

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto No.: CPS-004-2015

Obra: REHABILITACION DEPOSITO REGULADOR 1,000,000.00 GLS. DEL AC. DE FANTINO

Ubicación : Prov. Sánchez Ramírez

Zona : III

Contratista: GRUPO BATHORY, SRL

Contrato No.: 2015-011

ACTUALIZADO No. 1 D/F ENERO 2019)

| Partida | Descripción | Cantidad | Und | P.U. (RD\$) | Valor (RD\$) |
|----------------|--|-----------------|------------|--------------------|---------------------|
| A | REHABILITACION TANQUE METÁLICO 1,000,000 GLS ACUEDUCTO FANTINO | | | | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | DESMANTELAMIENTO FONDO DEL TANQUE | 56,332.00 | LBS | 10.71 | 603,315.72 |
| 1.2 | DESMANTELACION DE ANILLO | 4,590.00 | LBS | 10.71 | 49,158.90 |
| 1.3 | APERTURA DE VENTANAS P/ACCESO A INTERIOR TANQUE | 2.00 | U | 10,000.00 | 20,000.00 |
| 1.4 | DESMANTELACION ESCALERA INTERIOR | 1.00 | PA | 20,000.00 | 20,000.00 |
| 1.5 | BOTE DE ESTRUCTURA METALICA | 1.00 | PA | 15,000.00 | 15,000.00 |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | |
| 2.1 | EXTRACCION DE MATERIAL COMPACTO A MANO | 144.24 | M3 | 268.61 | 38,744.31 |
| 2.2 | BOTE DE MATERIAL EXTRAIDO C/CAMION | 173.09 | M3 | 177.67 | 30,752.90 |
| 3 | RELLENO EN FONDO | | | | |
| 3.1 | ARENA LAVADA-e=0.15MTS. | 36.06 | M3 | 781.68 | 28,187.38 |
| 3.2 | SUELO CEMENTO e 0.30 MTS. | 91.82 | M3 | 931.67 | 85,545.94 |
| 4 | HORMIGON ASFALTICO EN FONDO | | | | |
| 4.1 | RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN | 240.41 | M2 | 25.17 | 6,051.12 |
| 4.2 | SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE + 25% DE ESPONJAMIENTO 2" DE ESPESOR | 18.79 | M3E | 6,815.94 | 128,071.51 |
| 4.3 | COLOCACION DE ASFALTO | 18.79 | M3E | 528.26 | 9,926.01 |
| 5 | REPARACIONES EN ESTRUCTURA INTERIOR Y EXTERIOR DEL TANQUE | | | | |
| 5.1 | TOLAS EN FONDO 1/2" | 56,332.00 | LBS | 90.67 | 5,107,622.44 |
| 5.2 | TOLAS EN ANILLO 3/16" | 4,590.00 | LBS | 90.67 | 416,175.30 |
| 5.3 | APLICACIÓN DE SAN BLASTING INTERIOR EN PAREDES Y TECHO, FONDO | 2,684.32 | M2 | 549.23 | 1,474,309.07 |
| 5.4 | APLICACIÓN DE SAN BLASTING EXTERIOR EN PAREDES,TECHO Y ESCALERA | 2,754.32 | M2 | 549.23 | 1,512,755.17 |
| 6 | MANTENIMIENTO | | | | |
| 6.1 | ESCALERA HELICOIDAL | 35.00 | M | 495.75 | 17,351.25 |
| 6.2 | ALQUILER DE MOTOSOLDADORA | 5.00 | DIAS | 3,125.00 | 15,625.00 |
| 6.3 | ALQUILER DE EQUIPO DE CORTE | 5.00 | DIAS | 3,479.00 | 17,395.00 |
| 6.4 | ALQUILER DE EQUIPO DE PULIDORA | 5.00 | DIAS | 1,279.17 | 6,395.85 |
| 6.5 | SUSTITUCION ESCALERA INTERIOR | 48.00 | PL | 2,600.00 | 124,800.00 |
| 6.6 | CONSTRUCCION DE PASARELA L 2X1/4 TOLA CORRUGADA DE 3/16 Y PASA NO. Φ 1 1/2 H.G. | 177.12 | PL | 2,365.00 | 418,888.80 |

