 | U | 3,773.15 | 7,546.30 |
| 1.11 | ESTRUCTURA MT-SS1 | 1.00 | U | 4,336.80 | 4,336.80 |
| 1.12 | ESTRUCTURA MT-EQM | 1.00 | U | 6,200.12 | 6,200.12 |
| 1.13 | ESTRUCRURA AP-103 | 2.00 | U | 11,402.59 | 22,805.18 |
| 1.14 | ESTRUCRURA F1-BT | 1.00 | U | 1,370.64 | 1,370.64 |
| 1.15 | ALAMBRE AAAC No. 2/0 | 1,600.00 | P | 36.20 | 57,920.00 |
| 1.16 | TRANSFORMADORES TIPO PAD MOUNTED 225 KVA, TRIFÁSICO, 12470-7200/240-480 V, 60 HZ, SUMERGIDO EN ACEITE, FRENTE MUERTO RADIAL | 1.00 | U | 488,198.40 | 488,198.40 |
| 1.17 | CONO DE ALÍVIO EXTERIOR, 15 KV. | 3.00 | U | 4,928.19 | 14,784.57 |
| 1.18 | ELBOW CONECTOR, 15 KV, No. 2/0 | 3.00 | U | 3,542.13 | 10,626.39 |
| 1.19 | MEDICIÓN EN ALTA TENSIÓN | 1.00 | U | 5,208.09 | 5,208.09 |
| 1.20 | MANO DE OBRA ELÉCTRICA PRIMARIA | 1.00 | U | 180,478.80 | 180,478.80 |
| 1.21 | REMOVER ESTRUCTURA MT-F6 | 1.00 | U | 2,772.10 | 2,772.10 |
| 1.22 | INSTALACIÓN DE POSTES | 3.00 | U | 11,088.43 | 33,265.29 |
| 1.23 | HOYO PARA POSTES | 3.00 | U | 3,850.14 | 11,550.42 |
| 1.24 | HOYO PARA VIENTOS | 2.00 | U | 3,850.14 | 7,700.28 |
| SUB-TOTAL 1 | | | | | |
| 2 | ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA | | | | |
| 2.1 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE MEDICIÓN EN ALTA TENSIÓN HASTA TRANSFORMADOR TIPO PAD MOUNTED, COMPUESTO POR 3 CONDUCTORES URD No. 2 A 33 % CONCENTRICO EN TUBERIA IMC Y PVC DE 3" | 16.00 | M | 7,757.21 | 124,115.36 |
| 2.2 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFORMADOR TIPO PAD MOUNTED HASTA MAIN BREAKER, COMPUESTO POR 6 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASES), 1 CONDUCTOR THW No. 2/0 (NEUTRO) Y 1 CONDUCTOR No. 2 A 7 HILOS TRENZADO (TIERRA) EN TUBERÍA IMC DE 2" | 5.00 | M | 9,706.19 | 48,530.95 |
| 2.3 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE MAIN BREAKER HASTA TRANSFER SWICH, COMPUESTO | 5.00 | M | 9,706.19 | 48,530.95 |
| 2.4 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFER SWITCH HASTA PANEL BOARD, COMPUESTO POR 6 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASES), 1 CONDUCTOR THW No. 2/0 (NEUTRO) Y 1 CONDUCTOR No. 2 A 7 HILOS TRENZADO (TIERRA) EN TUBERÍA EMT DE 2" | 5.00 | M | 8,489.54 | 42,447.70 |
| 2.5 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFER SWICH HASTA MAIN BREAKER DEL GENERADOR, COMPUESTO POR 6 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASES), 1 CONDUCTOR THW No. 2/0 (NEUTRO) Y 1 CONDUCTOR No. 2 A 7 HILOS TRENZADO (TIERRA) EN TUBERIA EMT DE 2" | 5.00 | M | 8,489.54 | 42,447.70 |
| 2.6 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE MAIN BREAKER DEL GENERADOR HASTA GENERADOR, COMPUESTO POR 6 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASES), 1 CONDUCTOR THW No. 2/0 (NEUTRO) Y 1 CONDUCTOR No. 2 A 7 HILOS TRENZADO (TIERRA) EN TUBERÍA EMT DE 2" | 5.00 | M | 8,489.54 | 42,447.70 |
| 2.7 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA ARRANCADORES SUAVE EN ESTACION DE BOMBEO, COMPUESTO POR 3 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASE) Y 1 CONDUCTOR THW No. 2 (TIERRA) EN TUBERÍA PVC DE 2" | 40.00 | M | 4,503.18 | 180,127.20 |
| 2.8 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE ARRANCADORES SUAVE HASTA ELECTROBOMBAS COMPUESTO POR 3 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASE) Y 1 CONDUCTOR THW No. 2 (TIERRA) EN TUBERÍA PVC DE 2" | 18.00 | M | 4,969.76 | 89,455.68 |
| 2.9 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA TRANSFORMADOR SECO SUAVE COMPUESTO POR 3 CONDUCTORES THW No. 10 (FASE) Y 1 CONDUCTOR THW No. 10 (NEUTRO) EN TUBERÍA L.T. DE 3/4" | 5.00 | M | 693.77 | 3,468.85 |
| 2.10 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFORMADOR SECO HASTA PANEL DE CIRCUITOS 6/12 COMPUESTO POR 3 CONDUCTORES THW No. 8 (FASE) Y 1 CONDUCTOR THW No. 10 (NEUTRO) EN TUBERÍA L.T. DE 3/4" | 5.00 | M | 727.40 | 3,637.00 |
| 2.11 | MAIN BREAKER 350 AMP, 460 VOLTS, 3Ø, ENCLOSURE | 1.00 | U | 40,811.54 | 40,811.54 |
| 2.12 | PANEL BOAR CON BARRA PARA 500 AMP. INC. 1 MAIN BREAKER 350/3 AMP, 460 VOLTS, 3Ø, 3 BREAKERS 200/3 AMP., 1 BREAKER 50/3 AMP. Y 1 BREAKER 20/2 AMP. | 1.00 | U | 126,298.33 | 126,298.33 |
| 2.13 | TRANSFORMADOR SECO DE 15 KVA | 1.00 | U | 114,916.79 | 114,916.79 |
| 2.14 | PANEL DE DISTRIBUCIÓN, (6/12C) | 1.00 | U | 1,972.82 | 1,972.82 |
| 2.15 | MANO DE OBRA ELÉCTRICA SECUNDARIA | 1.00 | U | 181,841.65 | 181,841.65 |
| SUB-TOTAL 2 | | | | | |
| 3 | EQUIPO DE BOMBEO (GUANUMA Y LOS BOTADOS) | | | | |
| 3.1 | SUMINISTRO DE ELECTROBOMBA TIPO TURBINA DE EJE VERTICAL DE 800 GPM VS 330' TDH, CON MOTOR ELÉCTRICO DE 100 HP, 460 VOLTS, 3Ø", 3,500 RPM. | 3.00 | U | 2,420,341.64 | 7,261,024.92 |
| 3.2 | INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBAS | 3.00 | U | 179,104.40 | 537,313.20 |
| 3.3 | ARRANCADOR TIPO SOFT-START | 3.00 | U | 257,044.97 | 771,134.91 |
| 3.4 | NIPLES PLANTILLADOS EN UN EXTREMO Ø6" X 12" | 9.00 | U | 6,041.46 | 54,373.14 |
| 3.5 | JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø6" | 3.00 | U | 3,658.07 | 10,974.21 |
| 3.6 | JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø12" | 1.00 | U | 11,284.21 | 11,284.21 |
| 3.7 | VÁLVULA DE RETENCIÓN (CHECK) DE Ø6" PLATILLADO 250 PSI | 3.00 | U | 42,416.04 | 127,248.12 |
| 3.8 | TEE PLATILLADA Ø12" X 6", ACERO | 3.00 | U | 31,137.46 | 93,412.38 |
| 3.9 | TEE PLATILLADA Ø6" X 4", ACERO | 1.00 | U | 8,494.16 | 8,494.16 |
| 3.10 | VÁLVULA DE COMPUERTA VÁSTAGO ASCENDENTE Ø6" PLATILLADA 250 PSI. | 4.00 | U | 39,638.56 | 158,554.24 |
| 3.11 | VÁLVULA DE COMPUERTA VÁSTAGO ASCENDENTE Ø4" PLATILLADA 250 PSI. | 1.00 | U | 21,951.98 | 21,951.98 |
| 3.12 | VÁLVULA CONTRA GOLPE DE ARIETE DE Ø6" PLATILLADA, BERMAD MODELO 735. | 1.00 | U | 401,910.75 | 401,910.75 |



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



Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS
 Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO
 Contratista: MANUEL TILLAN, E.I.R.L. (MATISA)
 Contratista: ING. MANUEL DE JESUS TILLAN ABIKAR

Zona : IV
 Contrato No.: 0.55 - 2021
 RNC: 102310475
 Santo Domingo, Rep. Dom.

PRESUPUESTO ACT NO.2 D/F AGOSTO 2023

| Partida | Descripción | Cant. | UD | P.U. (RD\$) | Valor (RD\$) |
|---------|---|-------|-------|--------------|----------------------|
| 3.13 | VÁLVULA DE AIRE 2", 250 PSI, INSTALACIÓN COMPLETA | 4.00 | U | 20,976.82 | 83,907.28 |
| 3.14 | INSTALACIÓN MANOMÉTRICA COMPLETA | 3.00 | U | 4,464.09 | 13,392.27 |
| 3.15 | REDUCCIÓN COPA DE Ø12" A 6" | 1.00 | U | 22,345.79 | 22,345.79 |
| 3.16 | CODO DE Ø6" X 45 EN ACERO | 3.00 | U | 9,852.03 | 29,556.09 |
| 3.17 | CODO DE Ø6" X 90 EN ACERO | 1.00 | U | 9,852.03 | 9,852.03 |
| 3.18 | CODO DE Ø4" X 90 EN ACERO | 1.00 | U | 6,432.20 | 6,432.20 |
| 3.19 | ANCLAJES PARA VÁLVULAS Y CHECK | 6.00 | U | 15,025.77 | 90,154.62 |
| 3.20 | BASE PARA EQUIPOS DE BOMBEO | 3.00 | U | 19,024.40 | 57,073.20 |
| 3.21 | CONSTRUCCIÓN DE DESCARGA DE 6" | 1.00 | U | 100,854.00 | 100,854.00 |
| 3.22 | CONSTRUCCIÓN DE MANIFORD DE 12", EN ACERO | 1.00 | U | 201,708.00 | 201,708.00 |
| 3.23 | PINTURA DE OXIDO AZUL PARA DESCARGA | 1.00 | U | 52,443.50 | 52,443.50 |
| | SUB-TOTAL 3 | | | | |
| 4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN GENERADOR ELÉCTRICO | | | | |
| 4.1 | SUMINISTRO GENERADOR 180 KW, 480/220 V, 3Ø, ENCAPSULADO (COMPRA PREVIA APROBACION DEL DEPARTAMENTO DE ELECTROMECHANICA DEL INAPA) | 1.00 | U | 2,965,291.31 | 2,965,291.31 |
| 4.2 | TRÁILER PARA GENERADOR | 1.00 | U | 258,460.36 | 258,460.36 |
| 4.3 | INSTALACIÓN GENERADOR | 1.00 | U | 602,755.63 | 602,755.63 |
| 4.4 | TRANSFER SWICH MANUAL 500/3 AMP. 277/480 V, 60 HZ. NEMA 1R | 1.00 | U | 196,757.36 | 196,757.36 |
| 4.5 | MAIN BREAKER 350/3 AMP, ENCLOSURE | 1.00 | U | 40,811.54 | 40,811.54 |
| 4.6 | MANO DE OBRA ELÉCTRICA | 1.00 | U | 47,513.78 | 47,513.78 |
| | SUB-TOTAL 4 | | | | |
| | SUBTOTAL FASE E | | | | 16,422,330.19 |
| F | INSTALACIÓN SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA Y CABLEADO A REALIZAR EN OBRA DE TOMA Y ESTACION DE BOMBEO GUANUMA - LOS BOTADOS (INCLUIDO ACCESO Y AREA CIRCUNDANTE) | | | | |
| 1 | CAMARAS DE VIDEOVIGILANCIA (Deben ser aprobada por Departamento Teecnologia del INAPA) | | | | |
| 1.1 | CAMARA DOMO 4 MPX EN: | | | | |
| 1.1.1 | COLOCADAS EN LOS LUGARES ESTRATEGICOS PARA LA SEGURIDAD | 8.00 | U | 20,170.40 | 161,363.20 |
| 1.2 | CAMARA BULLET 4 MPX EN: | | | | |
| 1.2.1 | COLOCADAS EN LOS LUGARES ESTRATEGICOS PARA LA SEGURIDAD (INCLUIDO POSTES METALICOS) | 10.00 | U | 25,573.29 | 255,732.90 |
| 2 | OTROS EQUIPOS PARA INSTALACIÓN | | | | |
| 2.1 | DVR NVR 18 CANALES IP | 1.00 | U | 96,342.11 | 96,342.11 |
| 2.2 | CAJAS DE CABLE UTP CAT 6 CERTIFICADO | 6.00 | U | 11,940.00 | 71,640.00 |
| 2.3 | GABINETE ABATIBLE DE 9U | 2.00 | U | 44,062.85 | 88,125.70 |
| 2.4 | PATCH PANEL LLENO 24 PORT CAT 6 | 1.00 | U | 4,368.24 | 4,368.24 |
| 2.5 | BANDEJA U2 FRONTAL PARA GABINETE | 2.00 | U | 244.42 | 488.84 |
| 2.6 | ACCESORIOS REDES VARIOS | 1.00 | U | 23,430.84 | 23,430.84 |
| 2.7 | DISCO DURO 2 TERA B. PULPURA SULVILANCE | 2.00 | U | 21,087.75 | 42,175.50 |
| 2.8 | PROTECTOR CONTRA RAYOS | 28.00 | U | 3,339.80 | 93,514.40 |
| 2.9 | MATERIALES Y ACCESORIOS PARA CANALIZACION | 1.00 | U | 23,430.84 | 23,430.84 |
| 2.10 | SWITCH POE 24 PORT GIGABIT SMART TP-LINK | 1.00 | U | 13,223.18 | 13,223.18 |
| 2.11 | TUBO IMC DE 3/4" | 40.00 | U | 3,676.60 | 147,064.00 |
| 2.12 | TUBO IMC DE 1" | 8.00 | U | 1,101.24 | 8,809.92 |
| 2.12 | TUBO PVC SCH-40 DE 1 1/2" | 50.00 | U | 1,101.24 | 55,062.00 |
| 2.13 | COUPLING PARA TUBOS EMT DE 3/4" | 60.00 | U | 83.29 | 4,997.40 |
| 2.14 | COUPLING PARA TUBOS EMT DE 1" | 15.00 | U | 112.68 | 1,690.20 |
| 2.15 | REGISTRO OCTAGONAL DE 3/4" | 14.00 | U | 890.43 | 12,466.02 |
| 2.16 | REGISTRO NEMA 10"x8"x6" | 6.00 | U | 1,796.66 | 10,779.96 |
| 2.17 | OTRAS PIEZAS (ABRAZADERAS, BARRAS Y OTROS) | 1.00 | U | 12,400.22 | 12,400.22 |
| 3 | SOLUCIÓN RADIO ENLACE | | | | |
| 3.1 | EQUIPOS ENLACE PUNTO A PUNTO | 3.00 | U | 181,704.18 | 545,112.54 |
| 3.2 | TORRE DE TRANSMISIÓN DE 20' | 2.00 | U | 74,264.94 | 148,529.88 |
| | SUB-TOTAL F | | | | 1,820,747.89 |
| G | VARIOS | | | | |
| 1 | VALLA ANUNCIANDO OBRA 16' X 10' IMPRESIÓN FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA, NOMBRE DE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2" X 1 1/2" Y SOPORTES EN TUBO CUAD. 4" X 4" | 1.00 | U | 79,531.68 | 79,531.68 |
| 2 | CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE CASA O SOLAR CON CASETA DE MATERIALES Y BAÑOS PORTATILES) | 10.00 | MESES | 187,097.16 | 1,870,971.60 |
| 3 | LIMPIEZA FINAL | 1.00 | PA | 88,435.20 | 88,435.20 |
| | SUB-TOTAL FASE G | | | | 2,038,938.48 |
| | SUB-TOTAL GENERAL- ORIGINAL | | | | 59,359,460.19 |



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



Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Contratista: MANUEL TILLAN, E.I.R.L. (MATISA)

Contratista: ING. MANUEL DE JESUS TILLAN ABIKAR

Zona: IV

Contrato No.: 0.55 - 2021

RNC: 102310475

Santo Domingo, Rep. Dom.

| PRESUPUESTO ACT NO.2 D/F AGOSTO 2023 | | | | | |
|--------------------------------------|--|----------|---------|--------------|---------------------|
| Partida | Descripción | Cant. | UD | P.U. (RD\$) | Valor (RD\$) |
| PRESUPUESTO EQUILIBRIO | | | | | |
| A | OBRA DE TOMA | | | | |
| 1.00 | PRELIMINARES | | | | |
| 1.10 | REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO | 6.00 | VISITAS | 3,644.64 | 21,867.84 |
| 2.00 | DESvío DE RÍO | | | | |
| 2.10 | MUROS DE SACOS PRIMER DESVÍO (INCLUYE MANO DE OBRA) | 150.00 | M³ | 2,568.06 | 385,209.00 |
| 2.20 | MUROS DE SACOS SEGUNDO DESVÍO (INCLUYE MANO DE OBRA) | 150.00 | M³ | 2,568.06 | 385,209.00 |
| 3.00 | MOVIMIENTO DE TIERRA (SUJETO A CONFIRMACIÓN POR LA SUPERVISIÓN) | | | | |
| 3.10 | EXCAVACIÓN ROCA C/MARTILLO (INC. EXTRACCIÓN MATERIAL EXCAVADO) | 1,548.07 | M³ | 7.76 | 12,013.02 |
| 3.20 | RELLENO CON MATERIAL DE SITIO | 896.65 | M³ | 9.74 | 8,733.37 |
| 3.30 | RELLENO DE MATERIAL C/COMPATADOR MECÁNICO | 747.21 | M³ | 29.99 | 22,408.83 |
| 3.40 | BOTE DE MATERIAL IN SITU | 1,041.12 | M³ | 2.48 | 2,581.98 |
| 4.00 | DIQUE | | | | |
| 4.10 | HORMIGÓN ARMADO EN: F'c=280 KG/CM2 INDUSTRIAL (fibra de polipropileno incluida en el hormigón) | | | | |
| 4.1.1 | ZAPATA DE MURO DIQUE e= 0.50 CM 1.95 QQ/M3 | 16.13 | M³ | 1,077.78 | 17,384.59 |
| 4.1.2 | MURO DE DIQUE e= 0.40 CM 1.89 QQ/M3 | 25.80 | M³ | 1,256.76 | 32,424.41 |
| 4.1.3 | DIQUE 0.91 QQ/M3 | 539.26 | M³ | 716.71 | 386,493.03 |
| 5.00 | TOMA LATERAL | | | | |
| 5.10 | HORMIGÓN ARMADO EN: F'c=280 KG/CM2 INDUSTRIAL | | | | |
| 5.1.1 | LOSA DE FONDO DE e=0.40 CM 1.98 QQ/M3 | 13.71 | M³ | 1,075.37 | 14,743.32 |
| 5.1.2 | LOSA DE FONDO DE e=0.35 CM 2.08 QQ/M3 | 19.27 | M³ | 1,121.78 | 21,616.70 |
| 5.1.3 | LOSA DE FONDO DE e=0.20 CM 3.43 QQ/M3 | 2.29 | M³ | 1,623.03 | 3,716.74 |
| 5.1.4 | MUROS e= 0.40 CM 1.98 QQ/M3 | 60.26 | M³ | 1,256.76 | 75,732.36 |
| 5.1.5 | MUROS e= 0.30 CM 3.31 QQ/M3 | 43.69 | M³ | 1,879.95 | 82,135.02 |
| 5.1.6 | MUROS e= 0.25 CM 2.87 | 2.97 | M³ | 1,744.71 | 5,181.79 |
| 5.1.7 | MUROS e= 0.20 CM 3.06 QQ/M3 | 1.95 | M³ | 1,850.01 | 3,607.52 |
| 5.1.8 | LOSA DE TECHO e= 0.15 CM 2.64 QQ/M3 | 5.84 | M³ | 1,254.32 | 7,325.23 |
| 6.00 | TERMINACIÓN DE SUPERFICIE | | | | |
| 6.10 | PAÑETE EXTERIOR PULIDO | 655.04 | M² | 12.55 | 8,220.75 |
| 6.20 | CANTOS | 134.10 | M | 1.26 | 168.97 |
| 6.30 | FINO LOSA DE TECHO | 38.46 | M² | 23.65 | 909.58 |
| 7.00 | INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN) | | | | |
| 7.10 | COMPUERTA 1.20 X 1.00 TIPO CANAL ACERO INOXIDABLE, ACCIONAMIENTO MANUAL | 1.00 | U | 944,603.68 | 944,603.68 |
| 7.20 | COMPUERTA 2.00 X 1.20 TIPO CANAL ACERO INOXIDABLE, ACCIONAMIENTO MANUAL | 1.00 | U | 2,549,970.80 | 2,549,970.80 |
| 7.30 | REJILLA DE 2.50 X 1.30 M, SEPARACION 1" ACERO NEGRO | 1.00 | U | 4,662.99 | 4,662.99 |
| 8.00 | BOMBA DE ACHIQUE Ø4" | 30.00 | DIAS | 1,515.00 | 45,450.00 |
| SUB TOTAL FASE A | | | | | 5,042,370.52 |
| B | ESTACIÓN DE BOMBEO (CANAL DE CAPTACIÓN, CÁRCAMO Y CASETA) | | | | |
| I | PRELIMINARES | | | | |
| 1.00 | REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO | 4.00 | VISITA | 3,644.64 | 14,578.56 |
| 2.00 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | |
| 2.10 | EXCAVACIÓN ROCA CON MARTILLO | 508.07 | M³ | 7.76 | 3,942.62 |
| 2.20 | BOTE DE MATERIAL IN SITU | 711.31 | M³ | 2.48 | 1,764.05 |
| 2.30 | SUMINISTRO MATERIAL PARA RELLENO, DISTANCIA APROXIMADA 20 KM | 60.25 | M³ | - | - |
| 2.40 | RELLENO DE MATERIAL C/COMPATADOR MECÁNICO | 50.21 | M³ | 29.99 | 1,505.80 |
| II | CANAL DE CAPTACIÓN Y DESCANTADOR DE ARENA | | | | |
| 1.00 | HORMIGÓN ARMADO EN: F'c=280 KG/CM2 INDUSTRIAL | | | | |
| 1.10 | LOSA DE FONDO 0.40 - 2.80 QQ/M3 | 15.45 | M³ | 1,427.37 | 22,052.87 |
| 1.20 | MUROS 0.40 - 2.47 QQ/M3 | 44.58 | M³ | 1,476.76 | 65,833.96 |
| 1.30 | MUROS 0.30 - 2.37QQ/M3 | 13.93 | M³ | 1,483.95 | 20,671.42 |



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

matisa
MANUEL TILLAN

Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Contratista: MANUEL TILLAN, E.I.R.L. (MATISA)

Contratista: ING. MANUEL DE JESUS TILLAN ABIKAR

Zona : IV

RNC: 102310475

Contrato No.: 0.5572021Domingo, Rep. Dom.