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto No.: CPS-004-2015

Obra: REHABILITACION DEPOSITO REGULADOR 1,000,000.00 GLS. DEL AC. DE FANTINO

Ubicación : Prov. Sánchez Ramírez

Zona : III

Contratista: GRUPO BATHORY, SRL

Contrato No.: 2015-011

ACTUALIZADO No. 1 D/F ENERO 2019)

| Partida | Descripción | Cantidad | Und | P.U. (RD\$) | Valor (RD\$) |
|-----------|---|----------|------|-------------|----------------------|
| 9 | RECUBRIMIENTO EXPOSICO | | | | |
| 9.1 | TRATAMIENTO CON RECUBRIMIENTO EXPOSICO SIKA -GUARD 62 EN PAREDES | 2,212.00 | M2 | 621.50 | 1,374,758.00 |
| 9.2 | TRATAMIENTO CON RECUBRIMIENTO EXPOSICO SIKA -GUARD 62 EN FONDO | 202.00 | M2 | 592.00 | 119,584.00 |
| 9.3 | TRATAMIENTO CON RECUBRIMIENTO EXPOSICO SIKA -GUARD 62 EN TECHO | 404.00 | M2 | 592.00 | 239,168.00 |
| 9.4 | TRATAMIENTO CON RECUBRIMIENTO EXPOSICO SIKA -GUARD 62 EN PASARELA | 75.00 | M2 | 592.00 | 44,400.00 |
| 10 | ENTRADA, SALIDA, REBOSE, DESAGÜE Y BAY-PASS | | | | |
| 10.1 | VALVULA COMPUERTA Y DESAGUE Ø16" | 4.00 | U | 275,000.00 | 1,100,000.00 |
| 10.2 | VALVULA COMPUERTA Y DESAGUE Ø12" | 1.00 | U | 74,000.00 | 74,000.00 |
| 10.3 | VALVULA COMPUERTA Y DESAGUE Ø8" | 1.00 | U | 33,500.00 | 33,500.00 |
| 10.4 | REGISTRO P/VALVULA(1.50X1.50X1.80) COMPLETO C/TAPA PESADA | 1.00 | U | 6,800.00 | 6,800.00 |
| | SUB-TOTAL FASE A | | | | 13,138,281.67 |
| 11 | VARIOS | | | | |
| 11.1 | ALQUILER DE ANDAMIO | 4.50 | MES | 36,000.00 | 162,000.00 |
| 11.2 | ALQUILER DE GRUA | 21.00 | DIAS | 14,000.00 | 294,000.00 |
| 11.3 | LOGO DE INAPA | 1.00 | PA | 45,000.00 | 45,000.00 |
| 11.4 | LIMPIEZA FINAL | 1.00 | P.A. | 20,000.00 | 20,000.00 |
| 11.5 | CAMPAMENTO | 1.00 | UD | 90,000.00 | 90,000.00 |
| 11.6 | LETRERO (ANUNCIANDO OBRA) | 1.00 | UD | 48,000.00 | 48,000.00 |
| | SUB-TOTAL FASE Z | | | | 659,000.00 |
| | SUB-TOTAL GENERAL | | | | 13,797,281.67 |
| | PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F ENERO 2019 | | | | |
| | ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P.) | | | | |
| A | REHABILITACION TANQUE METÁLICO 1,000,000 GLS ACUEDUCTO FANTINO | | | | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | |
| 1.5 | BOTE DE ESTRUCTURA METALICA | -1.00 | PA | 15,000.00 | -15,000.00 |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | |
| 2.1 | EXTRACCION DE MATERIAL COMPACTO A MANO | -144.24 | M3 | 268.61 | -38,744.31 |
| 3 | RELLENO EN FONDO | | | | |
| 3.2 | SUELO CEMENTO e 0.30 MTS. | -91.82 | M3 | 931.67 | -85,545.94 |
| | SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS | | | | 139,290.25 |

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto No.: CPS-004-2015

Obra: REHABILITACION DEPOSITO REGULADOR 1,000,000.00 GLS. DEL AC. DE FANTINO

Ubicación : Prov. Sánchez Ramírez

Zona : III

Contratista: GRUPO BATHORY, SRL

Contrato No.: 2015-011

ACTUALIZADO No. 1 D/F ENERO 2019)