PRESUPUESTO ACT NO.2 D/F AGOSTO 2023

| Partida | Descripción | Cant. | UD | P.U. (RD\$) | Valor (RD\$) |
|---------|---|--------|------|--------------|--------------|
| 1.40 | LOSA PARA PASARELA 0.15 - 2,30 QQ/M3 | 1.39 | M³ | 985.64 | 1,370.04 |
| 2.00 | TERMINACIÓN DE SUPERFICIE | | | | |
| 2.10 | FINO LOSA DE FONDO | 20.72 | M² | 23.65 | 490.03 |
| 2.20 | PAÑETE INTERIOR | 201.51 | M² | 12.55 | 2,528.95 |
| 2.30 | PAÑETE EXTERIOR | 34.19 | M² | 32.83 | 1,122.46 |
| 2.40 | CANTOS | 83.10 | M | 1.26 | 104.71 |
| 2.50 | FINO DE TECHO | 9.24 | M² | 23.65 | 218.53 |
| 3.00 | APLICACIÓN DE: | | | | |
| 3.10 | IMPERMEABILIZANTE | 256.43 | M² | - | - |
| 4.00 | JUNTA DE GOMA HIDROFÍLICA DE 9" | 75.36 | M | 27.41 | 2,065.62 |
| 5.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE: | | | | |
| 5.10 | COMPUERTAS DE ACERO INOXIDABLE (1.10M X 1.50M) CON VOLANTA DE H= 4.93 M | 4.00 | U | 1,030,271.97 | 4,121,087.88 |
| II | CÁRCAMO DE BOMBEO | | | | |
| 1.00 | HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM2 EN: | | | | |
| 1.10 | ZAPATA DE MURO 0.40 - 1,29 QQ/M3 | 12.25 | M³ | 796.10 | 9,752.23 |
| 1.20 | LOSA DE FONDO 0.20 - 3,47QQ/M3 | 8.64 | M³ | 1,719.51 | 14,856.57 |
| 1.30 | MUROS 0.30 - 2.84 QQ/M3 | 41.53 | M³ | 1,659.95 | 68,937.72 |
| 1.40 | MUROS 0.20 - 1,61 QQ/M3 (PANTALLAS DE H.A.) | 3.75 | M³ | 1,278.01 | 4,792.54 |
| 1.50 | VIGA V2 (0.60 X 0.30) - 3,13 QQ/M3 | 2.92 | M³ | 1,474.92 | 4,306.77 |
| 1.60 | LOSA ESTRUCTURAL APOYO BOMBAS 0,20 - 3.47 QQ/ M³ | 5.75 | M³ | 1,634.66 | 9,399.30 |
| 1.70 | LOSA DE TECHO e=0.15MTS - 2,32 QQ/M³ | 2.30 | M³ | 1,122.32 | 2,581.34 |
| 2.00 | TERMINACIÓN DE SUPERFICIE | | | | |
| 2.10 | FINO LOSA DE FONDO | 42.30 | M² | 23.65 | 1,000.40 |
| 2.20 | PAÑETE INTERIOR | 218.66 | M² | 31.25 | 6,833.13 |
| 2.30 | CANTOS | 73.80 | M | 1.26 | 92.99 |
| 2.40 | FINO DE TECHO | 15.34 | M² | 23.65 | 362.79 |
| 3.00 | APLICACIÓN DE: | | | | |
| 3.10 | IMPERMEABILIZANTE | 276.30 | M² | - | - |
| 4.00 | JUNTA DE GOMA HIDROFILICA DE 9" | 50.40 | M | 27.41 | 1,381.46 |
| 5.00 | BOMBA DE ACHIQUE Ø4" | 28.00 | DIAS | 1,515.00 | 42,420.00 |
| III | CASETA DE BOMBEO | | | | |
| 1.00 | HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM2 EN: | | | | |
| 1.10 | VIGA AMARRE V1 (0.15 X 0.30) 3,32 QQ/M3 | 1.08 | M³ | 1,676.90 | 1,811.05 |
| 1.20 | VIGA V2 (0.60 X 0.30) - 3,13 QQ/M3 | 2.18 | M³ | 1,474.92 | 3,215.33 |
| 1.30 | VIGA DINTEL V3 (0,30 X 0,60) 2,30 QQ/M3 | 0.76 | M³ | 1,258.19 | 956.22 |
| 1.40 | COLUMNA (0,30 X 0,30) - 5,16 QQ-M3 | 3.53 | M³ | 2,124.02 | 7,497.79 |
| 1.50 | ALERO DE H.A 0.10 2,36 QQ/M3 | 0.15 | M³ | 1,109.81 | 166.47 |
| 1.60 | LOSA DE TECHO 0.15 - 1,93QQ/M3 | 4.99 | M³ | 990.32 | 4,941.70 |
| 1.70 | APOYOS EN HORMIGÓN SIMPLE (0.50 X 0.50 X 0.20)MTS | 0.30 | M³ | 338.71 | 101.61 |
| 2.00 | MURO DE BLOCK | | | | |
| 2.10 | DE 6" @ 3/8" > 0.40 CÁMARA LLENA | 69.31 | M² | 69.33 | 4,805.26 |
| 2.20 | VENTANAS LOUVER FIJAS EN ACERO CON PROTECCION EN PINTURA ANTICOROSIVA DE CALIDAD SUPERIOR (FONDO Y ACABADO) CONSTRUIDAS EN PLANCHUELLAS DE 3" x 1/4" ANCLADAS ADECUADAMENTE AL MURO | 5.88 | M² | - | - |
| 2.30 | ANTEPECHO H.S. | 0.97 | M³ | 268.88 | 260.81 |
| 3.00 | TERMINACIÓN DE SUPERFICIE | | | | |
| 3.10 | PISO PULIDO EN H.S. | 21.36 | M² | 87.25 | 1,863.66 |
| 3.20 | PAÑETE INTERIOR | 124.62 | M² | 31.25 | 3,894.38 |
| 3.30 | PAÑETE EXTERIOR | 101.04 | M² | 32.83 | 3,317.14 |
| 3.40 | CANTOS | 46.81 | M | 1.26 | 58.98 |

Handwritten signature or initials



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

Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Zona : IV

Contratista: MANUEL TILLAN, E.I.R.L. (MATISA)

Contrato No.: 0.55 - 2021

Contratista: ING. MANUEL DE JESUS TILLAN ABIKAR

PRESUPUESTO ACT NO.2 D/F AGOSTO 2023

| Partida | Descripción | Cant. | UD | P.U. (RD\$) | Valor (RD\$) |
|------------------|---|--------|-----|-------------|--------------|
| 3.50 | FINO DE TECHO | 30.60 | M² | 23.65 | 723.69 |
| 3.60 | ZABALETA DE TECHO | 22.00 | M | 3.50 | 77.00 |
| 3.70 | PINTURA ACRILICA (INCLUYE BASE BLANCA) | 256.26 | M² | - | - |
| 4.00 | PORTAJE | - | - | - | - |
| 4.10 | PUERTA DOBLE DE TOLA DE 1/4" (2.70 x 2.00) M (VER DETALLE) | 1.00 | U | - | - |
| 5.00 | LOGO Y LETRERO DE INAPA | 1.00 | U | - | - |
| SUB TOTAL FASE B | | | | | 4,459,745.83 |
| C | CASETA DE GENERADOR | - | - | - | - |
| 1.00 | REPLANTEO | 1.00 | P.A | 911.16 | 911.16 |
| 2.00 | MOVIMIENTO DE TIERRA | - | - | - | - |
| 2.10 | EXCAVACIÓN MATERIAL A MANO | 12.96 | M³ | 132.33 | 1,715.00 |
| 2.20 | RELLENO COMPACTADO A MANO | 5.23 | M³ | 60.01 | 313.85 |
| 2.30 | BOTE DE MATERIAL IN SITU | 7.07 | M³ | 2.48 | 17.53 |
| 3.00 | HORMIGÓN ARMADO 210 KG/CM2 : | - | - | - | - |
| 3.10 | ZAPATA MURO 0.25 1.41 QQ/M3 | 3.27 | M³ | 806.88 | 2,638.50 |
| 3.20 | COLUMNA (0.20 x 0.20) 4.29 QQ/M3 | 0.82 | M³ | 2,018.88 | 1,655.48 |
| 3.30 | VIGA BNP (0.20 x 0.20) 3.25 QQ/M3 | 0.86 | M³ | 1,588.88 | 1,366.44 |
| 3.40 | VIGA DE AMARRE (0.20 x 0.20) 3.79 QQ/M3 | 0.89 | M³ | 1,808.88 | 1,609.90 |
| 3.50 | LOSA DE TECHO 0.12 1.22 QQ/M3 | 3.48 | M³ | 577.18 | 2,008.59 |
| 4.00 | PISO PULIDO EN H.S. | 19.08 | M² | 87.25 | 1,664.73 |
| 5.00 | MURO DE BLOQUES | - | - | - | - |
| 5.10 | DE 6" B.N.P | 8.56 | M² | 42.17 | 360.98 |
| 5.20 | DE 6" S.N.P | 51.67 | M² | 51.32 | 2,651.70 |
| 5.30 | CALADOS | 6.00 | M² | 50.63 | 303.78 |
| 6.00 | TERMINACIÓN DE SUPERFICIE: | - | - | - | - |
| 6.10 | PAÑETE EXTERIOR | 117.00 | M² | 32.83 | 3,841.11 |
| 6.20 | PAÑETE INTERIOR | 135.90 | M² | 31.25 | 4,246.88 |
| 6.30 | PAÑETE EN TECHO (INCLUYE VUELO) | 19.08 | M² | 32.83 | 626.40 |
| 6.40 | FINO LOSA DE TECHO | 42.56 | M² | 23.65 | 1,006.54 |
| 6.50 | CANTOS | 38.50 | M | 1.26 | 48.51 |
| 6.60 | PINTURA ACRÍLICA (INCLUYE BASE BLANCA) | 271.98 | M² | - | - |
| 7.00 | INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN) | - | - | - | - |
| 7.10 | PUERTA DOBLE DE TOLA DE 1/4" (2.70 x 2.00) M (VER DETALLE) | 1.00 | U | - | - |
| 8.00 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | - | - | - | - |
| 8.10 | SALIDA CENITALES EN EMT | 2.00 | U | - | - |
| 8.20 | SALIDA INTERRUPTORE SENCILLO EN EMT | 1.00 | U | - | - |
| 8.30 | SALIDA TOMACORRIENTE 120V DOBLE EN EMT | 2.00 | U | - | - |
| 8.40 | ENTRADA ELÉCTRICA (PANEL DE DISTRIBUCIÓN DE 2/4" CIRCUITOS) | 1.00 | U | - | - |
| 9.00 | LOGO Y LETRERO DE INAPA | 1.00 | U | - | - |
| SUB TOTAL FASE C | | | | | 26,987.08 |
| D | CASETA DE GENERADOR EXISTENTE A CONVERTIR EN GARITA | - | - | - | - |
| 1.00 | MUROS | - | - | - | - |
| 1.10 | DE BLOCK DE 8" SNP | 4.80 | M² | 78.20 | 375.36 |
| 1.20 | DE BLOCK DE 4" SNP | 7.62 | M² | 34.91 | 266.01 |
| 2.00 | TERMINACIÓN DE SUPERFICIE | - | - | - | - |
| 2.10 | PAÑETE EXTERIOR | 64.68 | M² | 32.83 | 2,123.44 |
| 2.20 | PAÑETE INTERIOR | 59.88 | M² | 31.25 | 1,871.25 |
| 2.30 | CANTOS | 19.60 | M | 1.26 | 24.70 |





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

matisa
MANUEL TILLAN

Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Contratista: MANUEL TILLAN, E.I.R.L. (MATISA)

Contratista: ING. MANUEL DE JESUS TILLAN ABIKAR

Zona : IV

Contrato No.: 0.55 - 202 Santo Domingo, Rep. Dom

RNC: 102310475

PRESUPUESTO ACT NO.2 D/F AGOSTO 2023

| Partida | Descripción | Cant. | UD | P.U. (RD\$) | Valor (RD\$) |
|-------------------------|---|----------|----|-------------|------------------|
| 2.40 | PINTURA ACRILICA ACRÍLICA | 124.56 | M² | - | - |
| 3.00 | PUERTAS EN POLIMETAL (SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y LLAVIN) | 2.00 | U | - | - |
| 4.00 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | |
| 4.10 | INODORO | 1.00 | U | - | - |
| 4.20 | LAVAMANO | 1.00 | U | - | - |
| 4.30 | DESAGÜE DE PISO Ø2" | 1.00 | U | - | - |
| 4.40 | CÁMARA DE INSPECCIÓN (0.70 X 0.70) M | 2.00 | U | - | - |
| 4.50 | SÉPTICO (1.90 X 1.10) | 1.00 | U | 2,501.69 | 2,501.69 |
| 4.60 | ZANJA DE INFILTRACIÓN EN TUBERÍA DE Ø3" PVC, (SEGÚN DETALLE DE PLANO) | 1.00 | U | 4,279.18 | 4,279.18 |
| 4.70 | MOVIMIENTO DE TIERRA PARA TUBERÍA DE Ø4" PVC | 1.00 | PA | 1,923.40 | 1,923.40 |
| 4.80 | TUBERÍAS Y PIEZAS | 1.00 | U | - | - |
| 4.90 | MANO DE OBRA INSTALACIÓN | 1.00 | PA | (636.24) | (636.24) |
| 4.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TINACO 150GLS | 1.00 | U | - | - |
| 5.00 | LOGO Y LETRERO DE INAPA | 1.00 | U | - | - |
| SUB TOTAL FASE D | | | | | 12,728.79 |
| E | ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO A CÁRCAMO DE BOMBEO | | | | |
| 1.00 | ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA | | | | |
| 1.10 | POSTES EN H.A.V 40' 800 DAM | 1.00 | U | - | - |
| 1.20 | POSTES EN H.A.V 40' 500 DAM | 2.00 | U | - | - |
| 1.30 | ESTRUCTURA MT-302 | 1.00 | U | - | - |
| 1.40 | ESTRUCTURA MT-307 | 2.00 | U | - | - |
| 1.50 | ESTRUCTURA MT-316 | 1.00 | U | - | - |
| 1.60 | ESTRUCTURA PR-101 | 3.00 | U | - | - |
| 1.70 | ESTRUCTURA PR-203 | 1.00 | U | - | - |
| 1.80 | ESTRUCTURA PR-208 (INC. CUT-OUT Y PARARRAYO) | 1.00 | U | - | - |
| 1.90 | ESTRUCTURA PO-110 | 3.00 | U | - | - |
| 1.10 | ESTRUCTURA HA-100B | 2.00 | U | - | - |
| 1.11 | ESTRUCTURA MT-SS1 | 1.00 | U | - | - |
| 1.12 | ESTRUCTURA MT-EQM | 1.00 | U | - | - |
| 1.13 | ESTRUCTURA AP-103 | 2.00 | U | - | - |
| 1.14 | ESTRUCTURA F1-BT | 1.00 | U | - | - |
| 1.15 | ALAMBRE AAAC No. 2/0 | 1,600.00 | P | 16.65 | 26,640.00 |
| 1.16 | TRANSFORMADORES TIPO PAD MOUNTED 225 KVA, TRIFÁSICO, 12470-7200/240-480 V, 60 HZ, SUMERGIDO EN ACEITE, FRENTE MUERTO RADIAL | 1.00 | U | 414,968.64 | 414,968.64 |
| 1.17 | CONO DE ALÍVIO EXTERIOR, 15 KV. | 3.00 | U | 492.82 | 1,478.46 |
| 1.18 | ELBOW CONECTOR, 15 KV, No. 2/0 | 3.00 | U | 354.21 | 1,062.63 |
| 1.19 | MEDICIÓN EN ALTA TENSIÓN | 1.00 | U | - | - |
| 1.20 | MANO DE OBRA ELÉCTRICA PRIMARIA | 1.00 | U | - | - |
| 1.21 | REMOVER ESTRUCTURA MT-F6 | 1.00 | U | - | - |
| 1.22 | INSTALACIÓN DE POSTES | 3.00 | U | - | - |
| 1.23 | HOYO PARA POSTES | 3.00 | U | - | - |
| 1.24 | HOYO PARA VIENTOS | 2.00 | U | - | - |
| SUB-TOTAL 1 | | | | | |
| 2.00 | ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA | | | | |
| 2.10 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE MEDICIÓN EN ALTA TENSIÓN HASTA TRANSFORMADOR TIPO PAD MOUNTED, COMPUESTO POR 3 CONDUCTORES URD No. 2 A 33 % CONCENTRICO EN TUBERIA IMC Y PVC DE 3" | 16.00 | M | 1,008.44 | 16,135.04 |
| 2.20 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFORMADOR TIPO PAD MOUNTED HASTA MAIN BREAKER, COMPUESTO POR 6 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASES), 1 CONDUCTOR THW No. 2/0 (NEUTRO) Y 1 CONDUCTOR No. 2 A 7 HILOS TRENZADO (TIERRA) EN TUBERÍA IMC DE 2" | 5.00 | M | 1,261.80 | 6,309.00 |
| 2.30 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE MAIN BREAKER HASTA TRANSFER SWICH, COMPUESTO POR 6 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASES), 1 CONDUCTOR THW No. 2/0 (NEUTRO) Y 1 CONDUCTOR No. 2 A 7 HILOS TRENZADO (TIERRA) EN TUBERÍA EMT DE 2" | 5.00 | M | 1,261.80 | 6,309.00 |
| 2.40 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFER SWITCH HASTA PANEL BOARD, COMPUESTO POR 6 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASES), 1 CONDUCTOR THW No. 2/0 (NEUTRO) Y 1 CONDUCTOR No. 2 A 7 HILOS TRENZADO (TIERRA) EN TUBERÍA EMT DE 2" | 5.00 | M | 1,103.64 | 5,518.20 |



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



Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Zona : IV

Contratista: MANUEL TILLAN, E.I.R.L. (MATISA)

Contrato No.: 0.55 - 2021

Contratista: ING. MANUEL DE JESUS TILLAN ABIKAR

| Partida | Descripción | Cant. | UD | P.U. (RD\$) | Valor (RD\$) |
|---------|---|-------|----|-------------|--------------|
| 2.50 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFER SWICH HASTA MAIN BREAKER DEL GENERADOR, COMPUESTO POR 6 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASES), 1 CONDUCTOR THW No. 2/0 (NEUTRO) Y 1 CONDUCTOR No. 2 A 7 HILOS TRENZADO (TIERRA) EN TUBERIA EMT DE 2" | 5.00 | M | 1,103.64 | 5,518.20 |
| 2.60 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE MAIN BREAKER DEL GENERADOR HASTA GENERADOR, COMPUESTO POR 6 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASES), 1 CONDUCTOR THW No. 2/0 (NEUTRO) Y 1 CONDUCTOR No. 2 A 7 HILOS TRENZADO (TIERRA) EN TUBERÍA EMT DE 2" | 5.00 | M | 1,103.64 | 5,518.20 |
| 2.70 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA ARRANCADORES SUAVE EN ESTACION DE BOMBEO, COMPUESTO POR 3 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASE) Y 1 CONDUCTOR THW No. 2 (TIERRA) EN TUBERÍA PVC DE 2" | 40.00 | M | 585.41 | 23,416.40 |
| 2.80 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE ARRANCADORES SUAVE HASTA ELECTROBOMBAS COMPUESTO POR 3 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASE) Y 1 CONDUCTOR THW No. 2 (TIERRA) EN TUBERÍA PVC DE 2" | 18.00 | M | 646.07 | 11,629.26 |
| 2.90 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA TRANSFORMADOR SECO SUAVE COMPUESTO POR 3 CONDUCTORES THW No. 10 (FASE) Y 1 CONDUCTOR THW No. 10 (NEUTRO) EN TUBERÍA L.T. DE 3/4" | 5.00 | M | 90.19 | 450.95 |
| 2.10 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFORMADOR SECO HASTA PANEL DE CIRCUITOS 6/12 COMPUESTO POR 3 CONDUCTORES THW No. 8 (FASE) Y 1 CONDUCTOR THW No. 10 (NEUTRO) EN TUBERÍA L.T. DE 3/4" | 5.00 | M | 94.56 | 472.80 |
| 2.11 | MAIN BREAKER 350 AMP, 460 VOLTS, 3Ø, ENCLOSURE | 1.00 | U | 2,040.58 | 2,040.58 |
| 2.12 | PANEL BOAR CON BARRA PARA 500 AMP. INC. 1 MAIN BREAKER 350/3 AMP, 460 VOLTS, 3Ø, 3 BREAKERS 200/3 AMP., 1 BREAKER 50/3 AMP. Y 1 BREAKER 20/2 AMP. | 1.00 | U | 6,314.92 | 6,314.92 |
| 2.13 | TRANSFORMADOR SECO DE 15 KVA | 1.00 | U | 33,785.54 | 33,785.54 |
| 2.14 | PANEL DE DISTRIBUCIÓN, (6/12C) | 1.00 | U | - | - |
| 2.15 | MANO DE OBRA ELÉCTRICA SECUNDARIA | 1.00 | U | - | - |
| | SUB-TOTAL 2 | | | - | - |
| 3.00 | EQUIPO DE BOMBEO (GUANUMA Y LOS BOTADOS) | | | - | - |
| 3.10 | SUMINISTRO DE ELECTROBOMBA TIPO TURBINA DE EJE VERTICAL DE 800 GPM VS 330' TDH. CON MOTOR ELÉCTRICO DE 100 HP, 460 VOLTS, 3Ø", 3,500 RPM. | 3.00 | U | 248,695.96 | 746,087.88 |
| 3.20 | INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBAS | 3.00 | U | - | - |
| 3.30 | ARRANCADOR TIPO SOFT-START | 3.00 | U | 123,611.23 | 370,833.69 |
| 3.40 | NIPLES PLANTILLADOS EN UN EXTREMO Ø6" X 12" | 9.00 | U | - | - |
| 3.50 | JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø6" | 3.00 | U | - | - |
| 3.60 | JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø12" | 1.00 | U | - | - |
| 3.70 | VÁLVULA DE RETENCIÓN (CHECK) DE Ø6" PLATILLADO 250 PSI | 3.00 | U | 846.16 | 2,538.48 |
| 3.80 | TEE PLATILLADA Ø12" X 6", ACERO | 3.00 | U | - | - |
| 3.90 | TEE PLATILLADA Ø6" X 4", ACERO | 1.00 | U | - | - |
| 3.10 | VÁLVULA DE COMPUERTA VÁSTAGO ASCENDENTE Ø6" PLATILLADA 250 PSI. | 4.00 | U | 846.16 | 3,384.64 |
| 3.11 | VÁLVULA DE COMPUERTA VÁSTAGO ASCENDENTE Ø4" PLATILLADA 250 PSI. | 1.00 | U | 440.95 | 440.95 |
| 3.12 | VÁLVULA CONTRA GOLPE DE ARIETE DE Ø6" PLATILLADA, BERMAD MODELO 735. | 1.00 | U | 846.16 | 846.16 |
| 3.13 | VÁLVULA DE AIRE 2", 250 PSI, INSTALACIÓN COMPLETA | 4.00 | U | 785.05 | 3,140.20 |
| 3.14 | INSTALACIÓN MANOMÉTRICA COMPLETA | 3.00 | U | - | - |
| 3.15 | REDUCCIÓN COPA DE Ø12" A 6" | 1.00 | U | - | - |
| 3.16 | CODO DE Ø6" X 45 EN ACERO | 3.00 | U | - | - |
| 3.17 | CODO DE Ø6" X 90 EN ACERO | 1.00 | U | - | - |
| 3.18 | CODO DE Ø4" X 90 EN ACERO | 1.00 | U | - | - |
| 3.19 | ANCLAJES PARA VÁLVULAS Y CHECK | 6.00 | U | 352.32 | 2,113.92 |
| 3.20 | BASE PARA EQUIPOS DE BOMBEO | 3.00 | U | 338.71 | 1,016.13 |
| 3.21 | CONSTRUCCIÓN DE DESCARGA DE 6" | 1.00 | U | 6,492.40 | 6,492.40 |
| 3.22 | CONSTRUCCIÓN DE MANIFORD DE 12", EN ACERO | 1.00 | U | 12,984.80 | 12,984.80 |
| 3.23 | PINTURA DE OXIDO AZUL PARA DESCARGA | 1.00 | U | - | - |
| | SUB-TOTAL 3 | | | - | - |
| 4.00 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN GENERADOR ELÉCTRICO | | | - | - |
| 4.10 | SUMINISTRO GENERADOR 180 KW, 480/220 V, 3Ø, ENCAPSULADO (COMPRA PREVIA APROBACION DEL DEPARTAMENTO DE ELECTROMECANICA DEL INAPA) | 1.00 | U | - | - |
| 4.20 | TRÁILER PARA GENERADOR | 1.00 | U | - | - |
| 4.30 | INSTALACIÓN GENERADOR | 1.00 | U | - | - |
| 4.4 | TRANSFER SWICH MANUAL 500/3 AMP. 277/480 V, 60 HZ. NEMA 1R | 1.00 | U | 9,837.87 | 9,837.87 |
| 4.50 | MAIN BREAKER 350/3 AMP, ENCLOSURE | 1.00 | U | 2,040.58 | 2,040.58 |
| 4.60 | MANO DE OBRA ELÉCTRICA | 1.00 | U | - | - |
| | SUB-TOTAL 4 | | | - | - |
| | SUBTOTAL FASE E | | | - | 1,729,325.52 |



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



Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Zona : IV

Contratista: MANUEL TILLAN, E.I.R.L. (MATISA)

Contrato No.: 0.55 - 2021

Contratista: ING. MANUEL DE JESUS TILLAN ABIKAR

| PRESUPUESTO ACT NO.2 D/F AGOSTO 2023 | | | | | | |
|---|---|---------|-------|-------------|--------------|----------------|
| Partida | Descripción | Cant. | UD | P.U. (RD\$) | Valor (RD\$) | |
| F | INSTALACIÓN SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA Y CABLEADO A REALIZAR EN OBRA DE TOMA Y ESTACION DE BOMBEO GUANUMA - LOS BOTADOS (INCLUIDO ACCESO Y AREA CIRCUNDANTE) | | | - | - | - |
| 1.00 | CAMARAS DE VIDEOVIGILANCIA (Deben ser aprobada por Departamento Tecnologia del INAPA) | | | - | - | - |
| 1.10 | CAMARA DOMO 4 MPX EN: | | | - | - | - |
| 1.1.1 | COLOCADAS EN LOS LUGARES ESTRATEGICOS PARA LA SEGURIDAD | 8.00 | U | - | - | - |
| 1.20 | CAMARA BULLET 4 MPX EN: | | | - | - | - |
| 1.2.1 | COLOCADAS EN LOS LUGARES ESTRATEGICOS PARA LA SEGURIDAD (INCLUIDO POSTES METALICOS) | 10.00 | U | - | - | - |
| 2.00 | OTROS EQUIPOS PARA INSTALACIÓN | | | - | - | - |
| 2.10 | DVR NVR 18 CANALES IP | 1.00 | U | - | - | - |
| 2.20 | CAJAS DE CABLE UTP CAT 6 CERTIFICADO | 6.00 | U | - | - | - |
| 2.30 | GABINETE ABATIBLE DE 9U | 2.00 | U | - | - | - |
| 2.40 | PATCH PANEL LLENO 24 PORT CAT 6 | 1.00 | U | - | - | - |
| 2.50 | BANDEJA U2 FRONTAL PARA GABINETE | 2.00 | U | - | - | - |
| 2.60 | ACCESORIOS REDES VARIOS | 1.00 | U | - | - | - |
| 2.70 | DISCO DURO 2 TERA B. PULPURA SULVILANCE | 2.00 | U | - | - | - |
| 2.80 | PROTECTOR CONTRA RAYOS | 28.00 | U | - | - | - |
| 2.90 | MATERIALES Y ACCESORIOS PARA CANALIZACION | 1.00 | U | - | - | - |
| 2.10 | SWITCH POE 24 PORT GIGABIT SMART TP-LINK | 1.00 | U | - | - | - |
| 2.11 | TUBO IMC DE 3/4" | 40.00 | U | - | - | - |
| 2.12 | TUBO IMC DE 1" | 8.00 | U | - | - | - |
| 2.12 | TUBO PVC SCH-40 DE 1 1/2" | 50.00 | U | - | - | - |
| 2.13 | COUPLING PARA TUBOS EMT DE 3/4" | 60.00 | U | - | - | - |
| 2.14 | COUPLING PARA TUBOS EMT DE 1" | 15.00 | U | - | - | - |
| 2.15 | REGISTRO OCTAGONAL DE 3/4" | 14.00 | U | - | - | - |
| 2.16 | REGISTRO NEMA 10"x8"x6" | 6.00 | U | - | - | - |
| 2.17 | OTRAS PIEZAS (ABRAZADERAS, BARRAS Y OTROS) | 1.00 | U | - | - | - |
| 3.00 | SOLUCIÓN RADIO ENLACE | | | - | - | - |
| 3.10 | EQUIPOS ENLACE PUNTO A PUNTO | 3.00 | U | - | - | - |
| 3.20 | TORRE DE TRANSMISIÓN DE 20' | 2.00 | U | - | - | - |
| SUB-TOTAL F | | | | | | |
| G | VARIOS | | | - | - | - |
| 1.00 | VALLA ANUNCIANDO OBRA 16' X 10' IMPRESIÓN FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA, NOMBRE DE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2" X 1 1/2" Y SOPORTES EN TUBO CUAD. 4" X 4" | 1.00 | U | - | - | - |
| 2.00 | CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE CASA O SOLAR CON CASETA DE MATERIALES Y BAÑOS PORTATILES) | 10.00 | MESES | - | - | - |
| 3.00 | LIMPIEZA FINAL | 1.00 | PA | 25,857.60 | - | 25,857.60 |
| SUB-TOTAL FASE G | | | | | | |
| 25,857.60 | | | | | | |
| SUB-TOTAL GENERAL-EQUILIBRIO ECONOMICO | | | | | | |
| 11,297,015.34 | | | | | | |
| SUB-TOTAL PRESUPUESTO ORIGINAL + PRESUPUESTO DE EQUILIBRIO | | | | | | |
| 70,656,475.53 | | | | | | |
| PRESUPUESTO ACT NO.2 D/F AGOSTO 2023 | | | | | | |
| ELIMINACIÓN DE PARTIDAS (E.P.) | | | | | | |
| A | OBRA DE TOMA | | | | | |
| 5 | TOMA LATERAL | | | | | |
| 5.1 | HORMIGÓN ARMADO EN: F'c=280 KG/CM2 INDUSTRIAL | | | | | |
| 5.1.1 | LOSA DE FONDO DE e=0.40 CM 1.98 QQ/M3 | (13.71) | M³ | 23,406.69 | | (320,905.72) |
| 5.1.2 | LOSA DE FONDO DE e=0.35 CM 2.08 QQ/M3 | (19.27) | M³ | 23,879.78 | | (460,163.36) |
| 5.1.3 | LOSA DE FONDO DE e=0.20 CM 3.43 QQ/M3 | (2.29) | M³ | 33,848.75 | | (77,513.64) |
| 5.1.4 | MUROS e= 0.40 CM 1.98 QQ/M3 | (60.26) | M³ | 27,894.17 | | (1,680,902.68) |
| 5.1.5 | MUROS e= 0.30 CM 3.31 QQ/M3 | (43.69) | M³ | 37,067.40 | | (1,619,474.71) |
| 5.1.6 | MUROS e= 0.25 CM 2.87 | (2.97) | M³ | 36,287.81 | | (107,774.80) |
| 5.1.7 | MUROS e= 0.20 CM 3.06 QQ/M3 | (1.95) | M³ | 39,067.07 | | (76,180.79) |



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

matiso
MANUEL TILLAN

Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Contratista: MANUEL TILLAN, E.I.R.L. (MATISA)

Contratista: ING. MANUEL DE JESUS TILLAN ABIKAR

Zona: IV

Contrato No.: 0.55-2021

RNC: 102310475
Santo Domingo, Rep. Dom.

| PRESUPUESTO ACT NO.2 D/F AGOSTO 2023 | | | | | | |
|--|--|----------|----------------|--------------|----------------|-----------------|
| Partida | Descripción | Cant. | UD | P.U. (RD\$) | Valor (RD\$) | |
| 6 | TERMINACIÓN DE SUPERFICIE | | | | | |
| 6.1 | PAÑETE EXTERIOR PULIDO | (655.04) | M ² | 478.13 | (313,194.28) | |
| 7 | INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN) | | | | | |
| 7.2 | COMPUERTA 2.00 X 1.20 TIPO CANAL ACERO INOXIDABLE, ACCIONAMIENTO MANUAL | (1.00) | U | 3,636,139.46 | (3,636,139.46) | |
| ELIMINACION DE PARTIDAS SUB-TOTAL FASE A | | | | | | (8,292,249.44) |
| B | ESTACIÓN DE BOMBEO (CANAL DE CAPTACIÓN, CÁRCAMO Y CASETA) | | | | | |
| II CANAL DE CAPTACIÓN Y DESCANTADOR DE ARENA | | | | | | |
| 1 HORMIGÓN ARMADO EN: F'c=280 KG/CM2 INDUSTRIAL | | | | | | |
| 1.1 | LOSA DE FONDO 0.40 - 2,80 QQ/M3 | (15.45) | M ³ | 27,913.09 | (431,257.24) | |
| 1.3 | MUROS 0.30 - 2,37QQ/M3 | (13.93) | M ³ | 31,997.70 | (445,727.96) | |
| 1.4 | LOSA PARA PASARELA 0.15 - 2,30 QQ/M3 | (1.39) | M ³ | 34,372.11 | (47,777.23) | |
| 5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE: | | | | | | |
| 5.1 | COMPUERTAS DE ACERO INOXIDABLE (1.10M X 1.50M) CON VOLANTA DE H= 4.93 M | (4.00) | U | 1,787,024.27 | (7,148,097.08) | |
| III CÁRCAMO DE BOMBEO | | | | | | |
| 1 HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM2 EN: | | | | | | |
| 1.1 | ZAPATA DE MURO 0.40 - 1,29 QQ/M3 | (12.25) | M ³ | 20,598.20 | (252,327.95) | |
| 1.4 | MUROS 0.20 - 1,61 QQ/M3 (PANTALLAS DE H.A.) | (3.75) | M ³ | 31,744.17 | (119,040.64) | |
| 1.5 | VIGA V2 (0.60 X 0.30) - 3,13 QQ/M3 | (2.92) | M ³ | 34,933.43 | (102,005.62) | |
| 2 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE | | | | | | |
| 2.1 | FINO LOSA DE FONDO | (42.30) | M ² | 812.89 | (34,385.25) | |
| ELIMINACION DE PARTIDAS SUB-TOTAL FASE B | | | | | | (8,580,618.97) |
| E | ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO A CÁRCAMO DE BOMBEO | | | | | |
| 1 ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA | | | | | | |
| 1.16 | TRANSFORMADORES TIPO PAD MOUNTED 225 KVA, TRIFÁSICO, 12470-7200/240-480 V, 60 HZ, SUMERGIDO EN ACEITE, FRENTE MUERTO RADIAL | (1.00) | U | 903,167.04 | (903,167.04) | |
| 4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN GENERADOR ELÉCTRICO | | | | | | |
| 4.1 | SUMINISTRO GENERADOR 180 KW, 480/220 V, 3Ø, ENCAPSULADO (COMPRA PREVIA APROBACION DEL DEPARTAMENTO DE ELECTROMECANICA DEL INAPA) | (1.00) | U | 2,965,291.31 | (2,965,291.31) | |
| ELIMINACION DE PARTIDAS SUB-TOTAL FASE E | | | | | | (3,868,458.35) |
| SUB TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P.) | | | | | | (20,741,326.76) |
| REDUCCION DE CANTIDADES (R.C.) | | | | | | |
| A OBRA DE TOMA | | | | | | |
| 3 MOVIMIENTO DE TIERRA (SUJETO A CONFIRMACIÓN POR LA SUPERVISIÓN) | | | | | | |
| 3.2 | RELLENO CON MATERIAL DE SITIO | (613.85) | M ³ | 412.18 | (253,016.69) | |
| 3.3 | RELLENO DE MATERIAL C/COMPATADOR MECÁNICO | (195.53) | M ³ | 228.02 | (44,584.75) | |
| 3.4 | BOTE DE MATERIAL IN SITU | (501.82) | M ³ | 232.84 | (116,843.77) | |
| 4 DIQUE | | | | | | |
| 4 HORMIGÓN ARMADO EN: F'c=280 KG/CM2 INDUSTRIAL (fibra de polipropileno incluida en el hormigon) | | | | | | |
| 4.1.2 | MURO DE DIQUE e= 0.40 CM 1.89 QQ/M3 | (12.78) | M ³ | 28,216.81 | (360,610.83) | |
| 5 TOMA LATERAL | | | | | | |
| 5.1.8 | LOSA DE TECHO e= 0.15 CM 2.64 QQ/M3 | (2.10) | M ³ | 30,950.28 | (64,995.59) | |
| 6 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE | | | | | | |
| 6.2 | CANTOS | (87.90) | M | 206.31 | (18,134.65) | |
| 6.3 | FINO LOSA DE TECHO | (13.56) | M ² | 825.28 | (11,190.80) | |
| REDUCCION DE PARTIDAS SUB-TOTAL FASE A | | | | | | (869,377.08) |

MB



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



RNC: 102310475
Santo Domingo, Rep. Dom.

Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Contratista: MANUEL TILLAN, E.I.R.L. (MATISA)

Contratista: ING. MANUEL DE JESUS TILLAN ABIKAR

Zona : IV

Contrato No.: 0.55 - 2023

PRESUPUESTO ACT NO.2 D/F AGOSTO 2023

| Partida | Descripción | Cant. | UD | P.U. (RD\$) | Valor (RD\$) |
|---|---|----------|---------|--------------|-----------------------|
| B ESTACIÓN DE BOMBEO (CANAL DE CAPTACIÓN, CÁRCAMO Y CASETA) | | | | | |
| I PRELIMINARES | | | | | |
| 2 MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | | |
| 2.1 | EXCAVACIÓN ROCA CON MARTILLO | (408.95) | M³ | 1,475.90 | (603,569.31) |
| 2.2 | BOTE DE MATERIAL IN SITU | (567.59) | M³ | 232.84 | (132,157.66) |
| II CANAL DE CAPTACIÓN Y DESCANTADOR DE ARENA | | | | | |
| 2 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE | | | | | |
| 2.2 | PAÑETE INTERIOR | (92.31) | M² | 478.13 | (44,136.18) |
| 2.4 | CANTOS | (49.10) | M | 206.31 | (10,129.82) |
| 2.5 | FINO DE TECHO | (0.52) | M² | 825.28 | (429.15) |
| 3 APLICACIÓN DE: | | | | | |
| 3.1 | IMPERMEABILIZANTE | (147.23) | M² | 553.08 | (81,429.97) |
| 4 JUNTA DE GOMA HIDROFÍLICA DE 9" | | | | | |
| | | (47.26) | M | 1,440.58 | (68,081.81) |
| III CÁRCAMO DE BOMBEO | | | | | |
| 1 HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM2 EN: | | | | | |
| 1.2 | LOSA DE FONDO 0.20 - 3,47QQ/M3 | (5.73) | M³ | 30,240.47 | (173,277.89) |
| 1.3 | MUROS 0.30 - 2.84 QQ/M3 | (35.45) | M³ | 34,250.90 | (1,214,194.41) |
| 2 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE | | | | | |
| 2.2 | PAÑETE INTERIOR | (198.41) | M² | 619.13 | (122,841.58) |
| 2.3 | CANTOS | (54.80) | M | 206.31 | (11,305.79) |
| 3 APLICACIÓN DE: | | | | | |
| 3.1 | IMPERMEABILIZANTE | (256.05) | M² | 553.08 | (141,616.13) |
| 4.0 | JUNTA DE GOMA HIDROFÍLICA DE 9" | (34.09) | M | 1,440.58 | (49,109.37) |
| REDUCCION DE PARTIDAS SUB-TOTAL FASE B | | | | | (2,652,279.07) |
| SUB TOTAL REDUCCION DE PARTIDAS (R.C.) | | | | | (3,521,656.15) |
| AUMENTO DE CANTIDADES (A.C.) | | | | | |
| A OBRA DE TOMA | | | | | |
| 1 PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO | 3.00 | VISITAS | 15,203.52 | 45,610.56 |
| 2 DESVIO DE RÍO | | | | | |
| 2.2 | MUROS DE SACOS SEGUNDO DESVÍO (INCLUYE MANO DE OBRA) | 300.00 | M³ | 17,439.44 | 5,231,832.00 |
| 3 MOVIMIENTO DE TIERRA (SUJETO A CONFIRMACIÓN POR LA SUPERVISIÓN) | | | | | |
| 3.1 | EXCAVACIÓN ROCA C/MARTILLO (INC. EXTRACCIÓN MATERIAL EXCAVADO) | 169.01 | M³ | 1,475.90 | 249,441.86 |
| 4 DIQUE | | | | | |
| 4.1 HORMIGÓN ARMADO EN: F'c=280 KG/CM2 INDUSTRIAL (fibra de polipropileno incluida en el hormigón) | | | | | |
| 4.1.1 | ZAPATA DE MURO DIQUE e= 0.50 CM 1.95 QQ/M3 | 110.99 | M³ | 23,639.12 | 2,623,705.93 |
| 4.1.3 | DIQUE 0.91 QQ/M3 | 280.74 | M³ | 17,939.61 | 5,036,366.11 |
| 7 INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN) | | | | | |
| 7.1 | COMPUERTA 1.20 X 1.00 TIPO CANAL ACERO INOXIDABLE, ACCIONAMIENTO MANUAL | 1.00 | U | 1,437,649.39 | 1,437,649.39 |
| 8 BOMBA DE ACHIQUE Ø4" | | | | | |
| | | 15.00 | DIAS | 53,635.20 | 804,528.00 |
| SUB TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD FASE A | | | | | 15,429,133.85 |



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



Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Zona : IV

Contratista: MANUEL TILLAN, E.I.R.L. (MATISA)

Contrato No.: 0.55 - 2021

Contratista: ING. MANUEL DE JESUS TILLAN ABIKAR

PRESUPUESTO ACT NO.2 D/F AGOSTO 2023

| Partida | Descripción | Cant. | UD | P.U. (RD\$) | Valor (RD\$) |
|---|---|--------|-------|--------------|----------------------|
| B | ESTACIÓN DE BOMBEO (CANAL DE CAPTACIÓN, CÁRCAMO Y CASETA) | | | | |
| I | PRELIMINARES | | | | |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | |
| 2.3 | SUMINISTRO MATERIAL PARA RELLENO, DISTANCIA APROXIMADA 20 KM | 393.76 | M³ | 1,456.79 | 573,625.63 |
| 2.4 | RELLENO DE MATERIAL C/COMPATADOR MECÁNICO | 299.03 | M³ | 228.02 | 68,184.82 |
| II | CANAL DE CAPTACIÓN Y DESCANTADOR DE ARENA | | | | |
| 1 | HORMIGÓN ARMADO EN: F'c=280 KG/CM2 INDUSTRIAL | | | | |
| 1.2 | MUROS 0.40 - 2,47 QQ/M3 | 27.67 | M³ | 30,710.67 | 849,764.24 |
| 2 | TERMINACIÓN DE SUPERFICIE | | | | |
| 2.3 | PAÑETE EXTERIOR | 22.93 | M² | 685.45 | 15,717.37 |
| III | CÁRCAMO DE BOMBEO | | | | |
| 1 | HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM2 EN: | | | | |
| 1.6 | LOSA ESTRUCTURAL APOYO BOMBAS 0,20 - 3.47 QQ/ M³ | 0.14 | M³ | 34,150.67 | 4,781.09 |
| 1.7 | LOSA DE TECHO e=0.15MTS - 2,32 QQ/M³ | 0.61 | M³ | 29,260.38 | 17,848.83 |
| 2 | TERMINACIÓN DE SUPERFICIE | | | | |
| 2.4 | FINO DE TECHO | 0.95 | M² | 825.28 | 784.02 |
| 5 | BOMBA DE ACHIQUE Ø4" | 17.00 | DIAS | 53,635.20 | 911,798.40 |
| SUB TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD FASE B | | | | | 2,442,504.40 |
| G | VARIOS | | | | |
| 2 | CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE CASA O SOLAR CON CASETA DE MATERIALES Y BAÑOS PORTATILES) | 2.00 | MESES | 187,097.16 | 374,194.32 |
| SUB TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD FASE G | | | | | 374,194.32 |
| SUB TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD | | | | | 18,245,832.57 |
| NUEVAS PARTIDAS (N.P.) | | | | | |
| A | OBRA DE TOMA | | | | |
| 3 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | |
| 3.5 | SUMINISTRO MATERIAL PARA RELLENO, DISTANCIA APROXIMADA 20 KM | 551.68 | M3 | 1,456.79 | 803,681.91 |
| 4 | DIQUE | | | | |
| 4.2 | HORMIGON POBRE PARTE INFERIOR DE DIQUE | 48.93 | M3 | 11,837.48 | 579,207.90 |
| 4.3 | DRENAJE EN TUBERIA DE 8" PVC | 40.00 | M. | 3,945.71 | 157,828.40 |
| 4.4 | JUNTAS DE CONTRAUCCION TRANSVERSALES | 28.00 | M | 1,440.58 | 40,336.24 |
| 4.5 | ANCLAJES CON BARRA DE 1" ANCLADA 1.80 M | 10.00 | Uds. | 21,765.52 | 217,655.20 |
| 4.6 | MUROS e= 0.35 CM 3.41 QQ/M3 | 57.56 | M3 | 37,067.40 | 2,133,599.54 |
| 5 | TOMA LATERAL | | | | |
| 5.1 | HORMIGÓN ARMADO EN: F'c=280 KG/CM2 INDUSTRIAL | | | | |
| 5.1,9 | VIGAS DE HORMIGON ARMADO EN DESAGUE DE AGUA LIMPIA. 4.07 QQ/M3 | 0.95 | M3 | 43,439.71 | 41,267.72 |
| 5.1,10 | JUNTA DE CONSTRUCCION ENTRE DIQUE Y TOMA LATERAL | 30.00 | M | 1,617.38 | 48,521.40 |
| 5.1,11 | PLACAS DE HORMIGON ARMADO PARA CIERRE ATAGUIAS FRENTE CLAPETA Y DESAGUE | 6.01 | M3 | 27,275.86 | 163,927.92 |
| 7 | INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN) | | | | |
| 7.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA TIPO CAPLETA 2.5x1.65 | 1.00 | Ud. | 5,841,978.06 | 5,841,978.06 |
| 7.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA TIPO WATERMAN 1.22 x 1.25 | 1.00 | Ud. | 1,659,835.01 | 1,659,835.01 |
| SUB TOTAL NUEVAS PARTIDAS FASE A | | | | | 11,687,839.30 |



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



Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Contratista: MANUEL TILLAN, E.I.R.L. (MATISA)

Contratista: ING. MANUEL DE JESUS TILLAN ABIKAR

Zona : IV

Contrato No.: 0.55 - 2021 Santo Domingo, Rep. Dom.