| Partida | Descripción | Cantidad | Und | P.U. (RD\$) | Valor (RD\$) |
|--------------------------------------|--|----------|-----|-------------|------------------|
| AUMENTO DE PRECIO | | | | | |
| A | REHABILITACION TANQUE METÁLICO 1,000,000 GLS ACUEDUCTO FANTINO | | | | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | |
| 3 | RELLENO EN FONDO | | | | |
| 3.1.1 | ARENA LAVADA-e=0.15MTS. POR (SOBREACARREO (VER NOTA 4) | 36.06 | M3 | 945.32 | 34,088.24 |
| SUB-TOTAL AUMENTO DE PRECIO | | | | | 34,088.24 |
| AUMENTO DE CANTIDAD | | | | | |
| A | REHABILITACION TANQUE METÁLICO 1,000,000 GLS ACUEDUCTO FANTINO | | | | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | |
| 1.3 | APERTURA DE VENTANAS P/ACCESO A INTERIOR TANQUE | 1.00 | U | 10,000.00 | 10,000.00 |
| 11 | VARIOS | | | | |
| 11.1 | ALQUILER DE ANDAMIO | 1.00 | MES | 36,000.00 | 36,000.00 |
| SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD | | | | | 46,000.00 |
| NUEVAS PARTIDAS | | | | | |
| A | REHABILITACION TANQUE METÁLICO 1,000,000 GLS ACUEDUCTO FANTINO | | | | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | |
| 1.6 | TRASLADO INTERNO DE TOLA DE FONDO | 240.00 | M2 | 88.75 | 21,300.00 |
| 1.7 | CONFORMACION RAMPA PARA ENTRADA DE EQUIPOS AL DEPOSITO | 1.00 | U | 2,978.04 | 2,978.04 |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | |
| 2.3 | EXTRACCION DE MATERIAL C/EQUIPO (SATURADO) | 173.09 | M3 | 239.87 | 41,519.10 |
| 2.4 | EXTRACCION DE ASFALTO | 16.23 | M3 | 268.61 | 4,359.54 |
| 2.5 | BOTE DE ASFALTO (EXTRAIDO) | 16.23 | M3 | 177.67 | 2,883.58 |
| 3 | RELLENO EN FONDO | | | | |
| 3.3 | SUMINISTRO MATERIAL DE MINA GRAVA ARCILLOSA PARA BASE e=0.20 COMPACTADO FC=0.95 + 35% DE ESPONJAMIENTO | 81.14 | M3 | 1,173.00 | 95,177.22 |

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto No.: CPS-004-2015

Obra: REHABILITACION DEPOSITO REGULADOR 1,000,000.00 GLS. DEL AC. DE FANTINO

Ubicación : Prov. Sánchez Ramírez

Zona : III

Contratista: GRUPO BATHORY, SRL

Contrato No.: 2015-011

ACTUALIZADO No. 1 D/F ENERO 2019)

| Partida | Descripción | Cantidad | Und | P.U. (RD\$) | Valor (RD\$) |
|----------------|---|-----------------|------------|--------------------|----------------------|
| 3.4 | SUMINISTRO MATERIAL DE MINA GRAVA ARCILLOSA PARA SUB-BASE e=0.20 COMPACTADO FC=0.95 + 35% DE ESPONJAMIENTO | 64.91 | M3 | 1,173.00 | 76,139.43 |
| 3.5 | RELLENO BASE EN CAPAS DE e=0.20 m COMPACTADO FC=0.95 | 64.91 | M3 | 412.16 | 26,753.31 |
| 3.6 | RELLENO SUB-BASE EN CAPAS DE e=0.20 m COMPACTADO FC=0.95 | 81.14 | M3 | 412.16 | 33,442.66 |
| 3.7 | USO BOMBA DE ACHIQUE DE 2" | 8.00 | HORAS | 301.75 | 2,414.00 |
| 5 | REPARACIONES EN ESTRUCTURA INTERIOR Y EXTERIOR DEL TANQUE | | | | |
| 5.5 | REFUERZO ANGULARES EN ANILLO EMBEBIDO INTERIOR CON SOLDADURA 70/18 (L 4X4 , e=3/16) EN TODO EL PERIMETRO CIRCULAR | 54.98 | M | 934.66 | 51,387.61 |
| 12 | MISCELANEO | | | | |
| 12.1 | LIMPIEZA ACERA DEL DEPOSITO | 1.00 | U | 4,326.00 | 4,326.00 |
| 12.2 | CORTE Y PODAMIENTO DE ARBOLES EN CAMINO DE ACCESO A DEPOSITO, L=250,80 M | 1.00 | U | 9,810.00 | 9,810.00 |
| 12.3 | BOTE DE ESCOMBROS DE ARBOLES C/CAMION | 1.00 | U | 3,400.00 | 3,400.00 |
| 12.4 | TRANSPORTE INTERNO MATERIAL (ARENA SAND BLASTING) DESDE ACOPIO HASTA DEPOSITO | 20.00 | DIAS | 3,400.00 | 68,000.00 |
| 12.5 | MANTENIMIENTO GASTOS DE OPERACION DE GENERADOR DE INAPA (FILTRO ACEITE Y CORREA) | 1.00 | U | 2,204.00 | 2,204.00 |
| | SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS | | | | 446,094.49 |
| | SUB-TOTAL PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 | | | | 386,892.48 |
| | SUB-TOTAL PRES. CONTRACTUAL +SUB-TOTAL PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 | | | | 14,184,174.15 |

NOTAS

- 1) LAS CARGAS SOCIALES SE CUBICARAN CON EL LISTADO DE NOMINAS APROBADAS POR LOS
- 3) TODOS LOS SUPLIDORES DEBEN DE ENTREGAR AL INAPA UNA CARTA DE GARANTIA DE LOS