RNC: 102310475

PRESUPUESTO ACT NO.2 D/F AGOSTO 2023

| Partida | Descripción | Cant. | UD | P.U. (RD\$) | Valor (RD\$) |
|----------|--|--------|----------------|--------------|----------------------|
| B | ESTACIÓN DE BOMBEO (CANAL DE CAPTACIÓN, CÁRCAMO Y CASETA) | | | | |
| | II CANAL DE CAPTACIÓN Y DESCANTADOR DE ARENA | | | | |
| 1 | HORMIGÓN ARMADO EN: F'c=280 KG/CM2 INDUSTRIAL | | | | |
| 1.5 | MUROS e= 0.35 CM 3.41 QQ/M3 | 52.42 | M3 | 37,067.40 | 1,943,073.11 |
| 1.6 | MUROS e= 0.20 CM 3.06 QQ/M3 (COLGANTE) | 2.02 | M3 | 30,950.28 | 62,519.57 |
| 1.7 | LOSA DE TECHO e= 0.18 CM 2.86 QQ/M3 | 1.57 | M3 | 32,076.88 | 50,360.70 |
| 1.8 | VIGAS DE H.A. 0.25 x 0.30 M. 4,07 QQ/M3 | 0.94 | M3 | 43,439.71 | 40,833.33 |
| 1.9 | HORMIGON POBRE RELLENO, CONTENCIÓN Y PROTECCION DE FUNDACIONES | 4.85 | M3 | 11,837.48 | 57,411.78 |
| 1.10 | PLACAS DE HORMIGON ARMADO PARA CIERRE ATAGUIAS FRENTE DESARENADOR | 3.25 | M3 | 27,275.86 | 88,646.55 |
| 1.11 | LOSA DE FONDO 0,45 - 2,80 QQ/M3 | 62.56 | M ² | 29,998.29 | 1,876,693.02 |
| | III CÁRCAMO DE BOMBEO | | | | |
| 1 | HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM2 EN: | | | | |
| 1.8 | MUROS e= 0.25 CM 2,97 QQ/M3 | 4.05 | M3 | 36,287.81 | 146,965.63 |
| 1.9 | VIGAS DE H.A. 0.25 x 0.30 M. 4,07 QQ/M3 | 0.94 | M3 | 43,439.71 | 40,833.33 |
| | SUB TOTAL NUEVAS PARTIDAS FASE B | | | | 4,307,337.02 |
| E | ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO A CÁRCAMO DE BOMBEO | | | | |
| 1.3 | TRANSFORMADORES TIPO PAD MOUNTED 300 KVA, TRIFÁSICO, 12470-7200/240-480 V, 60 HZ | 1.00 | PA | 1,075,854.57 | 1,075,854.57 |
| 4.7 | SUMINISTRO KW, 480/220 V, 3Ø, ENCAPSULADO | 1.00 | PA | 3,116,543.40 | 3,116,543.40 |
| | SUB TOTAL NUEVAS PARTIDAS FASE E | | | | 4,192,397.97 |
| G | VARIOS | | | | |
| 4.0 | REQ0002-COSTOS POR PARALIZACION DE OBRA POR ESTUDIO AMBIENTAL | 1.00 | PA | 104,945.20 | 104,945.20 |
| 5.0 | REQ0003-CONSTRUCCION DE CAMINO DE ACCESO PROVISIONAL | 1.00 | PA | 113,355.20 | 113,355.20 |
| 6.0 | REQ0004-INGENIERIA DE REDISEÑO | 1.00 | PA | 504,000.00 | 504,000.00 |
| 7.0 | REQ0005-DESTAPAR OBRA DE TOMA | 1.00 | PA | 63,907.80 | 63,907.80 |
| | SUB TOTAL NUEVAS PARTIDAS FASE G | | | | 786,208.20 |
| H | CONFORMACION DE EXTERIORES | | | | |
| 1 | MURO DE GAVIONES | | | | |
| 1.1 | EXCAVACIÓN ROCA C/MARTILLO | 187.28 | M3 | 1,475.90 | 276,406.55 |
| 1.2 | BOTE DE MATERIAL | 243.47 | M3 | 232.84 | 56,689.55 |
| 1.3 | MURO DE GAVIONES | 152.32 | M3 | 7,824.16 | 1,191,776.05 |
| 1.4 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL EN GAVIONES | 132.00 | M3 | 178.65 | 23,581.80 |
| 1.5 | HORMIGON DE NIVELACION | 13.55 | M3 | 11,837.48 | 160,397.85 |
| 2 | BARANDILLA DE PROTECCION | | | | |
| 2.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDILLAS HG 1,5" X1" H 1.2M | 49.54 | M. | 10,074.19 | 499,075.37 |
| 2.2 | VERJA PERIMETRAL | 130.00 | ml | 21,733.23 | 2,825,319.90 |
| | SUB TOTAL NUEVAS PARTIDAS FASE H | | | | 5,033,247.07 |
| | SUB TOTAL NUEVAS PARTIDAS | | | | 26,007,029.56 |
| | SUB TOTAL ACTUALIZADO No.2 | | | | 19,989,879.22 |
| | SUB TOTAL CONTRATO ORIGINAL+EQUILIBRIO + ACTUALIZADO No.2 | | | | 90,646,354.75 |



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

Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Zona : IV

Contratista: MANUEL TILLAN, E.I.R.L. (MATISA)

Contrato No.: 0.55 - 2021

Contratista: ING. MANUEL DE JESUS TILLAN ABIKAR

| PRESUPUESTO ACT NO.2 D/F AGOSTO 2023 | | | | | |
|--------------------------------------|--|--------|-----|---------------|-----------------------|
| Partida | Descripción | Cant. | UD | P.U. (RD\$) | Valor (RD\$) |
| | SUB TOTAL CONTRATO ORIGINAL+EQUILIBRIO + ACTUALIZADO No.2 | | | | 90,646,354.75 |
| | GASTOS INDIRECTOS | | | | |
| | HONORARIOS PROFESIONALES | 10.00% | | | 9,064,635.48 |
| | GASTOS ADMINISTRATIVOS | 3.00% | | | 2,719,390.64 |
| | SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS | 4.00% | | | 3,625,854.19 |
| | TRANSPORTE | 3.50% | | | 3,172,622.42 |
| | DISEÑO Y SUPERVISIÓN DE INAPA | 5.00% | | | 4,532,317.74 |
| | LEY 6-86 | 1.00% | | | 906,463.55 |
| | ITBIS DE HONORARIOS PROFESIONALES (LEY 07-2007) | 18.00% | | | 1,631,634.39 |
| | MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS INAPA | 10.00% | | 70,656,475.53 | 7,065,647.55 |
| | CODIA (SEGÚN MEMO No. 0972/2018 DJ) | 0.10% | | | 90,646.35 |
| | IMPREVISTOS | 5.00% | | 70,656,475.53 | 3,532,823.78 |
| | IMPREVISTOS, (MONTO AGOTADO EN EL ACT. No.2) | | | | (3,532,823.78) |
| | ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO, TOPOGRAFICO, DE CALIDAD, ECT) | 3.00% | | | 2,719,390.64 |
| | MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL | 1.50% | | | 1,359,695.32 |
| | TRAMITACIÓN DE PLANOS ELÉCTRICOS | 1.00 | P.A | | 24,790.81 |
| | INTERCONEXIÓN CON EDESUR | 1.00 | P.A | | 55,801.01 |
| | TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS | | | | 36,968,890.09 |
| | TOTAL A CONTRATAR (RD\$) | | | | 127,615,244.84 |

PREPARADO POR:

ING. MARINO QUEZADA

ANALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

ING. REYNA C. HERNÁNDEZ MATEO

INGENIERA CIVIL I

APROBADO POR:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

ZONA IV

Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.

Contrato : No. 061- 2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

| No. | PARTIDAS | CANT. | UNID | P.U. | SUB-TOTAL |
|----------|---|-----------|---------|-----------|--------------|
| A | PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS FILTRACIÓN RÁPIDA | | | | |
| I | PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | CORTE DE MATERIAL | 17,260.95 | M³ | 116.80 | 2,016,078.96 |
| 1.2 | RELLENO COMPACTADO | 824.39 | M³ | 1,317.40 | 1,086,051.39 |
| 1.3 | BOTE CON CAMION DIST. APROX= 5 KM | 19,723.87 | M³ | 176.32 | 3,477,712.76 |
| 1.4 | CANALETAS | 86.90 | M | 4,263.06 | 370,459.91 |
| 1.5 | ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO DE ACCESO CAMINO (L=379 M, A=3.0M) | | | | |
| 1.5.1 | CORTE DE MATERIAL | 663.86 | M³ | 188.48 | 125,124.33 |
| 1.5.2 | RELLENO COMPACTADO | 152.68 | M³ | 1,314.48 | 200,694.81 |
| 1.5.3 | CUNETEO | 758.00 | M | 355.71 | 269,628.18 |
| 1.5.4 | BOTE CON CAMIÓN DIST. APROX= 5 KM | 183.22 | M³ | 176.32 | 32,305.35 |
| 1.5.5 | SUMINISTRO MATERIAL DE BASE PROVENIENTE DE MINA | 183.22 | M³ | 1,454.28 | 266,453.18 |
| 1.5.6 | REGADO, NIVELADO Y PERFILADO | 663.86 | M³ | 175.52 | 116,520.71 |
| II | PLANTA | | | | |
| 1 | REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO | 10.00 | VISITAS | 16,472.08 | 164,720.80 |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA (PLANTA POTABILIZADORA) | | | | |
| 2.1 | EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO C/EQUIPO | 1,135.99 | M³ | 188.48 | 214,111.40 |
| 2.2 | RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICOS EN CAPAS DE 0.20 M | 164.14 | M³ | 1,314.48 | 215,758.75 |
| 2.3 | BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIS=5 KM APROX. (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO) | 1,166.22 | M³ | 176.32 | 205,627.91 |
| 3 | CANAL DE MEZCLA RÁPIDA (PARSHALL) | | | | |
| 3.1 | HORMIGÓN ARMADO EN: F'c= 280 KG/CM² | | | | |
| 3.1.1 | LOSA DE FONDO CANAL 0.15- 1.96 QQ/M³ | 0.41 | M³ | 23,430.95 | 9,606.69 |
| 3.2 | HORMIGÓN SIMPLE PARA RELLENO SALTO HIDRÁULICO Y LATERALES F'c=180KG/CM² | 0.31 | M³ | 9,551.39 | 2,960.93 |
| 3.3 | TERMINACIÓN SUPERFICIE | | | | |
| 3.3.1 | FINO DE FONDO PULIDO | 2.70 | M² | 1,024.96 | 2,767.39 |
| 3.3.2 | PAÑETE INTERIOR PULIDO | 8.06 | M² | 572.35 | 4,613.14 |
| 3.3.3 | CANTOS | 9.60 | M | 194.56 | 1,867.78 |
| 3.4 | INSTALACIONES ENTRADA Y MEZCLA RÁPIDA | | | | |
| 3.4.1 | TUBERÍA Ø12" ACERO SCH-30 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA (ENTRADA A LA PLANTA) | 5.79 | M | 12,480.59 | 72,262.62 |
| 3.4.2 | TUBERÍA Ø12" PVC SDR-21 C/J.G (ENTRADA A LA PLANTA) | 14.67 | M | 10,789.58 | 158,283.14 |
| 3.4.3 | CODO DE Ø12" X 45° ACERO SCH-30 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVO | 3.00 | U | 25,587.08 | 76,761.24 |
| 3.4.4 | NIPLE 12" X 3' ACERO ACERO SCH-30 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA | 2.00 | U | 23,220.91 | 46,441.82 |
| 3.4.5 | JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø12" 150 PSI | 5.00 | U | 6,112.49 | 30,562.45 |
| 3.4.6 | DIFUSOR DE SULFATO 1 1/2 PVC SDR 26 | 1.00 | U | 56,575.51 | 56,575.51 |
| 3.4.7 | MANO DE OBRA INSTALACIÓN | 1.00 | U | 68,129.76 | 68,129.76 |
| 3.4.8 | MOVIMIENTO DE TIERRA PARA TUBERÍA DE ENTRADA (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y BOTE) | 1.00 | PA | 43,190.79 | 43,190.79 |



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

ZONA IV

Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.

Contrato : No. 061- 2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

| No. | PARTIDAS | CANT. | UNID | P.U. | SUB-TOTAL |
|--------|---|----------|----------------|------------|---------------|
| 4 | FLOCULADORES, SEDIMENTADORES Y FILTROS | | | | |
| 4.1 | HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c= 280 KG/CM ² EN: | | | | |
| 4.1.1 | LOSA FONDO 0.35 - 1.46 QQ/M ³ | 128.48 | M ³ | 21,436.80 | 2,754,200.06 |
| 4.1.2 | LOSA FONDO 0.30 - 1.76 QQ/M ³ | 27.49 | M ³ | 22,636.60 | 622,280.13 |
| 4.1.3 | LOSA INTERMEDIA 0.15 - 1.04 QQ/M ³ | 15.43 | M ³ | 24,979.92 | 385,440.17 |
| 4.1.4 | MURO 0.30 - 3.41 QQ/M ³ | 279.27 | M ³ | 39,562.95 | 11,048,745.05 |
| 4.1.5 | MURO 0.30 - 2.58 QQ/M ³ | 66.85 | M ³ | 35,363.65 | 2,364,060.00 |
| 4.1.6 | MURO 0.25 - 3.00 QQ/M ³ | 35.28 | M ³ | 39,424.91 | 1,390,910.82 |
| 4.1.7 | MURO 0.20 - 4.76 QQ/M ³ | 7.02 | M ³ | 51,522.05 | 361,684.79 |
| 4.1.8 | MURO 0.15 - 1.86 QQ/M ³ | 14.83 | M ³ | 39,510.14 | 585,935.38 |
| 4.1.9 | LOSA DE PASARELA 0.15 - 1.04 QQ/M ³ | 27.19 | M ³ | 24,979.92 | 679,204.02 |
| 4.1.10 | HORMIGON DE LIMPIEZA F'c=140 KG/CM ² e=0.05 MTS | 23.28 | M ³ | 10,506.49 | 244,591.09 |
| 4.2 | TERMINACIÓN DE SUPERFICIE | | | | |
| 4.2.1 | FINO DE FONDO | 246.81 | M ² | 1,024.96 | 252,970.38 |
| 4.2.2 | PAÑETE INTERIOR PULIDO | 2,141.64 | M ² | 572.35 | 1,225,767.65 |
| 4.2.3 | PAÑETE EXTERIOR | 246.33 | M ² | 769.79 | 189,622.37 |
| 4.2.4 | CANTOS Y MOCHETAS | 604.01 | M | 194.56 | 117,516.19 |
| 4.2.5 | PINTURA ACRILICA EN EXTERIOR DE PLANIA (INCLUYE BASE BLANCA Y ANDAMIOS) | 246.33 | M ² | 251.23 | 61,885.49 |
| 4.2.6 | FRAGUACHE | 2,387.97 | M ² | 94.70 | 226,140.76 |
| 4.3 | IMPERMEABILIZANTE SX-PEL P/H.A. | 1,831.69 | GL | 398.99 | 730,825.99 |
| 4.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDAS DE GOMA HIDROFÍLICA EXTENSIBLE P/CONSTRUCCIÓN IMPERMEABLE, 5MM X 20 MM | 817.55 | M | 993.08 | 811,892.55 |
| 4.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUNTA DE POLIESTIRENO | 97.03 | M | 223.97 | 21,731.81 |
| 5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN LOS FLOCULADORES | | | | |
| | PLACAS POLIPROPILENO REFORZADO (PPR) 1" (0.0254M) COLOCADAS CON PERFILES DE MATERIAL GRP 3" X 3" Y FIJADAS CON PERNOS HILTI INOXIDABLES | 3,313.17 | P ² | 1,578.45 | 5,229,673.19 |
| 5.1 | SEPARADOS A 0.50M DE CENTRO A CENTRO (INC. DESPERDICIO) | | | | |
| | NIPLE 8 X 16" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/PROTECCIÓN | 2.00 | U | 3,119.20 | 6,238.40 |
| 5.2 | ANTICORROSIVA UN PLATILLO (DESAGÜE) | | | | |
| 5.3 | HORMIGÓN SIMPLE F'c=140 KG/CM ² (FONDO DE TRAMO FLOCULADORES) | 3.20 | M ³ | 13,475.89 | 43,122.85 |
| 5.4 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS: | | | | |
| 5.4.1 | DE COMPUERTA DE Ø8" DESAGÜE FONDO | 2.00 | U | 49,687.08 | 99,374.16 |
| 5.5 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA TIPO CHANNEL ACERO INOXIDABLE | | | | |
| 5.5.1 | ENTRADA (0.50 X 0.50) | 2.00 | U | 138,320.67 | 276,641.34 |
| 5.5.2 | EN SALIDA (0.45 X 0.95) | 2.00 | U | 201,972.90 | 403,945.80 |
| 5.5.3 | EN CANALETA FILTRACIÓN DIRECTA (0.40 X 0.90) | 1.00 | U | 187,374.92 | 187,374.92 |
| 6 | REGISTRO ACCESO A CANAL DESAGÜE FLOCULADORES | | | | |
| 6.1 | HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL EN: F'c = 280 KG/CM ² | | | | |
| 6.1.1 | LOSA DE FONDO 0.25 - 2.08 QQ/M ³ | 0.96 | M ³ | 24,931.85 | 23,934.58 |
| 6.1.2 | MURO 0.20 - 4.76 QQ/M ³ | 1.36 | M ³ | 39,028.35 | 53,078.56 |
| 6.2 | TERMINACIÓN DE SUPERFICIE | | | | |
| 6.2.1 | PAÑETE INTERIOR | 6.00 | M ² | 572.35 | 3,434.10 |
| 6.2.2 | PAÑETE EXTERIOR | 5.51 | M ² | 769.79 | 4,241.54 |
| 6.2.3 | CANTOS | 9.70 | ML | 194.56 | 1,887.23 |

Handwritten signature



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

ZONA IV

Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.

Contrato : No. 061- 2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

| No. | PARTIDAS | CANT. | UNID | P.U. | SUB-TOTAL |
|--------|---|----------|----------------|------------|--------------|
| 6.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE: | | | | |
| 6.3.1 | ESCALERA TIPO GATO L= 1.60 HG 1 1/2" | 1.00 | U | 2,478.78 | 2,478.78 |
| 6.3.2 | TAPA METÁLICA DE (1.00 X 1.00) (INCLUYE CANDADO) | 1.00 | U | 9,682.76 | 9,682.76 |
| 7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN SEDIMENTADORES | | | | |
| | TUBOS DE 6" PVC" SDR-26 CJG CON ORIFICIOS DE Ø3/4" C/0.13 M PARA RECOLECCIÓN AGUA SEDIMENTADA | 58.80 | M | 2,821.03 | 165,876.56 |
| 7.1 | RECOLECCIÓN AGUA SEDIMENTADA | | | | |
| 7.2 | PANELES LAMELARES (0.6MM >= e <=1MM) DE PVC (INC. ESTRUCTURA SOPORTE) | 2,564.03 | P ³ | 2,498.51 | 6,406,254.60 |
| 7.3 | TUBERÍA Ø16" ACERO SCH-30 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA EN FONDO TOLVAS | 30.00 | M | 19,124.22 | 573,726.60 |
| 7.4 | NIPLE 8" X 6" ACERO SCH-40 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA EN FONDO TOLVAS SOBRE TUBERÍA Ø16" | 18.00 | U | 12,580.43 | 226,447.74 |
| 7.5 | NIPLE 16" X 24" ACERO SCH-30 SIN COSTURA C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA (DESAGÜE) | 6.00 | U | 41,913.17 | 251,479.02 |
| 7.6 | TAPÓN DE Ø6" PVC EN TUBERÍA RECOLECCIÓN AGUA SEDIMENTADA | 24.00 | U | 1,050.57 | 25,213.68 |
| 7.7 | HORMIGÓN CICLÓPEO EN TOLVAS F _c 180 KG/CM ² | 84.12 | M ³ | 16,199.99 | 1,362,743.16 |
| 7.8 | ESCALÓN INTERCONEXIÓN SEDIMENTADOR-FILTRO | 1.00 | U | 83,917.25 | 83,917.25 |
| 7.9 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN VÁLVULAS: | | | | |
| 7.9.1 | DE MARIPOSA PLATILLADA Ø16" DESAGÜE DE FONDO CON VASÍAGU FIJO H= 5.60 M | 6.00 | U | 424,363.68 | 2,546,182.08 |
| 7.9.2 | SISTEMA DE ENGRANAJE O GEAR PARA VÁLVULA DE 16" | 6.00 | U | 23,496.83 | 140,980.98 |
| 7.9.3 | SISTEMA DE ACCIONAMIENTO, CON TUBOS DE 1 1/2" ACERO INOXIDABLE SS316 PRED GRUESA (10PIES C/U). INCLUYE 6 PEDESTALES DE ACERO NEGRO Y TOLVAS DE E=1/4" | 6.00 | UD | 67,903.25 | 407,419.50 |
| 7.1 | COMPUERTA TIPO CHANNEL ACERO INOXIDABLE | | | | |
| 7.10.1 | ENTRADA A SEDIMENTADORES (0.55 X 0.85) | 3.00 | U | 175,128.96 | 525,386.88 |
| 8 | REGISTRO DESAGÜE CANAL ENTRADA SEDIMENTADOR | | | | |
| 8.1 | HORMIGÓN ARMADO EN: F _c = 280 KG/CM ² | | | | |
| 8.1.1 | LOSA DE FONDO 0.25 - 2.08 QQ/M ³ | 0.88 | M ³ | 26,283.35 | 23,129.35 |
| 8.1.2 | MURO 0.20 - 4.76 QQ/M ³ | 0.68 | M ³ | 42,415.85 | 28,842.78 |
| 8.2 | TERMINACIÓN DE SUPERFICIE | | | | |
| 8.2.1 | PAÑETE INTERIOR | 3.00 | M ² | 572.35 | 1,717.05 |
| 8.2.2 | PAÑETE EXTERIOR | 3.04 | M ² | 769.79 | 2,340.16 |
| 8.2.3 | CANTOS | 8.40 | ML | 194.56 | 1,634.30 |
| 8.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE: | | | | |
| 8.3.1 | VÁLVULA DE COMPUERTA Ø8" 150 PSI COMPLETA | 1.00 | U | 58,801.71 | 58,801.71 |
| 8.3.2 | TAPA METÁLICA (1.10 X 1.10) M (INCLUYE CANDADO) | 1.00 | U | 24,958.72 | 24,958.72 |
| 8.3.3 | TUBERÍA DE Ø8" ACERO-SCH40 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVO | 2.38 | M | 7,238.20 | 17,226.92 |
| 8.3.4 | NIPLE 8 X 24" ACERO SCH-40 SIN COSTURA C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA | 2.00 | U | 16,146.65 | 32,293.30 |
| 8.3.5 | CODO 8" X 90 ACERO SCH-40 | 2.00 | U | 17,854.00 | 35,708.00 |
| 8.3.6 | JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø8" 150 PSI | 1.00 | U | 3,872.50 | 3,872.50 |
| 8.3.7 | LECHO DE GRAVA | 0.10 | M ³ | 3,863.83 | 386.38 |
| 9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN FILTROS | | | | |
| 9.1 | TOBERAS EN POLIPROPILENO Ø1" | 557.71 | P ² | 2,068.98 | 1,153,890.84 |
| 9.2 | PISO MONOLÍTICO | 557.71 | P ² | 3,056.43 | 1,704,601.58 |
| 9.3 | HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F _c =280 KG/CM ² EN CANALETAS DE FONDO | | | | |
| 9.3.1 | LOSA DE FONDO 0.15 - 1.10 QQ/M ³ | 2.45 | M ³ | 24,979.92 | 61,200.80 |
| 9.3.2 | MURO 0.15 - 1.10 QQ/M ³ | 2.45 | M ³ | 40,563.16 | 99,379.74 |

may



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

ZONA IV

Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.

Contrato : No. 061- 2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

| No. | PARTIDAS | CANT. | UNID | P.U. | SUB-TOTAL |
|--------|---|-------|------|------------|--------------|
| 9.4 | MATERIAL FILTRANTE: | | | | |
| 9.4.1 | SUMINISTRO ARENA PARA FILTRO 0.60 + 10% REACOMODO | 46.00 | M³ | 29,742.46 | 1,368,153.16 |
| 9.4.2 | COLOCACIÓN ARENA | 46.00 | M³ | 1,515.07 | 69,693.22 |
| 9.4.3 | ENVASADO | 46.00 | M³ | 2,285.13 | 105,115.98 |
| 9.4.4 | CAPA TORPEDO | 6.00 | M³ | 28,142.87 | 168,857.22 |
| 9.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULAS MARIPOSA: | | | | |
| 9.5.1 | DE Ø12" EN SALIDA AGUA FILTRADA CON VÁSTAGO FIJO H= 5.30 M | 6.00 | U | 265,540.64 | 1,593,243.84 |
| 9.5.2 | DE Ø12" CON VASTAGO FIJO EN ENTRADA DE AGUA DE FILTRO H=3.30 M | 6.00 | U | 256,800.34 | 1,540,802.04 |
| 9.5.3 | DE Ø12" EN DESAGÜE RETROLAVADO DE FILTRO CON VÁSTAGO FIJO H=4.00 M | 6.00 | U | 259,859.44 | 1,559,156.64 |
| 9.5.4 | SISTEMA DE ENGRANAJE O GEAR PARA VÁLVULA DE 12" (PARA VÁLVULAS DE SALIDA AGUA FILTRADA, ENTRADA DE AGUA Y DESAGÜE RETROLAVADO) | 18.00 | U | 11,929.16 | 214,724.88 |
| 9.5.5 | SISTEMA DE ACCIONAMIENTO, CON TUBOS DE 1 1/2 ACERO INOXIDABLE SS316 PRED GRUESA (10PIES C/U) INC 18 PEDESTAL DE ACERO NEGRO Y TOLAS DE E=1/4 VÁLVULA DE Ø12" (PARA VÁLVULAS DE SALIDA AGUA FILTRADA, ENTRADA DE AGUA Y DESAGÜE RETROLAVADO) | 18.00 | U | 66,592.21 | 1,198,659.78 |
| 9.5.6 | DE Ø8" EN ENTRADA AIRE DE RETROLAVADO DE FILTROS FIJO H= 4.70 M | 6.00 | U | 158,651.84 | 951,911.04 |
| 9.5.7 | SISTEMA DE ACCIONAMIENTO, CON TUBOS DE 1 1/2 ACERO INOXIDABLE SS316 PRED GRUESA (10 PIES C/U) INC 6 PEDESTAL DE ACERO NEGRO Y TOLAS DE E=1/4 VALVULA DE Ø8" (PARA VÁLVULA ENTRADA AIRE DE RETROLAVADO) | 6.00 | U | 63,970.12 | 383,820.72 |
| 9.5.8 | DE Ø6" EN DESAGÜE DE FONDO FILTRO CON VÁSTAGO FIJO H= 5.50 M | 6.00 | U | 124,524.49 | 747,146.94 |
| 9.5.9 | DE Ø6" EN DESAGÜE DE FONDO CANAL INTERCONEXIÓN DE FILTRO H= 4.30 M | 1.00 | U | 119,280.31 | 119,280.31 |
| 9.5.10 | SISTEMA DE ACCIONAMIENTO, CON TUBOS DE 1 1/2 ACERO INOXIDABLE SS316 PRED GRUESA (10PIES C/U) INC 7 PEDESTAL DE ACERO NEGRO Y TOLAS DE E=1/4 VÁLVULA DE Ø6" (PARA VÁLVULA DESAGÜE FILTRO) | 7.00 | U | 29,145.56 | 204,018.92 |
| 9.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPUERTA TIPO CHANNEL ACERO INOXIDABLE | | | | |
| 9.6.1 | CARGA HIDRÁULICA DE FILTROS (1.10 X 0.50) | 1.00 | U | 235,737.83 | 235,737.83 |
| 9.7 | SUMINISTRO DE TUBERÍAS Y PIEZAS EN FILTROS (CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVO) | | | | |
| 9.7.1 | DE Ø12" ACERO SCH-30 | 13.50 | M | 10,882.39 | 146,912.27 |
| 9.7.2 | DE Ø8" ACERO SCH-40 | 34.12 | M | 5,639.09 | 192,405.75 |
| 9.7.3 | DE Ø6" ACERO SCH-40 | 24.73 | M | 4,882.11 | 120,734.58 |
| 9.7.4 | CODO DE Ø8 X 90° ACERO SCH-40 | 5.00 | U | 5,479.50 | 27,397.50 |
| 9.7.5 | CODO DE Ø6 X 90° ACERO SCH-40 | 2.00 | U | 3,085.64 | 6,171.28 |
| 9.7.6 | NIPLE 12 X 24" ACERO A-36 SCH-40 | 12.00 | U | 7,170.73 | 86,048.76 |
| 9.7.7 | NIPLE 8 X 24" ACERO A-36 SCH-40 | 2.00 | U | 3,762.58 | 7,525.16 |
| 9.7.8 | NIPLE 6 X 24" ACERO A-36 SCH-40 | 8.00 | U | 3,270.55 | 26,164.40 |
| 9.7.9 | ANCLAJE COLGANTE PARA TUBERÍA DE Ø8" ACERO SCH-40 | 2.00 | U | 8,062.51 | 16,125.02 |
| 9.7.10 | MOVIMIENTO DE TIERRA PARA TUBERÍAS (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y BOTE DE MATERIAL) | 1.00 | PA | 246,628.89 | 246,628.89 |
| 9.7.11 | MANO DE OBRA INSTALACIÓN | 1.00 | U | 476,908.32 | 476,908.32 |
| 10 | REGISTROS DE INTERCONEXIÓN RETROLAVADO DE FILTROS (ALIVIADERO), DRENAJE DE SEDIMENTADORES Y CANAL GENERAL DESAGÜE | | | | |
| 10.1 | HORMIGÓN ARMADO EN F'c=280 KG/CM² | | | | |
| 10.1.1 | LOSA DE FONDO 0.25 - 2.08 QQ/M³ | 8.19 | M³ | 28,535.85 | 233,708.61 |
| 10.1.2 | LOSA (DESAGÜE GENERAL) Y CANAL DRENAJE SEDIMENTADORES 0.10 - 1.41 QQ/M³ | 1.18 | M³ | 26,779.62 | 31,599.95 |
| 10.1.3 | MURO 0.20 - 3.08 QQ/M³ | 5.96 | M³ | 40,016.25 | 238,496.85 |
| 10.2 | TERMINACIÓN DE SUPERFICIE | | | | |
| 10.2.1 | PAÑETE INTERIOR | 31.63 | M² | 572.35 | 18,103.43 |
| 10.2.2 | PAÑETE EXTERIOR | 10.24 | M² | 769.79 | 7,882.65 |
| 10.2.3 | CANTOS | 19.80 | M | 194.56 | 3,852.29 |
| 10.3 | SUMINISTRO E IINSTALACIÓN DE | | | | |

may



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

ZONA IV

Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.

Contrato : No. 061- 2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

| No. | PARTIDAS | CANT. | UNID | P.U. | SUB-TOTAL |
|--------|--|--------|----------------|------------|------------|
| 10.3.1 | TAPA METÁLICA DE (1.00 X 1.00) M (INCLUYE CANDADO) | 1.00 | U | 11,402.86 | 11,402.86 |
| 10.3.2 | PARRILLA GRP (1.10 X 1.40) MT | 1.00 | U | 66,505.07 | 66,505.07 |
| 10.3.3 | ESCALERA TIPO GATO H= 2.7MT H.G 1 1/2" | 1.00 | U | 20,914.77 | 20,914.77 |
| 11 | REGISTROS DE ACCESO CUARTO DE VÁLVULAS | | | | |
| 11.1 | HORMIGÓN ARMADO EN F _c =280 KG/CM ² | | | | |
| 11.1.1 | LOSA DE FONDO 0.25 - 2.08 QQ/M ³ | 1.55 | M ³ | 28,535.85 | 44,230.57 |
| 11.1.2 | MURO 0.20 - 3.70 QQ/M ³ | 2.63 | M ³ | 43,615.65 | 114,709.16 |
| 11.2 | TERMINACIÓN DE SUPERFICIE | | | | |
| 11.2.1 | PAÑETE INTERIOR | 12.09 | M ² | 572.35 | 6,919.71 |
| 11.2.2 | PAÑETE EXTERIOR | 5.45 | M ² | 769.79 | 4,195.36 |
| 11.2.4 | CANTOS | 12.10 | M | 194.56 | 2,354.18 |
| 11.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE | | | | |
| 11.3.1 | PARRILLA GRP (2.35 X 1.25) MT | 1.00 | U | 126,964.22 | 126,964.22 |
| 11.3.2 | ESCALERA TIPO GATO H= 2.30MT H.G 1 1/2" | 1.00 | U | 17,816.28 | 17,816.28 |
| 12 | DESAGÜE GENERAL DE LA PLANTA | | | | |
| 12.1 | TUBERÍA 16" PVC SDR-26 C/J.G | 75.00 | M | 13,026.64 | 976,998.00 |
| 12.2 | REGISTRO PREFABRICADO DE 1.00 A 3.00 M | 3.00 | U | 102,383.70 | 307,151.10 |
| 12.3 | REGISTRO EN BLOCK (2.00 X 2.00 X 1.82)MTS | 1.00 | U | 111,510.47 | 111,510.47 |
| 12.4 | MANO DE OBRA INSTALACIÓN | 1.00 | U | 40,752.00 | 40,752.00 |
| 12.5 | MOVIMIENTO DE TIERRA PARA TUBERÍAS DESAGÜE GENERAL DE LA PLANTA: | | | | |
| 12.5.1 | EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO A MANO | 176.59 | M ³ | 188.48 | 33,283.68 |
| 12.5.2 | REGULARIZACIÓN DE ZANJA | 78.75 | M ³ | 37.68 | 2,967.30 |
| 12.5.3 | ASIENTO DE ARENA | 7.88 | M ³ | 1,724.02 | 13,585.28 |
| 12.5.4 | RELLENO COMPACTADO A MANO | 157.97 | M ³ | 784.84 | 123,981.17 |
| 12.5.5 | BOTE DE MATERIAL EN SITU | 22.34 | M ³ | 176.32 | 3,938.99 |
| 13 | SALIDA DE AGUA TRATADA | | | | |
| 13.1 | TUBERÍA 12" ACERO SCH-30 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVO | 75.00 | M | 10,882.39 | 816,179.25 |
| 13.2 | CODO DE Ø12" X 45° ACERO SCH-30 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVO | 2.00 | U | 12,160.32 | 24,320.64 |
| 13.3 | MANO DE OBRA INSTALACIÓN | 1.00 | U | 167,541.52 | 167,541.52 |
| 13.4 | MOVIMIENTO DE TIERRA PARA TUBERÍAS | | | | |
| 13.4.1 | EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO A MANO | 83.30 | M ³ | 188.48 | 15,700.38 |
| 13.4.2 | RELLENO COMPACTADO A MANO | 73.82 | M ³ | 784.84 | 57,936.89 |
| 13.4.3 | BOTE DE MATERIAL EN SITU | 11.83 | M ³ | 176.32 | 2,085.87 |
| 14 | REGISTROS DE SALIDA DE INTERCONEXIÓN DE FILTROS | | | | |
| 14.1 | HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL EN F _c =280 KG/CM ² | | | | |
| 14.1.1 | LOSA DE FONDO 0.20 - 3.24 QQ/M ³ | 0.65 | M ³ | 35,134.75 | 22,837.59 |
| 14.2 | MURO DE BLOCK. 6" | 5.28 | M ² | 1,934.90 | 10,216.27 |
| 14.3 | TERMINACIÓN DE SUPERFICIE | | | | |
| 14.3.1 | PAÑETE INTERIOR | 4.80 | M ² | 572.35 | 2,747.28 |



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

ZONA IV

Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.

Contrato : No. 061- 2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

| No. | PARTIDAS | CANT. | UNID | P.U. | SUB-TOTAL |
|--------|--|--------|------|------------|--------------|
| 14.3.2 | PAÑETE EXTERIOR | 1.98 | M² | 769.79 | 1,524.18 |
| 14.3.3 | CANTOS | 7.95 | M | 194.56 | 1,546.75 |
| 14.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE: | | | | |
| 14.4.1 | TAPA METÁLICA DE (1.30 X 1.15) M (INCLUYE CANDADO) | 1.00 | U | 26,895.27 | 26,895.27 |
| 14.4.2 | TUBERÍA DE Ø2" PVC SCH-40 DRENAJE DE FONDO DE AIRE RETROLAVADO | 3.68 | M | 473.69 | 1,743.18 |
| 14.4.3 | CODO DE Ø2" X 90 PVC | 1.00 | U | 296.94 | 296.94 |
| 14.4.4 | VÁLVULA DE COMPUERTA DE Ø2" | 1.00 | U | 28,768.70 | 28,768.70 |
| 15 | PARRILAS EN GRP Y BARANDAS | | | | |
| 15.1 | DE 1 1/2" H.G. HIERRO GALVANIZADO VERTICALES Y HORIZONTALES H=1.00 M (2 TUBERÍAS HORIZONTALES SEPARADAS A 0.50 M DE CENTRO A CENTRO) | 690.00 | M | 4,857.52 | 3,351,688.80 |
| 15.2 | TAPA METÁLICA DE (1.00 X 1.00) M (INCLUYE CANDADO) | 3.00 | U | 11,402.86 | 34,208.58 |
| 15.3 | PARRILLA EN GRP | 26.19 | M² | 43,185.11 | 1,131,018.03 |
| 16 | ACERA PERIMETRAL 0.80 | 83.31 | M² | 1,638.17 | 136,475.94 |
| 17 | CONTÉN | 107.43 | M | 1,746.41 | 187,616.83 |
| 18 | RELLENO DE GRAVA ENTRE CASA DE QUÍMICO Y PLANTA | 4.05 | M² | 4,677.18 | 18,942.58 |
| 19 | PUESTA EN MARCHA PLANTA TRATAMIENTO | 1.00 | U | 387,937.20 | 387,937.20 |
| 20 | LOGO Y LETRERO DE INAPA | 1.00 | U | 16,008.83 | 16,008.83 |
| III | CASA DE QUÍMICOS | | | | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | REPLANTEO | 1.00 | U | 82,360.40 | 82,360.40 |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | |
| 2.1 | EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO A MANO | 19.65 | M³ | 590.88 | 11,610.79 |
| 2.2 | RELLENO COMPACTADO A MANO | 6.91 | M³ | 784.84 | 5,423.24 |
| 2.3 | BOTE DE MATERIAL EN SITU | 15.29 | M³ | 176.32 | 2,695.93 |
| 3 | HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=210 KG/CM² EN: | | | | |
| 3.1 | ZAPATA DE MUROS 0.30 - 0.75 QQ/M³ | 6.55 | M³ | 15,335.79 | 100,449.42 |
| 3.2 | ZAPATA DE COLUMNA Z1 (1.00 X 1.00 X 0.30) 1.25 QQ/M³ | 1.50 | M³ | 18,335.29 | 27,502.94 |
| 3.3 | COLUMNAS C-1 (0.30 X 0.30) 4.33 QQ/M³ | 2.94 | M³ | 49,576.00 | 145,753.44 |
| 3.4 | COLUMNAS C-2 (0.35 X 0.20) 4.88 QQ/M³ | 0.92 | M³ | 55,371.22 | 50,941.52 |
| 3.5 | VIGA B.N.P (0.20 X 0.20) 4.08 QQ/M³ | 1.61 | M³ | 47,380.29 | 76,282.27 |
| 3.6 | VIGA V1 (0.25 X 0.38) 5.49 QQ/M³ | 0.99 | M³ | 50,935.88 | 50,426.52 |
| 3.7 | VIGA V2 (0.25 X 0.38) 3.64 QQ/M³ | 0.99 | M³ | 41,337.48 | 40,924.11 |
| 3.8 | VIGA DE AMARRE (0.20 X 0.20) M 4.08 QQ/M³ | 2.61 | M³ | 47,380.29 | 123,662.56 |
| 3.9 | DINTELES 3.70 QQ/M³ | 1.23 | M³ | 43,967.40 | 54,079.90 |
| 3.1 | LOSA EN TINA 0.20 - 1.56 QQ/M³ | 1.30 | M³ | 24,893.74 | 32,361.86 |
| 3.11 | PASARELA EN TINA 0.15 - 1.04 QQ/M³ | 0.68 | M³ | 23,483.66 | 15,968.89 |
| 3.12 | MURO EN TINA 0.20 - 1.90 QQ/M³ | 1.17 | M³ | 32,520.99 | 38,049.56 |
| 3.13 | MURO EN TINA 0.15 - 2.52 QQ/M³ | 1.12 | M³ | 39,066.90 | 43,754.93 |
| 3.14 | LOSA ENTREPISO 0.12 - 1.70 QQ/M³ | 8.32 | M³ | 28,682.00 | 238,634.24 |
| 3.15 | LOSA DE TECHO 0.12 - 1.70 QQ/M³ | 9.57 | M³ | 28,682.00 | 274,486.74 |
| 3.16 | RAMPA Y ESCALONES DE ACCESO A TINA (INCLUYE TERMINACION) | 0.38 | M³ | 120,200.64 | 45,676.24 |
| 3.17 | LOSA DE PISO 0.10 F'c=210 KG/CM² CON MALLA ELECTROSOLDADA (HORMIGÓN PULIDO) | 6.28 | M³ | 18,587.85 | 116,731.70 |



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

ZONA IV

Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.

Contrato : No. 061- 2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

| No. | PARTIDAS | CANT. | UNID | P.U. | SUB-TOTAL |
|------|---|--------|----------------|--------------|--------------|
| 4 | CONSTRUCCIÓN ESCALERA H.A. C/BARANDAS H.G. 1 1/2" | | | | |
| | MOVIMIENTO DE TIERRA (EXCAVACIÓN, RELLENO REPOSICIÓN Y BOTE DE | | | | |
| 4.1 | MATERIAL EN ZAPATA) | 1.00 | U | 2,486.85 | 2,486.85 |
| 4.2 | HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM ² EN ZAPATA - 1.12 QQ/M ³ | 0.19 | M ³ | 17,735.39 | 3,369.72 |
| 4.3 | HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM ² EN RAMPAS Y DESCANSO 0.15 - 4.65 QQ/M ³ | 2.54 | M ³ | 46,138.19 | 117,191.00 |
| 4.4 | H.S. EN ESCALONES F'c= 180 KG/CM ² | 0.78 | M ³ | 14,154.39 | 11,040.42 |
| 4.5 | TERMINACIÓN DE ESCALERA | 21.84 | M ² | 1,010.11 | 22,060.80 |
| 4.6 | BARANDAS DE H.G. 1 1/2" | 11.42 | M | 4,857.52 | 55,472.88 |
| 5 | MUROS BLOQUES | | | | |
| 5.1 | MUROS BLOQUES B.N.P 0.20 M | 16.09 | M ² | 3,200.47 | 51,495.56 |
| 5.2 | MUROS BLOQUES S.N.P 0.20 M | 198.09 | M ² | 2,505.76 | 496,366.00 |
| 5.3 | MUROS BLOQUES S.N.P 0.15 M | 23.51 | M ² | 1,934.90 | 45,489.50 |
| 6 | TERMINACIÓN DE SUPERFICIE | | | | |
| 6.1 | PAÑETE INTERIOR | 279.29 | M ² | 690.14 | 192,749.20 |
| 6.2 | PAÑETE EXTERIOR | 209.86 | M ² | 769.79 | 161,548.13 |
| 6.3 | PAÑETE TECHO | 122.00 | M ² | 553.12 | 67,480.64 |
| 6.4 | FINO TECHO | 87.12 | M ² | 1,037.70 | 90,404.42 |
| 6.5 | CANTOS | 119.30 | ML | 194.56 | 23,211.01 |
| 6.6 | ANTEPECHO | 35.80 | ML | 1,627.40 | 58,260.92 |
| 6.7 | FINO PULIDO EN LOSA ALREDEDOR TINA | 5.61 | M ² | 1,037.70 | 5,821.50 |
| 6.8 | PAÑETE PULIDO MUROS TINA | 20.38 | M ² | 572.35 | 11,664.49 |
| 6.9 | FINO FONDO PULIDO TINA | 4.50 | M ² | 1,024.96 | 4,612.32 |
| 6.1 | REVESTIDO FIBRA DE VIDRIO TINA | 14.40 | M ² | 1,675.76 | 24,130.94 |
| 6.11 | PISO BALDOSA DE GRANITO | 114.40 | M ² | 3,138.22 | 359,012.37 |
| 6.12 | ZOCALOS DE GRANITO | 88.00 | ML | 735.27 | 64,703.76 |
| 6.13 | PINTURA BASE BLANCA | 611.15 | M ² | 88.57 | 54,129.56 |
| 6.14 | PINTURA ACRILICA EXTERIOR E INTERIOR | 489.15 | M ² | 193.65 | 94,723.90 |
| 6.15 | SELLADOR DE TECHO TIPO POPULAR (DOS MANOS), INC. LOSA ESCALERA | 71.29 | M ² | 557.18 | 39,721.36 |
| 7 | PORTAJES | | | | |
| 7.1 | PUERTA POLIMETAL (SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y LLAVÍN) | 5.00 | U | 10,586.48 | 52,932.40 |
| 7.2 | PUERTA DOBLE EN TOLA DE 1/4" (2.70 X 2.00) M (VER DETALLE) | 1.00 | U | 108,233.87 | 108,233.87 |
| 8 | VENTANAS | | | | |
| 8.1 | VENTANA ALUMINIO | 187.76 | P ² | 503.50 | 94,537.16 |
| 9 | TARIMA DE MADERA P/ SULFATO 1.85 X1.50X0.20 | 3.00 | U | 1,032.83 | 3,098.49 |
| 10 | BOMBA DOSIFICADORA DE SULFATO TIPO DIAFRAGMA Ø1/2" HP RANGO DE APLICACIÓN 200 - 500 LTS/HR'S (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE Y ACCESORIOS) | 2.00 | U | 809,055.32 | 1,618,110.64 |
| 11 | AGITADORES MECÁNICOS 1 1/5 HP, MONOFÁSICO 115-230 V 1,750 RPM CON MOTO REDUCTOR A 300 RPM, FRECUENCIA 60 HZ, VÁSTAGO DE Ø3/4" Y ASPAS CON 4 ALETAS ACERO INOXIDABLE L=4" . INCLUYE. BREAKERS. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN). | 2.00 | U | 677,758.22 | 1,355,516.44 |
| 12 | AGITADORES MECÁNICOS 3/4 HP, MONOFÁSICO 115-230 V 1,750 RPM CON MOTO REDUCTOR A 300 RPM, FRECUENCIA 60 HZ, VÁSTAGO DE Ø3/4" Y ASPAS CON 4 ALETAS ACERO INOXIDABLE L=4" (INC. BREAKERS) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN TINACO) | 1.00 | U | 467,565.95 | 467,565.95 |
| 13 | PERFIL METÁLICO 2" X 2" X 1/4" (INCLUYE COLOCACIÓN) | 1.25 | M | 15,296.30 | 19,120.38 |
| 14 | PERFIL METÁLICO 4" X 6" X 1/4" (INCLUYE COLOCACIÓN) | 3.48 | M | 32,156.82 | 111,905.73 |
| 15 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACAS Y TORNILLOS PARA SUJETAR PERFILES METÁLICOS | 1.00 | U | 32,286.31 | 32,286.31 |
| 16 | ELEVADOR DE SULFATO DE 1 TON (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN) | 1.00 | U | 1,043,187.99 | 1,043,187.99 |



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

ZONA IV

Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.