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: CPS-004-2015

Obra: REHABILITACION DEPOSITO REGULADOR 1,000,000.00 GLS. DEL AC. DE FANTINO

Ubicación : Prov. Sánchez Ramírez

Zona : III

Contratista: GRUPO BATHORY, SRL

Contrato No.: 2015-011

ACTUALIZADO No. 1 D/F ENERO 2019)

| Partida | Descripción | Cantidad | Und | P.U. (RD\$) | Valor (RD\$) |
|---------|-------------|----------|-----|-------------|--------------|
|---------|-------------|----------|-----|-------------|--------------|

RECLAMACION No.1

1) ESTE PRESUPUESTO RECLAMACION NO.1, D/F ENERO 2019, SUSTITUYE EL PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 ENVIADO MEDIANTE MEMO 63/18 EN FECHA 10 OCTUBRE 2018,

2) LA PARTIDA 3.1.1, SOBRECARRERO ARENA LAVADA, FUE INCLUIDA COMO AUMENTO DE PRECIO, CONSIDERANDO LA INFORMACIÓN REMITIDA A ESTE DEPARTAMENTO POR EL INGENIERO REGALADO, ENCARGADO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS, SEGÚN MEMO DSOC NO.094/2018 D/F 14/08/2018, ESTE CASO CORRESPONDE A LO QUE SE DENOMINA, EN EL CONTRATO CASO FORTUITO, ES DECIR QUE NO FUE POSIBLE PREEVERLO, NI EVITARLO.

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: CPS-004-2015

Obra: REHABILITACION DEPOSITO REGULADOR 1,000,000.00 GLS. DEL AC. DE FANTINO

Ubicación : Prov. Sánchez Ramírez

Zona : III

Contratista: GRUPO BATHORY, SRL

Contrato No.: 2015-011

ACTUALIZADO No. 1 D/F ENERO 2019)

| Partida | Descripción | Cantidad | Und | P.U. (RD\$) | Valor (RD\$) |
|---------|---|----------|-----|--------------|----------------------|
| | SUB-TOTAL PRES. CONTRACTUAL +SUB-TOTAL PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 | | | | 14,184,174.15 |
| | GASTOS ADMINISTRATIVOS | 4.00% | | | 567,366.97 |
| | HONORARIOS PROFESIONALES | 10.00% | | | 1,418,417.42 |
| | SEGUROS, POLIZAS Y FIANZAS | 4.00% | | | 567,366.97 |
| | SUPERVISION DE LA OBRA | 5.00% | | | 709,208.71 |
| | GASTOS DE TRANSPORTE | 3.00% | | | 425,525.22 |
| | LEY 6-86 | 1.00% | | | 141,841.74 |
| | CARGAS SOCIALES | 2.00% | | | 283,683.48 |
| | ITEBIS 18% DE LA ELABORACION DE ASFALTO | 18.79 | M3E | 606.55 | 11,397.07 |
| | ITEBIS DE LOS HONORARIOS PROFESIONALES (NP) TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA DESDE FANTINO HASTA ALMACEN DE INAPA EN EL KM 18 (INCLUYE CARGA Y DESCARGA (ACTUALIZADO No.1) | 18% | | 1,418,417.42 | 255,315.14 |
| | (NP) TRANSPORTE DE EQUIPO (MINI RETRO KUBOTA), IDA Y VUELTA (ACTUALIZADO No.1) | | | | 29,500.00 |
| | (NP) TRANSPORTE DE EQUIPO (RODILLO), IDA Y VUELTA (ACTUALIZADO No.1) | | | | 25,500.00 |
| | (N.P.) CODIA (SEGÚN MEMO No. 0972/2018 DJ, (ACTUALIZADO No.1) | 0.10% | | | 14,184.17 |
| | (N.P.) PRUEBA DE ENSAYO PROTOR PARA LA COLOCACION DEL MATERIAL DE RELLENO DE BASE Y SUB-BASE AMBAS CARAS e=0,20 MTS (PRESENTAR FACTURA) (ACTUALIZADO No.1) | | | | 49,012.48 |
| | TOTAL GASTOS INDIRECTOS | | | | 4,523,819.37 |
| | TOTAL A EJECUTAR | | | | 18,707,993.52 |
| | IMPREVISTOS | | | | 1,156,072.13 |
| | TOTAL ACTUALIZADO No.1 | | | | 19,864,065.65 |

PREPARADO POR:

Ana Mateo

ING. ANA MATEO
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

Ramona Tejada

ING. RAMONA TEJADA
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR:

Claudia de Leon

ING. CLAUDIA DE LEON
ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

VISTO BUENO:

Leonardo Perez

ING. LEONARDO PEREZ
DIRECTOR DE INGENIERIA