Contrato : No. 061- 2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

btd

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

| No. | PARTIDAS | CANT. | UNID | P.U. | SUB-TOTAL |
|-------|--|-------|------|------------|------------|
| 17 | TINACO DE 500 GLS (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN) | 1.00 | U | 51,813.56 | 51,813.56 |
| 18 | DESAGÜE TINA | 1.00 | U | 86,274.63 | 86,274.63 |
| 19 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y PIEZAS EN TINA | 1.00 | U | 234,125.40 | 234,125.40 |
| 19 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | |
| 19.1 | LAVAMANO 19"X17", BCO. COM MESCCLADORA TIPO SAYCO COMPLETO | 1.00 | U | 9,289.56 | 9,289.56 |
| 19.2 | INODORO CORRIENTE, BCO., TAPA | 1.00 | U | 11,452.69 | 11,452.69 |
| 19.3 | PILETAS/ AZULEJOS | 1.00 | U | 17,224.34 | 17,224.34 |
| 19.4 | DUCHA: (AGUA FRÍA SOLAMENTE) C/LLAVE TIPO NIBCO | 1.00 | U | 11,420.36 | 11,420.36 |
| 19.5 | DESAGÜE DE PISO 2", INSTALADO (TUBERÍA MATRIZ 4"): | 1.00 | U | 8,636.53 | 8,636.53 |
| 19.6 | FREGADERO ACERO INOX. DOBLE, H.G., MANGUERA Y MESCCLADORA TIPO SAYCO | 1.00 | U | 9,179.00 | 9,179.00 |
| 19.7 | CÁMARA DE INSPECCIÓN (0.90 X 0.90) | 2.00 | U | 32,915.81 | 65,831.62 |
| 19.8 | CÁMARA SÉPTICA | 1.00 | U | 162,284.12 | 162,284.12 |
| 19.9 | TUBO 4"X19', PVC SDR-26 | 75.00 | M | 561.62 | 42,121.50 |
| 19.1 | TINACO DE 500 GLS | 1.00 | U | 13,176.30 | 13,176.30 |
| 19.11 | TUBERÍA DE Ø1 1/2" PVC SDR-26 | 3.00 | U | 224.61 | 673.83 |
| 19.12 | TUBERÍA DE Ø1" PVC SCH-40 | 70.00 | M | 137.57 | 9,629.90 |
| 19.13 | DESAGÜE DE TECHO EN TUBERÍA Ø2" PVC SDR-26 | 1.00 | PA | 30,199.88 | 30,199.88 |
| 19.14 | MOVIMIENTO DE TIERRA P/TUBERÍA | 1.00 | PA | 79,391.35 | 79,391.35 |
| 19.15 | MANO DE OBRA TUBERÍAS Y PIEZAS | 1.00 | PA | 53,771.16 | 53,771.16 |
| 20 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | | | |
| 20.1 | SALIDAS CENITALES EN EMT | 15.00 | U | 4,233.01 | 63,495.15 |
| 20.2 | LÁMPARA MERCURIO 175W 110V | 2.00 | U | 2,194.76 | 4,389.52 |
| 20.3 | SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE 120V EN EMT | 16.00 | U | 4,233.01 | 67,728.16 |
| 20.4 | SALIDA TOMACORRIENTE 240V EN EMT | 1.00 | U | 4,233.01 | 4,233.01 |
| 20.5 | SALIDA INTERRUCTOR SENCILLO EN EMT | 7.00 | U | 4,233.01 | 29,631.07 |
| 20.6 | SALIDA INTERRUCTOR DOBLE EN EMT | 1.00 | U | 4,233.01 | 4,233.01 |
| 20.7 | PANEL DE DISTRIBUCIÓN DE 6/12 ESPACIO C/BREAKERS | 3.00 | U | 6,157.11 | 18,471.33 |
| 21 | GABINETES Y MESETAS | | | | |
| 21.1 | GABINETE PISO PINO (TODO COSTO) | 9.84 | PL | 5,118.95 | 50,370.47 |
| 21.2 | TOPE MARMOLITE, (TODO COSTO) | 19.37 | P² | 855.47 | 16,570.45 |
| 21.3 | TRANSPORTE DE MARMOLITE | 1.00 | U | 5,769.89 | 5,769.89 |
| 22 | EQUIPOS DE LABORATORIO | | | | |
| 22.1 | TURBIDÍMETRO NEFELOMÉTRICO HACH MODELO 2100 P. | 1.00 | U | 179,314.27 | 179,314.27 |
| 22.2 | EQUIPO DE PRUEBA DE JARRAS PB-900 (PROGRAMABLE) | 1.00 | U | 521,367.88 | 521,367.88 |
| 22.3 | BALANZA DE SEMIPRESIÓN DE 2610 GRS. M. OHAUS | 1.00 | U | 44,188.16 | 44,188.16 |
| 22.4 | COMPARADOR DE CLORO LIBRE Y COMBINADO | 2.00 | U | 9,511.26 | 19,022.52 |
| 22.5 | TERMÓMETRO DE VIDRIO DE 20 @ 110 · C | 2.00 | U | 10,328.28 | 20,656.56 |
| 22.6 | JARRA 2000 ML CUADRADA MARCA PYREX | 6.00 | U | 102,229.00 | 613,374.00 |
| 22.7 | MATRAZ AFORADO DE 100 ML VIDRIO | 2.00 | U | 5,861.36 | 11,722.72 |
| 22.8 | MANÓMETRO MANUAL | 1.00 | U | 10,070.07 | 10,070.07 |
| 23 | MOBILIARIO | | | | |
| 23.1 | BANQUETAS DE PINO | 2.00 | U | 35,943.60 | 71,887.20 |
| 23.2 | ESCRITORIO SECRETARIAL DE METAL LAMINADO | 1.00 | U | 12,504.24 | 12,504.24 |
| 23.3 | SILLÓN SECRETARIAL SISTEMA NEUMÁTICO | 1.00 | U | 11,273.31 | 11,273.31 |



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

btd

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

ZONA IV

Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.

Contrato : No. 061-2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

| No. | PARTIDAS | CANT. | UNID | P.U. | SUB-TOTAL |
|-------|---|--------|------|-----------|------------|
| 24 | UTENSILIOS P/ LIMPIEZA | | | | |
| 24.1 | PALA DE CONSTRUCCIÓN | 2.00 | U | 764.99 | 1,529.98 |
| 24.2 | CEPILLO DE ALAMBRE | 4.00 | U | 103.28 | 413.12 |
| 24.3 | ESPÁTULA DE ACERO | 4.00 | U | 163.96 | 655.84 |
| 24.4 | COLADORES C/PALOS 3.00M | 2.00 | U | 451.86 | 903.72 |
| 24.5 | MACHETES | 2.00 | U | 374.40 | 748.80 |
| 24.6 | AZADAS | 2.00 | U | 968.28 | 1,936.56 |
| 24.7 | MANGUERA DE ALTA PRESIÓN 1 1/2" | 260.00 | PIE | 64.55 | 16,783.00 |
| 24.8 | CUBOS P/ LIMPIEZA | 2.00 | U | 322.76 | 645.52 |
| 24.9 | SUAPER | 2.00 | U | 258.21 | 516.42 |
| 24.1 | DETERGENTE | 1.00 | U | 1,291.03 | 1,291.03 |
| 24.11 | ESCOBILLONES | 2.00 | U | 187.26 | 374.52 |
| 24.12 | RASTRILLOS DE HOJAS (HOJALATA) | 2.00 | U | 611.54 | 1,223.08 |
| 24.13 | RASTRILLOS DE HF (C/ DIENTES) | 2.00 | U | 322.76 | 645.52 |
| 25 | LOGO DE INAPA Y LETRERO | 1.00 | U | 16,008.83 | 16,008.83 |
| IV | CASETA DE BOMBA (SOPLADORES) (7.00 X 4.25) M | | | | |
| 1 | REPLANTEO | 1.00 | U | 32,944.16 | 32,944.16 |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | |
| 2.1 | EXCAVACIÓN MATERIAL A MANO | 17.76 | M³ | 590.88 | 10,494.03 |
| 2.2 | RELLENO COMPACTADO A MANO | 10.98 | M³ | 784.84 | 8,617.54 |
| 2.3 | BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN A 5 KM | 8.38 | M³ | 176.32 | 1,477.56 |
| 3 | HORMIGÓN ARMADO EN 210 KG/CM2: | | | | |
| 3.1 | ZAPATA MURO 0.54 QQ/M³ | 2.12 | M³ | 15,335.79 | 32,511.87 |
| 3.2 | ZAPATA DE COLUMNA C1 1.39 QQ/M³ | 2.16 | M³ | 18,935.19 | 40,900.01 |
| 3.3 | COLUMNA (0.30 x 0.30) 3.39 QQ/M³ | 2.03 | M³ | 44,167.69 | 89,660.41 |
| 3.4 | VIGA (0.30 x 0.30) 2.74 QQ/M³ | 1.92 | M³ | 37,502.70 | 72,005.18 |
| 3.5 | LOSA DE TECHO 0.15 1.56 QQ/M³ | 5.53 | M³ | 22,583.00 | 124,883.99 |
| 3.6 | BASE H.S. P/SOPLADORES e = 0.15, DE 1.30 x 0.70 M | 2.00 | U | 5,109.24 | 10,218.48 |
| 4 | PISO H.S. FROTADO | 25.41 | M² | 1,534.35 | 38,987.83 |
| 5 | MURO DE BLOQUES | | | | |
| 5.1 | DE 6" B.N.P | 15.60 | M² | 2,485.62 | 38,775.67 |
| 5.2 | DE 6" S.N.P | 43.65 | M² | 1,934.90 | 84,458.39 |
| 6 | ANTEPECHO | 24.40 | M | 1,627.40 | 39,708.56 |
| 7 | TERMINACIÓN DE SUPERFICIE: | | | | |
| 7.1 | PAÑETE EXTERIOR | 70.10 | M² | 769.79 | 53,962.28 |
| 7.2 | PAÑETE INTERIOR | 54.90 | M² | 690.14 | 37,888.69 |
| 7.3 | PAÑETE EN TECHO (INC. VUELO) | 31.11 | M² | 553.12 | 17,207.56 |
| 7.4 | FINO LOSA DE TECHO | 36.86 | M² | 1,037.70 | 38,249.62 |
| 7.5 | ANTEPECHO | 3.64 | M² | 1,627.40 | 5,923.74 |
| 7.6 | CANTOS | 83.10 | M | 194.56 | 16,167.94 |
| 7.7 | ZABALETA EN TECHO | 24.90 | M | 221.75 | 5,521.58 |
| 7.8 | PINTURA BASE BLANCA | 156.11 | M² | 88.57 | 13,826.66 |
| 7.9 | PINTURA ACRÍLICA | 125.00 | M² | 193.65 | 24,206.25 |

Handwritten signature



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

ZONA IV

Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.

Contrato : No. 061- 2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

| No. | PARTIDAS | CANT. | UNID | P.U. | SUB-TOTAL |
|------|---|-------|------|------------|--------------|
| 8 | ACERA PERIMETRAL 0.60 M | 14.22 | M² | 1,638.17 | 23,294.78 |
| 9 | INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN) | | | | |
| 9.1 | PUERTA DOBLE DE TOLA (2.70 x 2.00) M (VER DETALLE) | 1.00 | U | 108,233.87 | 108,233.87 |
| 9.2 | VENTANA ALUMINIO | 25.82 | P² | 503.50 | 13,000.37 |
| 9.3 | DESAGÜE DE TECHO EN Ø4" PVC | 1.00 | U | 7,549.97 | 7,549.97 |
| 10 | TUBERÍAS, VÁLVULAS Y PIEZAS (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN) | | | | |
| 10.1 | TUBERÍA Ø8" ACERO SCH-40 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA | 7.50 | M | 7,514.93 | 56,361.98 |
| 10.2 | TEE 8" x 8" ACERO SCH-40 | 2.00 | U | 38,298.61 | 76,597.22 |
| 10.3 | CODO 8" x 90° ACERO SCH-40 | 3.00 | U | 18,131.64 | 54,394.92 |
| 10.5 | VÁLVULAS DE COMPUERTAS DE Ø8" | 2.00 | U | 51,042.97 | 102,085.94 |
| 10.6 | ANCLAJE H.S. P/PIEZAS | 5.00 | U | 14,818.89 | 74,094.45 |
| 11 | ELÉCTRICA | | | | |
| 11.1 | ENTRADA GENERAL | 1.00 | U | 6,157.11 | 6,157.11 |
| 11.2 | SALIDA LUCES CENITAL | 2.00 | U | 4,233.01 | 8,466.02 |
| 11.3 | SALIDA INTERRUTOR SENCILLO | 1.00 | U | 4,233.01 | 4,233.01 |
| 11.4 | SALIDA TOMACORRIENTE 120 V DOBLE | 2.00 | U | 4,233.01 | 8,466.02 |
| 12 | EQUIPOS CASA DE BOMBA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) | | | | |
| 12.1 | SOPLADORES DE AIRE DE 10 HP | 2.00 | U | 661,882.73 | 1,323,765.46 |
| 12.2 | MANÓMETRO DE GLICERINA DE 0-20 PSI | 2.00 | U | 4,647.72 | 9,295.44 |
| 12.3 | BOMBA DE LLENADO DE TINA Y SISTEMA DE LIMPIEZA 3 HP | 2.00 | U | 200,614.58 | 401,229.16 |
| 12.4 | BOMBA DE SERVICIO 1 HP | 2.00 | U | 120,340.74 | 240,681.48 |
| 12.5 | TANQUE HIDRONEUMÁTICO EN FIBRA, CAPACIDAD 100 GLS. | 1.00 | U | 69,072.44 | 69,072.44 |
| 12.6 | TUBERÍA PARA LLENADO DE TINA Y SISTEMA DE LIMPIEZA Ø2" PVC SCH-40 | 44.80 | M | 415.17 | 18,599.62 |
| 12.7 | ALIMENTACIÓN SUCCIÓN BOMBA Ø4 PVC | 30.00 | M | 546.10 | 16,383.00 |
| 12.8 | PIEZAS EN PVC | 1.00 | U | 3,227.59 | 3,227.59 |
| 12.9 | MOVIMIENTO DE TIERRA P/TUBERÍAS | 1.00 | U | 61,003.02 | 61,003.02 |
| 13 | LOGO DE INAPA Y LETRERO | 1.00 | U | 16,008.83 | 16,008.83 |
| V | CASETA DE GENERADOR ELÉCTRICO | | | | |
| 1 | REPLANTEO | 1.00 | U | 32,944.16 | 32,944.16 |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | |
| 2.1 | EXCAVACIÓN MATERIAL A MANO | 16.80 | M³ | 590.88 | 9,926.78 |
| 2.2 | RELLENO COMPACTADO A MANO | 8.88 | M³ | 784.84 | 6,969.38 |
| 2.3 | BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN A 5 KM | 9.50 | M³ | 176.32 | 1,675.75 |
| 3 | HORMIGÓN ARMADO EN 210 KG/CM²: | | | | |
| 3.1 | ZAPATA MURO 0.25 0.66 QQ/M³ | 2.40 | M³ | 15,335.79 | 36,805.90 |
| 3.2 | ZAPATA DE COLUMNA 0.30 C1 1.17 QQ/M³ | 2.59 | M³ | 17,735.39 | 45,934.66 |
| 3.3 | COLUMNA (0.20 x 0.20) 4.67 QQ/M³ | 1.08 | M³ | 60,185.69 | 65,000.55 |
| 3.4 | VIGA V1 (0.35 x 0.15) 4.40 QQ/M³ | 1.23 | M³ | 53,735.43 | 66,094.58 |
| 3.5 | VIGA V2 (0.35 x 0.15) 4.85 QQ/M³ | 1.15 | M³ | 56,135.03 | 64,555.28 |
| 3.6 | VIGA V3 (0.35 x 0.15) 13.53 QQ/M³ | 0.38 | M³ | 99,597.95 | 37,847.22 |
| 3.7 | LOSA DE TECHO 0.15 1.26 QQ/M³ | 6.38 | M³ | 24,683.46 | 157,480.47 |



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

ZONA IV

Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.

Contrato : No. 061- 2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

btd

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

| No. | PARTIDAS | CANT. | UNID | P.U. | SUB-TOTAL |
|------|---|--------|------|------------|------------|
| 4 | PISO H.S. FROTADO | 25.37 | M² | 1,534.35 | 38,926.46 |
| 5 | MURO DE BLOQUES | | | | |
| 5.1 | DE 6" B.N.P | 14.04 | M² | 2,485.62 | 34,898.10 |
| 5.2 | DE 6" S.N.P | 70.40 | M² | 1,934.90 | 136,216.96 |
| 5.3 | CALADOS | 3.12 | M² | 3,683.04 | 11,491.08 |
| 7 | TERMINACIÓN DE SUPERFICIE: | | | | |
| 7.1 | PAÑETE EXTERIOR | 85.20 | M² | 769.79 | 65,586.11 |
| 7.2 | PAÑETE INTERIOR | 80.28 | M² | 690.14 | 55,404.44 |
| 7.3 | PAÑETE EN TECHO (INC. VUELO) | 30.36 | M² | 553.12 | 16,792.72 |
| 7.4 | FINO LOSA DE TECHO | 42.56 | M² | 1,037.70 | 44,164.51 |
| 7.5 | ANTEPECHO | 25.20 | M² | 1,627.40 | 41,010.48 |
| 7.6 | CANTOS | 86.24 | M | 194.56 | 16,778.85 |
| 7.7 | ZABALETA EN TECHO | 26.40 | M | 221.75 | 5,854.20 |
| 7.8 | PINTURA BASE BLANCA | 195.84 | M² | 88.57 | 17,345.55 |
| 7.9 | PINTURA ACRÍLICA | 165.48 | M² | 193.65 | 32,045.20 |
| 8 | INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN) | | | | |
| 8.1 | PUERTA DOBLE DE TOLA (2.70 x 2.00) M (VER DETALLE) | 1.00 | U | 108,233.87 | 108,233.87 |
| 9 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | | | |
| 9.1 | SALIDA CENITALES EN EMT | 2.00 | U | 4,233.01 | 8,466.02 |
| 9.2 | SALIDA INTERRUPTORE SENCILLO EN EMT | 1.00 | U | 4,233.01 | 4,233.01 |
| 9.3 | SALIDA TOMACORRIENTE 120V DOBLE EN EMT | 2.00 | U | 4,233.01 | 8,466.02 |
| 9.4 | ENTRADA ELÉCTRICA (PANEL DE DISTRIBUCCÓN DE 2/4" CIRCUITOS) | 1.00 | U | 6,157.11 | 6,157.11 |
| VII | CASETA DE CLORO DE 2,000 LBS | | | | |
| 1 | REPLANTEO | 1.00 | U | 32,944.16 | 32,944.16 |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRRA | | | | |
| 2.1 | EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO A MANO | 13.72 | M³ | 590.88 | 8,106.87 |
| 2.2 | RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO EN CAPA DE 0.30 M | 8.82 | M³ | 784.84 | 6,922.29 |
| 2.3 | BOTE DE MATERIAL | 5.88 | M³ | 176.32 | 1,036.76 |
| 3 | HORMIGÓN ARMADO (F'c=210 KG/CM²) EN : | | | | |
| 3.1 | ZAPATA DE MURO (0.60 x 0.25) - 0.74 QQ/M³ | 1.41 | M³ | 17,135.49 | 24,161.04 |
| 3.2 | ZAPATA DE COLUMNAS (1.20x1.20),e= 0.35- 0.86 QQ/M³ | 3.02 | M³ | 15,935.69 | 48,125.78 |
| 3.3 | COLUMNAS C1 (0.30 x 0.30) (2U) - 6.69 QQ/M³ | 0.66 | M³ | 62,173.90 | 41,034.77 |
| 3.4 | COLUMNAS C2 (0.30 x 0.30) (4U) - 5.24 QQ/M³ | 1.32 | M³ | 54,375.20 | 71,775.26 |
| 3.5 | VIGA DE AMARRE INFERIOR (0.20 x 0.20) - 3.94 QQ/M³ | 0.59 | M³ | 46,780.39 | 27,600.43 |
| 3.6 | VIGA DE AMARRE INTERMEDIA (0.20 x 0.20) - 2.87 QQ/M³ | 0.42 | M³ | 41,381.29 | 17,380.14 |
| 3.7 | VIGA V2 DE AMARRE SUPERIOR (0.25 x 0.30) - 3.25 QQ/M³ | 1.25 | M³ | 42,167.66 | 52,709.58 |
| 3.8 | VIGA V1 (0.25 x 0.30) - 4.46 QQ/M³ | 0.32 | M³ | 49,779.89 | 15,929.56 |
| 3.9 | LOSA DE FONDO 0.15 - 1.01 QQ/M³ | 2.30 | M³ | 23,483.66 | 54,012.42 |
| 3.1 | LOSA DE TECHO 0.12 - 1.22 QQ/M³ | 2.98 | M³ | 26,282.40 | 78,321.55 |
| 3.11 | HORMIGON DE NIVELACION e=0.05 M, (f'c=80 kg/cm²) | 0.71 | M³ | 11,942.97 | 8,479.51 |

mag



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

ZONA IV

Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.

Contrato : No. 061- 2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

btd

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

| No. | PARTIDAS | CANT. | UNID | P.U. | SUB-TOTAL |
|-------|--|--------|------|------------|------------|
| 4 | MUROS DE BLOCK | | | | |
| 4.1 | MURO DE BLOQUES 8" BNP (A CAMARA LLENA) | 15.23 | M² | 3,200.47 | 48,743.16 |
| 4.2 | MURO DE BLOQUES CALADO TIPO VENTANA | 16.80 | M² | 3,683.04 | 61,875.07 |
| 4.3 | ANTEPECHO | 19.40 | M | 1,627.40 | 31,571.56 |
| 5 | TERMINACIÓN DE SUPERFICIE: | | | | |
| 5.1 | PAÑETE INTERIOR | 25.92 | M² | 690.14 | 17,888.43 |
| 5.2 | PAÑETE EXTERIOR | 24.67 | M² | 769.79 | 18,990.72 |
| 5.3 | PAÑETE DE TECHO | 19.40 | M² | 553.12 | 10,730.53 |
| 5.4 | FINO DE TECHO | 21.89 | M² | 1,037.70 | 22,715.25 |
| 5.5 | CANTOS | 118.00 | M | 194.56 | 22,958.08 |
| 5.6 | ZABALETA EN TECHO | 18.80 | M | 221.75 | 4,168.90 |
| 5.7 | PINTURA ACRILICA (INC. BASE BLANCA) | 103.59 | M² | 251.23 | 26,024.92 |
| 5.8 | FROTADO EN LOSA DE FONDO | 16.99 | M² | 299.02 | 5,080.35 |
| 6 | ACERA PERIMETRAL 0.80 M | 12.00 | M² | 1,638.17 | 19,658.04 |
| 7 | DESAGÜE DE TECHO EN TUBERÍA Ø2" PVC SDR-26 | 1.00 | U | 7,549.97 | 7,549.97 |
| 8 | INSTALACIÓN DE VIGA RIEL EN TECHO | | | | |
| 8.1 | VIGA W 8x31 H.N., L=30 PIES | 930.00 | LBS | 144.23 | 134,133.90 |
| 8.2 | ANGULAR 3/8"x5"x5" H.N. | 127.50 | LBS | 144.23 | 18,389.33 |
| 8.3 | PERNOS ESPANSIVO 3/4"x4" (INC. TUERCA) | 6.00 | U | 1,170.89 | 7,025.34 |
| 8.4 | TORNILLO (A325) 3/4"x 1½" (INC. TUERCA) | 8.00 | U | 1,071.64 | 8,573.12 |
| 8.5 | TROLEY MECÁNICO P/DIFERENCIAL DE 3 TON | 1.00 | U | 32,017.67 | 32,017.67 |
| 8.6 | MANO DE OBRA | 1.00 | U | 51,724.96 | 51,724.96 |
| 9 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | | | |
| 9.1 | SALIDA CENITALES EN EMT | 2.00 | U | 4,233.01 | 8,466.02 |
| 9.2 | SALIDA INTERRUPTORE SENCILLO EN EMT | 1.00 | U | 4,233.01 | 4,233.01 |
| 9.3 | SALIDA TOMACORRIENTE 120V DOBLE EN EMT | 2.00 | U | 4,233.01 | 8,466.02 |
| 9.4 | ENTRADA ELÉCTRICA (PANEL DE DISTRIBUCIÓN DE 2/4" CIRCUITOS) | 1.00 | U | 6,157.11 | 6,157.11 |
| 10 | SISTEMA DE CLORACIÓN | | | | |
| 10.1 | DOSIFICADOR DE CLORO APLICACIÓN POR SOLUCIÓN CON RANGO DE 0-50 LBS. /DIA (INC. INYECTOR DE CLORO Y REGULADOR DE FLUJO, CABEZAL) | 2.00 | U | 345,328.41 | 690,656.82 |
| 10.2 | CILINDRO DE CLORO 2,000 LBS, (LLENO) | 2.00 | U | 325,911.46 | 651,822.92 |
| 10.3 | FILTRO DE CLORO | 1.00 | U | 49,332.63 | 49,332.63 |
| 10.4 | MANÓMETRO EN GLISERINA | 1.00 | U | 49,332.63 | 49,332.63 |
| 10.5 | VÁLVULA DE GLOBO PVC Ø1" | 5.00 | U | 19,733.05 | 98,665.25 |
| 10.6 | SOPORTE MAIN FOLD, EN GRP. | 4.00 | U | 24,666.31 | 98,665.24 |
| 10.7 | MAIN FOLD CONDUCCIÓN CLORO GAS, (TUBERÍA Ø1" PVC SCH-80) | 1.00 | U | 57,887.81 | 57,887.81 |
| 10.8 | BOMBA DOSIFICADORA ½ H.P TIPO BOOSTER | 2.00 | U | 493,326.30 | 986,652.60 |
| 10.9 | DIFERENCIAL MANUAL DE 3.00 TON (10 PIESALZADA) | 1.00 | U | 146,400.35 | 146,400.35 |
| 10.1 | RIEL EN PISO PARA RODAJE DE CILINDROS (ANGULAR 1/4"x3"x3") H.N, L=40 PIES | 1.00 | U | 10,982.16 | 10,982.16 |
| 10.11 | BALANZA ELECTRÓNICA PARA DOS CILINDROS DE 2000 LIBRAS CON PANTALLA DIGITAL | 1.00 | U | 897,832.77 | 897,832.77 |
| 10.12 | RODILLOS DE GOMAS (PARA APOYO DE CILINDRO) | 8.00 | U | 5,956.25 | 47,650.00 |
| 11 | SUMINISTRO DE TUBERÍAS Y PIEZAS | | | | |
| 11.1 | TUBERÍA Ø2" PVC (SCH-40) | 45.00 | M | 284.03 | 12,781.35 |
| 11.2 | SUMINISTRO DE PIEZAS | 1.00 | U | 3,227.59 | 3,227.59 |

mag



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

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS
Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA ZONA IV
Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.
Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

Contrato : No. 061-2021

btd

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

| No. | PARTIDAS | CANT. | UNID | P.U. | SUB-TOTAL |
|------|--|--------|------|------------|------------|
| 11.3 | EXCAVACIÓN Y TAPADO PARA TUBERÍAS | 1.00 | U | 55,638.55 | 55,638.55 |
| 11.4 | MANO DE OBRA | 1.00 | U | 15,999.96 | 15,999.96 |
| 12 | LOGO DE INAPA Y LETRERO | 1.00 | U | 16,008.83 | 16,008.83 |
| VIII | CASA DE OPERADOR (2 HABITACIONES) | | | | |
| 1 | REPLANTEO | 1.00 | U | 32,944.16 | 32,944.16 |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | |
| 2.1 | EXCAVACIÓN MAT. NO CLASIFICADO A MANO | 16.09 | M³ | 590.88 | 9,507.26 |
| 2.2 | RELLENO COMPACTADO A MANO | 6.93 | M³ | 784.84 | 5,438.94 |
| 2.3 | BOLE DE MATERIAL CAMION D=5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN ROTAFRÓN) | 10.99 | M³ | 176.32 | 1,937.76 |
| 3 | HORMIGÓN ARMADO | | | | |
| 3.1 | ZAPATA DE MUROS 0.30- 0.66 QQ/M³ | 6.52 | M³ | 15,935.69 | 103,900.70 |
| 3.2 | DINTELES 0.15X0.20 - 3.00 QQ/M³ | 0.42 | M³ | 46,671.11 | 19,601.87 |
| 3.3 | LOSA DE TECHO 0.10 - 1.71 QQ/M³ | 6.23 | M³ | 21,686.64 | 135,107.77 |
| 4 | MUROS DE BLOQUES | | | | |
| 4.1 | BLOQUES DE 6" B.N.P. DOS LÍNEA | 20.06 | M² | 2,485.62 | 49,861.54 |
| 4.2 | BLOQUES DE 6" S.N.P. | 124.77 | M² | 1,934.90 | 241,417.47 |
| 5 | TERMINACIÓN DE SUPERFICIE | | | | |
| 5.1 | PAÑETE EN TECHO | 40.12 | M² | 553.12 | 22,191.17 |
| 5.2 | PAÑETE INTERIOR | 62.30 | M² | 690.14 | 42,995.72 |
| 5.3 | PAÑETE EXTERIOR Y VUELOS | 124.77 | M² | 769.79 | 96,046.70 |
| 5.4 | CANTOS | 135.01 | M² | 194.56 | 26,267.55 |
| 5.5 | PISO MOSAICOS CORRIENTES | 61.36 | M² | 3,138.22 | 192,561.18 |
| 5.6 | FINO DE TECHO | 44.15 | M² | 1,037.70 | 45,814.46 |
| 5.7 | ZÓCALOS | 62.30 | ML | 735.27 | 45,807.32 |
| 5.8 | ACERA PERIMETRAL 0.80 M | 39.81 | M² | 1,638.17 | 65,215.55 |
| 5.9 | PINTURA INCLUYE BASE BLANCA | 266.32 | M² | 251.23 | 66,907.57 |
| 5.1 | ANTEPECHO | 6.54 | M² | 1,627.40 | 10,643.20 |
| 5.11 | SELLADOR DE TECHO POPÚLAR (DOS MANOS) | 62.30 | M² | 557.18 | 34,712.31 |
| 6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIA | | | | |
| 6.1 | PILETA BAÑERA | 1.00 | U | 13,642.43 | 13,642.43 |
| 6.2 | INODORO COMPLETO | 1.00 | U | 11,452.69 | 11,452.69 |
| 6.3 | LAVAMANOS COMPLETO | 1.00 | U | 9,289.56 | 9,289.56 |
| 6.4 | BARRA PARA CORTINA | 1.00 | U | 1,936.55 | 1,936.55 |
| 6.5 | DUCHA | 1.00 | U | 18,308.59 | 18,308.59 |
| 6.6 | DESAGÜE DE PISO | 1.00 | U | 2,520.32 | 2,520.32 |
| 6.7 | FREGADERO ACRO INOX. DOBLE, H.G. | 1.00 | U | 8,267.32 | 8,267.32 |
| 6.8 | CÁMARA DE INSPECCIÓN | 3.00 | U | 7,358.90 | 22,076.70 |
| 6.9 | TRAMPA DE GRASA | 1.00 | U | 7,323.97 | 7,323.97 |
| 6.1 | CÁMARA SÉPTICA | 1.00 | U | 61,517.22 | 61,517.22 |
| 6.11 | POZO FILTRANTE | 1.00 | U | 358,262.50 | 358,262.50 |
| 6.12 | MANO DE OBRA INSTALACIÓN | 1.00 | U | 32,461.68 | 32,461.68 |



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

btd

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

ZONA IV

Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.

Contrato : No. 061- 2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

| No. | PARTIDAS | CANT. | UNID | P.U. | SUB-TOTAL |
|-------|--|--------|------|-----------|------------|
| 7 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | | | |
| 7.1 | SALIDA CENTRALES EN EMT | 8.00 | U | 4,233.01 | 33,864.08 |
| 7.2 | SALIDA TOMACORRIENTES 110 V EN DOBLE | 16.00 | U | 4,233.01 | 67,728.16 |
| 7.3 | SALIDA INTERRUPTORES SENCILLO EN EMT | 3.00 | U | 4,233.01 | 12,699.03 |
| 7.4 | SALIDA INTERRUPTORES DOBLE EN EMT | 3.00 | U | 4,233.01 | 12,699.03 |
| 7.5 | ENTRADA GENERAL | 1.00 | U | 6,157.11 | 6,157.11 |
| 8 | PORTAJE | | | | |
| 8.1 | PUERTA EVERLAST (INC. LLAVÍN) | 5.00 | U | 10,586.48 | 52,932.40 |
| 8.2 | PUERTA EVERLAST EN BAÑO (INC. LLAVÍN) | 1.00 | U | 10,586.48 | 10,586.48 |
| 9 | VENTANA | | | | |
| 9.1 | VENTANA AA REFORZADA (ESPESOR .04 MM) | 120.40 | P² | 503.50 | 60,621.40 |
| 10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE: | | | | |
| 10.1 | GABINETE DE PARED | 10.52 | PIE | 5,202.87 | 54,734.19 |
| 10.2 | GABINETE DE PISO | 10.52 | PIE | 5,202.87 | 54,734.19 |
| 10.3 | TOPE MARMOLITE | 24.60 | P² | 855.47 | 21,044.56 |
| 10.4 | TRANSPORTE DE MARMOLITE | 1.00 | U | 5,771.28 | 5,771.28 |
| 11 | LIMPIEZA FINAL | 1.00 | U | 16,246.56 | 16,246.56 |
| IX | AREA EXTERIOR GENERAL | | | | |
| 1 | VERJA EN MURO DE BLOQUES DE 6", LONG.=130ML | | | | |
| 1.1 | MOVIMIENTO DE TIERRA: | | | | |
| 1.1.1 | EXCAVACIÓN ZAPATAS A MANO | 71.87 | M³ | 590.88 | 42,466.55 |
| 1.1.2 | REPOSICIÓN MATERIAL COMPACTADO | 35.89 | M³ | 784.84 | 28,167.91 |
| 1.1.3 | BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN IN SITU | 46.77 | M³ | 176.32 | 8,246.49 |
| 1.2 | HORMIGÓN ARMADO EN: | | | | |
| 1.2.1 | ZAPATA DE MUROS (0.45 X 0.25)MTS - 0.87 QQ/M3 F'C=180 KG/CM² | 17.27 | M³ | 15,935.69 | 275,209.37 |
| 1.2.2 | ZAPATA DE COLUMNAS (0.60 X 0.60 X .25)MTS - 2.08QQ/M3 F'C=210 KG/CM² | 3.87 | M³ | 22,534.59 | 87,208.86 |
| 1.2.3 | COLUMNAS DE AMARRE (0.20 X 0.20)MTS - 4.36 QQ/M3 F'C=210 KG/CM² | 5.16 | M³ | 53,782.99 | 277,520.23 |
| 1.2.4 | VIGA DE AMARRE BNP (0.15 X 0.20)MTS - 3.22 QQ/M3 F'C=210 KG/CM² | 4.78 | M³ | 53,869.91 | 257,498.17 |
| 1.2.5 | VIGA DE AMARRE SNP (0.20 X 0.20)MTS - 2.45 QQ/M3 F'C=210 KG/CM² | 6.72 | M³ | 43,584.69 | 292,889.12 |
| 1.2.6 | VIGA APOYO PARA RIEL PUERTA CORREDIZA (0.20 X 0.20) F'C=210 KG/CM² | 0.34 | M³ | 44,184.59 | 15,022.76 |
| 1.3 | MUROS | | | | |
| 1.3.1 | BLOCK 6" Ø3/8"@0.60MTS SNP VIOLINADO | 382.32 | M² | 2,128.56 | 813,791.06 |
| 1.3.2 | BLOCK 6" Ø3/8"@0.60MTS BNP | 63.72 | M² | 2,485.62 | 158,383.71 |
| 1.4 | TERMINACION DE SUPERFICIE | | | | |
| 1.4.1 | PANETE EN VIGAS Y COLUMNAS | 160.74 | M² | 769.79 | 123,736.04 |
| 1.4.2 | CANTOS | 916.50 | ML | 194.56 | 178,314.24 |
| 1.5 | PINTURA | | | | |
| 1.5.1 | PINTURA BASE BLANCA EN VIGAS Y COLUMNAS | 160.74 | M² | 88.57 | 14,236.74 |
| 1.5.2 | ACRILICA AZUL TURQUESA EN VIGAS Y COLUMNAS | 160.74 | M² | 193.65 | 31,127.30 |

[Handwritten signature]



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

btd

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS
Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA ZONA IV
Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.
Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

Contrato : No. 061- 2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

| No. | PARTIDAS | CANT. | UNID | P.U. | SUB-TOTAL |
|--------------------|--|----------|-------|------------|-----------------------|
| 1.6 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA | 167.90 | ML | 678.18 | 113,866.42 |
| 1.7 | PORTÓN CORREDIZO EN CANALETA DE 3/12" Y BARRA DE 1/2" (L = 4.0 M) | 1.00 | U | 200,433.14 | 200,433.14 |
| 1.8 | ANDAMIOS | 1.00 | PA | 19,074.00 | 19,074.00 |
| 1.9 | LOGO Y LETRERO DE INAPA | 1.00 | U | 16,008.83 | 16,008.83 |
| 2 | CONTÉN | 160.87 | M | 1,746.41 | 280,944.98 |
| 3 | BADEN | 3.00 | M | 9,290.24 | 27,870.72 |
| 4 | CARPETA ASFÁLTICA | | | | |
| 4.1 | SUMINISTRO DE MATERIAL BASE E=20 CM DIST. APROX 10 KM | 197.10 | M³ | 1,454.28 | 286,638.59 |
| 4.2 | COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL BASE EN CAPAS DE 0.20 M C/COMPACTADOR MECÁNICO | 187.25 | M³ | 200.88 | 37,614.78 |
| 4.3 | IMPRIMACIÓN SENCILLA | 821.27 | M² | 154.92 | 127,231.15 |
| 4.4 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASFALTO e=2" | 821.27 | M² | 1,092.26 | 897,040.37 |
| 4.5 | TRANSPORTE DE ASFALTO, DISTANCIA APROXIMADA DE 40 KM | 1,642.54 | M³/KM | 50.85 | 83,523.16 |
| 5 | PARACHOQUES | 4.00 | U | 4,389.52 | 17,558.08 |
| 6 | PINTURA AMARILLA PARA SEÑALIZACIÓN | 132.80 | M | 103.28 | 13,715.58 |
| 7 | ACONDICIONAMIENTO ÁREA GENERAL EN PLANTA | | | | |
| 7.1 | PALMA ENANA | 15.00 | U | 5,809.66 | 87,144.90 |
| 7.2 | ARBUSTO | 8.00 | U | 1,742.90 | 13,943.20 |
| 7.3 | FLOR DE JAMAICA | 12.00 | U | 1,742.90 | 20,914.80 |
| 7.4 | GRAMA | 253.74 | M² | 225.93 | 57,327.48 |
| 7.5 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIERRA NEGRA | 100.00 | M³ | 2,036.22 | 203,622.00 |
| 8 | LIMPIEZA FINAL | 1.00 | PA | 54,155.20 | 54,155.20 |
| SUB-TOTAL A | | | | | 104,846,195.43 |
| B | ELECTRIFICACIÓN A PLANTA DE TRATAMIENTO | | | | |
| 1 | ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA | | | | |
| 1.1 | POSTES EN H.A,V 40' 500 DAM | 8.00 | U | 38,481.93 | 307,855.44 |
| 1.2 | ESTRUCTURA MT-301 | 1.00 | U | 10,253.82 | 10,253.82 |
| 1.3 | ESTRUCTURA MT-305 | 2.00 | U | 40,470.16 | 80,940.32 |
| 1.4 | ESTRUCTURA MT-307 | 2.00 | U | 19,032.52 | 38,065.04 |
| 1.5 | ESTRUCTURA MT-316 | 4.00 | U | 27,418.37 | 109,673.48 |
| 1.6 | ESTRUCTURA PR-101 | 8.00 | U | 4,569.73 | 36,557.84 |
| 1.7 | ESTRUCTURA PR-202 | 2.00 | U | 5,852.45 | 11,704.90 |
| 1.8 | ESTRUCRURA PO-110 | 8.00 | U | 1,362.91 | 10,903.28 |
| 1.9 | ESTRUCTURA HA-100B | 7.00 | U | 4,698.00 | 32,886.00 |
| 1.1 | ESTRUCTURA MT-SS1 | 1.00 | U | 4,515.21 | 4,515.21 |
| 1.11 | ESTRUCTURA MT-EQM | 1.00 | U | 6,455.17 | 6,455.17 |
| 1.12 | ESTRUCTURA SO2-MT | 1.00 | U | 5,291.27 | 5,291.27 |
| 1.13 | ESTRUCRURA AP-103 | 15.00 | U | 11,871.67 | 178,075.05 |
| 1.14 | ESTRUCRURA F1-BT | 2.00 | U | 1,427.03 | 2,854.06 |
| 1.15 | ESTRUCRURA 2F1-BT | 2.00 | U | 2,854.08 | 5,708.16 |
| 1.16 | ESTRUCRURA F2-BT | 4.00 | U | 2,854.08 | 11,416.32 |



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

ZONA IV

Contratista : LTD PROYECTOS 12, S.A.

Contrato : No. 061- 2021



Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

| No. | PARTIDAS | CANT. | UNID | P.U. | SUB-TOTAL |
|-------------------------------------|---|----------|------|------------|---------------------|
| 1.17 | ESTRUCRURA AL-BT | 1.00 | U | 481.03 | 481.03 |
| 1.18 | ESTRUCRURA PE-BT | 1.00 | U | 1,202.56 | 1,202.56 |
| 1.19 | ALAMBRE AAAC No. 2/0 | 3,300.00 | PIE | 37.69 | 124,377.00 |
| 1.2 | TRANSFORMADORES TIPO POSTE SUMERGIDO EN ACEITE DE 25 KVA, MONOFÁSICO, 12470-7200/120-208 V, 60 HZ. | 3.00 | U | 51,309.23 | 153,927.69 |
| 1.21 | CUT-OUT 100 AMPS | 3.00 | U | 5,130.92 | 15,392.76 |
| 1.22 | PARARRAYOS 9KV | 3.00 | U | 3,687.85 | 11,063.55 |
| 1.23 | MANO DE OBRA ELÉCTRICA PRIMARIA (20%) | 1.00 | U | 229,722.81 | 229,722.81 |
| 1.24 | INSTALACIÓN DE POSTES | 8.00 | U | 4,810.24 | 38,481.92 |
| 1.25 | HOYO PARA POSTES | 8.00 | U | 4,008.53 | 32,068.24 |
| 1.26 | HOYO PARA VIENTOS | 7.00 | U | 4,008.53 | 28,059.71 |
| SUB-TOTAL 1 | | | | | 1,487,932.63 |
| 2 ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA | | | | | |
| 2.1 | SUMINISTRO DE MAIN BREAKER 250/3 AMP | 1.00 | U | 20,042.67 | 20,042.67 |
| 2.2 | SUMINISTRO DE MAIN BREAKER 70/3 AMP | 1.00 | U | 7,696.39 | 7,696.39 |
| 2.3 | SUMINISTRO DE TRANSFER SWICHT DE 300/3 AMP MANUAL | 1.00 | U | 95,027.94 | 95,027.94 |
| 2.4 | SUMINISTRO DE PANEL BOARD CON BARRA DE 1,000 AMP/240V/480V, INCL. MAIN BREAKER DE 250/3 AMP , 1 BREAKER DE 100/3A, 3 BREAKER DE 50/2A, Y 3 BREAKER DE 20/2A. SUAVE) | 1.00 | U | 86,820.16 | 86,820.16 |
| 2.5 | CENTRO DE CARGA CGC 8/16 ESPACIOS | 2.00 | U | 6,253.31 | 12,506.62 |
| 2.6 | CENTRO DE CARGA CGC 6/12 ESPACIOS | 1.00 | U | 4,810.24 | 4,810.24 |
| 2.7 | ARRANCADOR DUPLEX CON 2 ARRANCADORES DIRECTO A LÍNEA | 1.00 | U | 42,650.81 | 42,650.81 |
| 2.8 | ARRANCADOR DIRECTO A LINEA | 2.00 | U | 21,325.31 | 42,650.62 |
| 2.9 | PANEL DE BREAKER 4/8 CIRCUITOS (INC. BREAKERS) | 5.00 | U | 3,687.85 | 18,439.25 |
| 2.1 | CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON 6 ARRANCADORES DIRECTO A LÍNEA, INC. 2 BREAKERS 80/3A, 2 BREAKERS 40/2A Y 2 BREAKERS 15/2A. | 1.00 | U | 173,168.66 | 173,168.66 |
| 2.11 | CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON 4 ARRANCADORES DIRECTO A LÍNEA, INC. 4 BREAKERS 15/2A. | 1.00 | U | 90,192.00 | 90,192.00 |
| 2.12 | MANO DE OBRA ELÉCTRICA SECUNDARIA | 1.00 | U | 110,270.94 | 110,270.94 |
| 2.13 | REGISTRO EN BLOCK DE 6" (1.00 X 0.60 X 0.60) | 10.00 | U | 11,113.25 | 111,132.50 |
| 2.14 | REGISTRO METÁLICO (6 X 6 X 4) PULGADAS | 6.00 | U | 1,523.24 | 9,139.44 |
| 2.15 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFORMADORES HASTA MAIN BREAKER, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.1/0 (F), 1 CONDUCTOR THW No.2 (N) Y 1 CONDUCTOR No.2 A 7 HILOS TRENZADO (T) EN TUBERÍAS IMC Y PVC DE 2", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERÍA. | 55.00 | M | 4,008.53 | 220,469.15 |
| 2.16 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE MAIN BREAKER HASTA TRANSFER SWITCH, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.1/0 (F), 1 CONDUCTOR THW No.2 (N) Y 1 CONDUCTOR No.2 A 7 HILOS TRENZADO (T) EN TUBERIA IMC DE 2", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERIA. | 5.00 | M | 5,008.26 | 25,041.30 |
| 2.17 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFER SWITCH HASTA MAIN BREAKER DEL GENERADOR, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.1/0 (F), 1 CONDUCTOR THW No.2 (N) Y 1 CONDUCTOR No.2 A 7 HILOS TRENZADO (T) EN TUBERÍA IMC DE 2", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERIA. | 5.00 | M | 5,008.26 | 25,041.30 |
| 2.18 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE MAIN BREAKER DE GENERADOR HASTA GENERADOR ELÉCTRICO,COMPUESTO POR: 3 CONDUCTOR ELÉCTRICO THW No.4 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.6 (N) EN TUBERÍA LT DE 2", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERÍA | 6.00 | M | 2,395.50 | 14,373.00 |
| 2.19 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFER SWITCH HASTA PANEL BOARD, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.1/0 (F), 1 CONDUCTOR THW No.2 (N) Y 1 CONDUCTOR No.2 A 7 HILOS TRENZADO (T) EN TUBERÍA IMC DE 2", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERÍA. | 5.00 | M | 5,008.26 | 25,041.30 |
| 2.2 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA CENTRO DE CARGA CGC 8/16 ESPACIOS CASA DE CLORO COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.4 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.6 (N) EN TUBERÍA PVC 1 1/2", SOPORTE Y CONECTORES. | 30.00 | M | 1,422.76 | 42,682.80 |
| 2.21 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CARGA CGC DE 8/16 ESPACIOS CASA DE CLORO HASTA ARRANCADOR DUPLEX DE BOMBAS DE CLORO COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.6 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.8 (N) EN TUBERÍA L.T. DE 1", SOPORTE Y CONECTORES. | 5.00 | M | 2,675.14 | 13,375.70 |
| 2.22 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE ARRANCADOR DUPLEX HASTA BOMBAS DE CLORO COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICO THW No.10 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.12 (N) EN TUBERÍA EMT Y L.T. DE 3/4", SOPORTE Y CONECTORES. | 5.00 | M | 651.62 | 3,258.10 |

Handwritten signature



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS



Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

ZONA IV

Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.

Contrato : No. 061- 2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

| No. | PARTIDAS | CANT. | UNID | P.U. | SUB-TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|----------|---------------------|
| 2.23 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CARGA CGC HASTA PANEL PDC DE 4/8 CIRCUITOS CONSUMO CASA DE CLORO COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.10 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.12 (N) EN TUBERÍA PVC DE 1", SOPORTE Y CONECTORES. | 5.00 | M | 488.08 | 2,440.40 |
| 2.24 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CARGA CGC HASTA ARRANCADOR DIRECTO A LÍNEA DE DIFERENCIAL COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.6 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.8 (N) EN TUBERÍA L.T. DE 1", SOPORTE Y CONECTORES. | 5.00 | M | 728.60 | 3,643.00 |
| 2.25 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE ARRANCADOR DIRECTO A LÍNEA DE DIFERENCIAL HASTA DIFERENCIAL COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.6 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.8 EN TUBERÍA L.T. DE 1", SOPORTE Y CONECTORES. | 5.00 | M | 1,113.41 | 5,567.05 |
| 2.26 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA CENTRO DE CARGA CGC 6/12 ESPACIOS CASA DE BOMBA COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.2 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.4 (N) EN TUBERÍA PVC 1 1/2", SOPORTE Y CONECTORES. | 20.00 | M | 1,631.79 | 32,635.80 |
| 2.27 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CARGA CGC DE 6/12 ESPACIOS HASTA PANEL PDC 4/8 CIRCUITOS PARA CONSUMO CASA DE BOMBAS COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.10 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.12 EN TUBERÍA PVC. DE 1", SOPORTE Y CONECTORES. | 5.00 | M | 488.08 | 2,440.40 |
| 2.28 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CARGA CGC DE 6/12 ESPACIOS HASTA CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON 6 ARRANCADORES DIRECTO A LÍNEA COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.2 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.4 EN TUBERÍA PVC DE 1 1/2", SOPORTE Y CONECTORES. | 6.00 | M | 5,439.32 | 32,635.92 |
| 2.29 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON 6 ARRANCADORES DIRECTO A LÍNEA HASTA SOPLADORES COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.6 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.8 EN TUBERÍAS EMT Y L.T. DE 3/4", SOPORTE Y CONECTORES. | 12.00 | M | 927.83 | 11,133.96 |
| 2.3 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON 6 ARRANCADORES DIRECTO A LÍNEA HASTA ELECTROBOMBAS DE SERVICIOS COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICO DE THW No.8 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.10 EN TUBERÍAS EMT Y L.T. DE 3/4", SOPORTE Y CONECTORES. | 12.00 | M | 927.83 | 11,133.96 |
| 2.31 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON 6 ARRANCADORES DIRECTO A LÍNEA HASTA ELECTROBOMBAS LLENADO DE TINA COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS DE THW No.10 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.12 EN TUBERÍAS EMT Y L.T. DE 3/4", SOPORTE Y CONECTORES. | 12.00 | M | 808.28 | 9,699.36 |
| 2.32 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA PANEL PDC 4/8 CIRCUITOS DE CASA PARA OPERADOR COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS DE THW No.8 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.10 EN TUBERÍA PVC. DE 1", SOPORTE Y CONECTORES. | 80.00 | M | 504.03 | 40,322.40 |
| 2.33 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA PANEL PDC 4/8 CIRCUITOS DE CASA DE GENERADOR COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS DE THW No.10 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.12 EN TUBERÍA PVC. DE 1", SOPORTE Y CONECTORES. | 10.00 | M | 244.04 | 2,440.40 |
| 2.34 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA ILUMINACION EXTERIOR COMPUESTO POR: 1 CONDUCTOR ELÉCTRICOS DE VINIL No.10/2 | 300.00 | M | 210.37 | 63,111.00 |
| 2.35 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA CENTRO DE CARGA CGC 8/16 ESPACIOS CASA DE QUÍMICO COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.4 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.6 (N) EN TUBERÍA PVC 1 1/2", SOPORTE Y CONECTORES. | 24.00 | M | 1,778.44 | 42,682.56 |
| 2.36 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CARGA CGC DE 8/16 ESPACIOS EN CASA DE QUÍMICO HASTA CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON 4 ARRANCADORES DIRECTO A LÍNEA COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.4 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.6 EN TUBERÍA PVC DE 1 1/2", SOPORTE Y CONECTORES. | 6.00 | M | 7,113.70 | 42,682.20 |
| 2.37 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON 4 ARRANCADORES DIRECTO A LÍNEA HASTA AGITADORES Y DOSIFICADORES COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.12 (F Y N) EN TUBERÍAS EMT Y L.T. DE 3/4", SOPORTE Y CONECTORES. | 24.00 | M | 404.15 | 9,699.60 |
| 2.38 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CARGA CGC DE 8/16 ESPACIOS HASTA PANEL PDC 4/8 CIRCUITOS CONSUMO CASA DE QUÍMICOS COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS DE THW No.10 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.12 EN TUBERÍA PVC. DE 1", SOPORTE Y CONECTORES. | 5.00 | M | 488.08 | 2,440.40 |
| 2.39 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CARGA CGC 8/16 ESPACIOS EN CASA DE QUÍMICOS HASTA ARRANCADOR DIRECTO A LÍNEA DE DIFERENCIAL COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS DE THW No.10 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.12 EN TUBERÍA PVC DE 1", SOPORTE Y CONECTORES. | 10.00 | M | 244.04 | 2,440.40 |
| 2.4 | ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE ARRANCADOR DIRECTO A LÍNEA DE DIFERENCIAL HASTA DIFERENCIAL COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS DE THW No.10 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.12 EN TUBERÍA PVC DE 1", SOPORTE Y CONECTORES | 5.00 | M | 488.08 | 2,440.40 |
| SUB-TOTAL 2 | | | | | 1,513,420.10 |

seg



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

ZONA IV

Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.

Contrato : No. 061- 2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

| No. | PARTIDAS | CANT. | UNID | P.U. | SUB-TOTAL |
|----------|--|----------|------|------------|---------------------|
| 3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN GENERADOR ELECTRICO | | | | |
| 3.1 | SUMINISTRO GENERADOR 20 KW, 120/208 V ,3Ø, ENCAPSULADO | 1.00 | U | 993,314.65 | 993,314.65 |
| 3.2 | INSTALACIÓN GENERADOR | 1.00 | U | 28,861.44 | 28,861.44 |
| 3.3 | TRÁILER PARA GENERADOR | 1.00 | U | 170,282.51 | 170,282.51 |
| | SUB-TOTAL 3 | | | | 1,192,458.60 |
| | SUB-TOTAL B | | | | 4,193,811.33 |
| C | CUBIERTA EN ESTRUCTURA METÁLICA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS POTABLE DEL ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS | | | | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | REPLANTEO | 1.00 | U | 65,888.32 | 65,888.32 |
| 1.2 | ALQUILER DE ANDAMIOS METÁLICOS (1 MES) | 941.34 | M² | 190.74 | 179,551.19 |
| 1.3 | ALQUILER DE GRUA PARA IZARDO DE PERFILES (3-5 TON) | 6.00 | DÍAS | 33,372.72 | 200,236.32 |
| 1.4 | LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL | 1.00 | U | 10,831.04 | 10,831.04 |
| 2 | PINTURA | | | | |
| 2.1 | PINTURA BASE | 140.00 | M² | 88.57 | 12,399.80 |
| 2.2 | PINTURA ACRÍLICA AZUL | 140.00 | M² | 193.65 | 27,111.00 |
| 2.3 | LOGO DE INAPA GRANDE | 1.00 | U | 82,803.48 | 82,803.48 |
| 3 | ESTRUCTURA METÁLICA P/TECHO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) INCLUYE PINTURA INDUSTRIAL | | | | |
| 3.1 | PLACA BASE DE 360 x 300 x 19.05 MM (11-4/5" x 11-4/5" x 3/4") | 533.59 | LB | 178.34 | 95,160.44 |
| 3.2 | PLACA REGIDIZADORA ALA DE 100 x 50 x 9.525 MM (3.94" x 1.97" x 3/8") | 79.05 | LB | 178.34 | 14,097.78 |
| 3.3 | PLACA PARA CONEXIÓN DE 254 x 254 x 9.525 MM (10" x 10" x 3/8") | 255.00 | LB | 178.34 | 45,476.70 |
| 3.4 | PLACA PARA CONEXIÓN DE 356 x 152 x 9.525 MM (14.01" x 5.98" x 3/8") | 182.92 | LB | 178.34 | 32,621.95 |
| 3.5 | PLACA PARA CONEXIÓN DE 428 x 254 x 19.05 MM (16.85" x 10" x 3/4") | 716.15 | LB | 178.34 | 127,718.19 |
| 3.6 | VIGAS W 10 X 49 GRADO A-36 | 5,408.23 | LB | 144.23 | 780,029.01 |
| 3.7 | VIGAS W 12 X 14 GRADO A-36 | 2,701.47 | LB | 144.23 | 389,633.02 |
| 3.8 | VIGAS W 14 X 26 GRADO A-36 | 8,758.26 | LB | 144.23 | 1,263,203.84 |
| 3.9 | VIGAS W 8 X 21 GRADO A-36 | 688.80 | LB | 144.23 | 99,345.62 |
| 3.10 | CUBIERTA CON PLANCHAS DE ALUZINC CALIBRE 26 + CORREAS C 8" x Z1/16 EN HG + TILLAS TENSORAS EN BARRAS HN 1/2" DE 4 PL | 420.00 | M² | 3,673.54 | 1,542,886.80 |
| 3.11 | PERNOS DE Ø5/8" CON TUERCA Y ARANDERAS | 430.00 | U | 1,071.64 | 460,805.20 |
| 3.12 | PERNOS Ø3/4" x 10" HIT-HY200+HIT-Z ACERO INOXIDABLE (INCLUYE RESINA EPÓXICA PARA ANCLAJES) | 120.00 | U | 1,170.89 | 140,506.80 |
| 4 | SUMINISTRO DE TUBERÍAS | | | | |
| 4.1 | TUBERÍA Ø12" ACERO SHC-40 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA | 130.02 | U | 10,882.39 | 1,414,928.35 |
| 4.2 | TUBERÍA Ø4" ACERO SHC-80 CON PROTECCIÓN ATICORROSIVA | 10.63 | U | 2,927.76 | 31,122.09 |
| 5 | COLOCACIÓN DE TUBERÍAS | | | | |
| 5.1 | TUBERÍA Ø12" ACERO SHC-40 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA | 130.02 | U | 1,875.84 | 243,896.72 |
| 5.2 | TUBERÍA Ø4" ACERO SHC-80 CON PROTECCIÓN ATICORROSIVA | 10.63 | U | 1,063.36 | 11,303.52 |



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

btd

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS
 Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA ZONA IV
 Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.
 Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

Contrato : No. 061-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

| No. | PARTIDAS | CANT. | UNID | P.U. | SUB-TOTAL |
|--|---|-----------|------|------------|-----------------------|
| 6 | SUMINISTO Y COLOCACIÓN PIEZAS Y VÁLVULAS | | | | |
| 6.1 | CODO DE Ø12"x 90° ACERO SCH-30 | 1.00 | U | 15,590.53 | 15,590.53 |
| 6.2 | TEE DE Ø12"x 12" ACERO SCH-30 | 3.00 | U | 19,042.76 | 57,128.28 |
| 6.3 | YEE DE Ø12" ACERO SCH-30 | 1.00 | U | 24,013.24 | 24,013.24 |
| 6.4 | VÁLVULA DE COMPIERTA DE Ø12" HF, 150 PSI | 5.00 | U | 183,074.03 | 915,370.15 |
| 6.5 | VÁLVULA DE COMPIERTA DE Ø4" HF, 150 PSI | 1.00 | U | 74,493.05 | 74,493.05 |
| 7 | REGISTROS PARA VÁLVULAS | | | | |
| 7.1 | REGISTRO EN BLOCK 6" DE 0.70 X 0.70 MEDIDAS EXTERIORES PARA VALVULAS | 1.00 | U | 23,404.03 | 23,404.03 |
| 7.2 | REGISTRO EN BLOCK 6" DE 1.50 X 1.50 MEDIDAS EXTERIORES PARA VALVULAS | 6.00 | U | 51,476.87 | 308,861.22 |
| SUB-TOTAL C | | | | | 8,690,417.68 |
| D | VARIOS | | | | |
| 1 | CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DEL SOLAR CON O SIN CASA, BAÑOS MOVILES Y CASETA DE MATERIALES) | | MES | 21,454.89 | |
| 2 | FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE VALLA (16' X 10') IMPRESIÓN FULL COLOR EN BANNER BLANCO Y NEGRO, CON LOGO DE INAPA, NOMBRE DEL CONTRATISTA Y DEL PROYECTO, ESTRUCTURA DE TUBOS GALVANIZADOS DE 1.5" X 1.5" Y SOPORTES EN TUBOS CUDRADOS DE 4" X 4" | 1.00 | U | 82,803.48 | 82,803.48 |
| SUB-TOTAL D | | | | | 82,803.48 |
| SUB TOTAL GENERAL | | | | | 117,813,227.91 |
| PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023 | | | | | |
| AUMENTO DE CANTIDAD (A.C.) | | | | | |
| A | PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS FILTRACIÓN RÁPIDA | | | | |
| I | PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | CORTE DE MATERIAL | 1,694.12 | M³ | 116.80 | 197,873.22 |
| 1.3 | BOTE CON CAMION DIST. APROX= 5 KM | 24,506.52 | M³ | 176.32 | 4,320,989.61 |
| 1.5 | ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO DE ACCESO CAMINO (L=379 M, A=3.0M) | | | | |
| 1.5.1 | CORTE DE MATERIAL | 663.89 | M³ | 188.48 | 125,129.99 |
| 1.5.2 | RELLENO COMPACTADO | 152.70 | M³ | 1,314.48 | 200,721.10 |
| 1.5.3 | CUNETEO | 758.00 | M | 355.71 | 269,628.18 |
| 1.5.4 | BOTE CON CAMIÓN DIST. APROX= 5 KM | 183.20 | M³ | 176.32 | 32,301.82 |
| 1.5.5 | SUMINISTRO MATERIAL DE BASE PROVENIENTE DE MINA | 183.20 | M³ | 1,454.28 | 266,424.10 |
| 1.5.6 | REGADO, NIVELADO Y PERFILADO | 663.90 | M³ | 175.52 | 116,527.73 |
| SUB TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD FASE A | | | | | 5,529,595.73 |
| SUB TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD | | | | | 5,529,595.73 |

may



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



Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS
Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA ZONA IV
Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.
Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

Contrato : No. 061- 2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

| No. | PARTIDAS | CANT. | UNID | P.U. | SUB-TOTAL |
|-------------------------------------|--|-----------|------|-----------|----------------|
| NUEVAS PARTIDAS (N.P.) | | | | | |
| A | PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS FILTRACIÓN RÁPIDA | | | | |
| I | PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | |
| 1.6 | EXCAVACIÓN ROCA CON/MARTILLO, (INC. EXTRACCIÓN MATERIAL EXCAVADO) | 12,745.26 | M³ | 1,567.77 | 19,981,636.27 |
| SUB TOTAL NUEVAS PARTIDAS FASE A | | | | | 19,981,636.27 |
| D | VARIOS | | | | |
| 1 | CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DEL SOLAR CON O SIN CASA, BAÑOS MOVILES Y CASETA DE MATERIALES) | 13.00 | MES | 21,454.89 | 278,913.57 |
| SUB TOTAL NUEVAS PARTIDAS FASE D | | | | | 278,913.57 |
| SUB TOTAL NUEVAS PARTIDAS | | | | | 20,260,549.84 |
| SUB TOTAL PRES. ACT. NO.2 | | | | | 25,790,145.57 |
| SUB TOTAL GENERAL + PRES. ACT. No.2 | | | | | 143,603,373.49 |



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

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

ZONA IV

Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.

Contrato : No. 061-2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

| No. | PARTIDAS | CANT. | UNID | P.U. | SUB-TOTAL |
|--|--|--------|------|----------------|-----------------------|
| SUB TOTAL GENERAL + PRES. ACT. No.2 | | | | | |
| | GASTOS GENERALES: | | | | |
| | HONORARIOS PROFESIONALES | 10.00% | | | 14,360,337.35 |
| | TRANSPORTE | 3.00% | | | 4,308,101.20 |
| | SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS | 4.00% | | | 5,744,134.94 |
| | GASTOS ADMINISTRATIVOS | 3.00% | | | 4,308,101.20 |
| | SUPERVISIÓN | 5.00% | | | 7,180,168.67 |
| | LEY 6-86 | 1.00% | | | 1,436,033.73 |
| | ITBIS A HONORARIOS PROFESIONALES (LEY 07-2007) | 18.00% | | | 2,584,860.72 |
| | IMPREVISTOS | 5.00% | | 117,813,227.94 | 5,890,661.40 |
| | IMPREVISTOS, (MONTO AGOTADO EN EL PRES. ACT. No.2) | | | | (5,890,661.40) |
| | CODIA | 0.10% | | | 143,603.37 |
| | OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL INAPA | 10.00% | | 117,813,227.94 | 11,781,322.79 |
| | ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTÉCNICO, TOPOGRÁFICO, DE CALIDAD, ECT) | 3.00% | | | 4,308,101.20 |
| | MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL | 1.50% | | | 2,154,050.60 |
| | COMPLETIVO DE TRANSPORTE MATERIAL DE FILTRO | 1.00 | U | 49,258.05 | 49,258.05 |
| | COMPLETIVO TRANSPORTE DE POSTES | 1.00 | U | 14,428.20 | 14,428.20 |
| | TRAMITACIÓN DE PLANOS ELÉCTRICOS | 1.00 | U | 25,820.69 | 25,820.69 |
| | INTERCONEXIÓN CON EDESUR | 1.00 | U | 58,096.79 | 58,096.79 |
| | SUB-TOTAL GASTOS INDIRECTOS | | | | 58,456,419.54 |
| | SUB-TOTAL GENERAL | | | | 202,059,793.02 |

Handwritten signature

PREPARADO POR:

Handwritten signature
ING. MARINO QUEZADA

ANALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

Handwritten signature
ING. REYNA C. HERNÁNDEZ MATEO

INGENIERA CIVIL I

APROBADO POR:

Handwritten signature
ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE

DIRECTOR DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd
Handwritten signature

