| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
| PLAZO: | 8 MESES |
| VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| FECHA INICIACION: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| FECHA TERMINACION: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA PERIODO DE EJECUCCION PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.13.2.166 | Niples en HD 24" (600 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 3.00 | $ 9,237,403.56 | $ 27,712,210.68 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.17.4.12 | **Válvula Mariposa** | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.17.4.12.8 | Válvula mariposa de 14" PN 10 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 16,396,327.79 | $ 16,396,327.79 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 16,396,327.79 | 1.00 | $ 16,396,327.79 |
| 3.17.4.12.12 | Válvula mariposa de 24" PN16 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 26,769,514.77 | $ 26,769,514.77 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 26,769,514.77 | 1.00 | $ 26,769,514.77 |
| 3.17.8.1 | **Manometros** | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.17.8.1.3 | Manómetro Digital Caja en Aluminio 4", Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero Inoxidable. 500 PSI | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 5,074,219.50 | $ 5,074,219.50 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS | $ 280,949,589.55 | | | | $ - | | $ - | | $ 43,165,842.56 | | $ 43,165,842.56 |

TRAMO K12+960 - K12+971 - DERIVACIÓN BOQUERÓN

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CCP | | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.0** | **OBRAS PRELIMINARES** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 19.31 | $ 2,030.00 | $ 39,199.30 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 1.1.2 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M2 | 10.40 | $ 2,824.0 | $ 29,370.00 | 4.16 | $ 11,748.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| **2.1.4** | **EXCAVACIONES A MECANICA** | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.1.4.1 | EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 128.00 | $ 8,298.00 | $ 1,062,144.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| **2.2** | **RELLENOS** | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.2.1I | Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 36.52 | $ 20,619.00 | $ 752,908.39 | -36.52 | -$ 752,908.39 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2.2I | SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 17.00 | $ 54,921.00 | $ 933,657.00 | 48.30 | $ 2,652,684.30 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2.3I | CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 1.98 | $ 113,900.00 | $ 225,066.40 | 5.72 | $ 651,963.60 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2.4I | CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 15.82 | $ 109,981.00 | $ 1,739,624.47 | -15.82 | -$ 1,739,624.47 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2.5I | SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 7.00 | $ 64,533.00 | $ 451,731.00 | -7.00 | -$ 451,731.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2.8 | PIEDRA PARTIDA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | | $ 83,614.00 | $ - | 19.70 | | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| **2.3** | **CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.4I | CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 84.93 | $ 5,350.00 | $ 454,375.50 | 43.07 | $ 230,424.50 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3.3I | TRANSPORTE DE SOBRANTE | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3*KM | 1,698.60 | $ 1,392.00 | $ 2,364,451.20 | 733.40 | $ 1,020,892.80 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
| PLAZO: | 8 MESES |
| VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| FECHA TERMINACION: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA PERIODO DE EJECUCCIÓN PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.3.5I | DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 84.93 | $ 3,571.00 | $ 303,285.03 | 43.07 | $ 153,802.97 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.6 | DEMOLICIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.6.7 | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 19.67 | $ 40,659.08 | $ 799,723.39 | -19.67 | -$ 799,723.39 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 8.23 | $ 55,511.00 | $ 457,077.57 | -0.23 | -$ 12,989.57 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.6 | ENTIBADOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.6.7 | ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M2 | 63.49 | $ 55,381.08 | $ 3,516,144.69 | -5.56 | -$ 307,918.80 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.1.2 | CONCRETOS ESTRUCTURALES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.2.5I | INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3,000 PSI) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 16.00 | $ 535,504.00 | $ 8,568,064.00 | 3.00 | $ 1,606,512.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.3 | ACERO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3.1 | ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | KG | 1,920.00 | $ 6,100.00 | $ 11,712,000.00 | 565.10 | $ 3,447,110.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 6 | OBRAS DE PAVIMENTACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.1I | RECONSTRUCCION PAVIMENTO ASFALTICO E=3"-INCLUYE MEZCLA ASFALTICA E=3", BASE GRANULAR, E=0,25 m, Y SUB-BASE E=0,30 m | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 19.67 | $ 220,663.0 | $ 4,340,221.00 | -19.67 | -$ 4,340,221.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 6.1.2I | CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 PSI e=0,15m | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 10.40 | $ 148,995.00 | $ 1,549,548.00 | 28.22 | $ 4,204,638.90 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8 | OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1I | PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 Cm | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 8.00 | $ 15,733.00 | $ 125,864.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0.69 m DE DIÁMETRO, | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 376,113.00 | $ 752,226.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.5 | TAPA RECTANGULAR EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI DE 0.65 X 065, INCLUYE GANCHO METÁLICO PARA AGARRE Y ANGULOS DE APOYO. | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 252,278.44 | $ 504,556.88 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.2I | Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 225,629.00 | $ 451,258.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.3I | Suministro de maletines para cerramiento (2.00m. X 1.00 x 0.50) con cinta reflectiva grado ingenieria incluye tapa de llenado y tapon de drenaje. 30KG | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 339,476.00 | $ 339,476.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.4I | Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 374,333.00 | $ 374,333.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.3 | INSTALACIÓN ACCESORIOS HD | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.3.8 | INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=14" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 33,392.73 | $ 66,785.45 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
| PLAZO: | 8 MESES |
| VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| FECHA TERMINACION: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA PERIODO DE EJECUCCION PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.3.12 | INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=24" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 7.00 | $ 66,334.72 | $ 464,343.05 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.3.16 | INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=36" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 102,149.85 | $ 204,299.70 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| **4.4** | **INSTALACIÓN TUBERIA HD** | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.4.61 | INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=14" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 80,091.55 | $ 160,183.11 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.4.77 | INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=24" L=0 A 1M | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 3.00 | $ 163,146.00 | $ 489,438.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.4.121 | INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=14" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 104,098.94 | $ 208,197.88 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.4.137 | INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=24" L=0 A 1M | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | U N | 2.00 | $ 164,492.85 | $ 328,985.70 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| **4.5.2** | **VALVULAS BRIDADAS** | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.5.2.15 | instalación válvula mariposa de 14" PN 10 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 157,264.00 | $ 157,264.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.5.2.16 | instalación válvula mariposa de 24" PN 16 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 294,963.00 | $ 294,963.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| **4.17** | **INSTALACIÓN TUBERÍA GRP** | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.17.4 | Instalacion tuberia GRP de 24" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 12.00 | $ 132,622.00 | $ 1,591,464.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| **4.17A** | **INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP** | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.17A.1 | instalación Accesorio GRP 24" PN10 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 6.00 | $ 204,034.00 | $ 1,224,204.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| **4.14** | **INSTALACIÓN MANÓMETROS** | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.14.2 | instalación Manómetro Digital Caja en Aluminio 4", Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero Inoxidable, 500 PSI | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 281,214.00 | $ 281,214.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS OBRA | $ 47,317,646.72 | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |

TRAMO K17+952-K18+090 - PASO COMBEIMA
SUMINISTROS PASO COMBEIMA

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP CÓDIGO | CCP DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.4** | **TUBERIAS GRP** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.4.2 | Tuberia GRP 24" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 146.18 | $ 697,452.34 | $ 101,953,583.73 | -146.18 | -$ 101,953,583.73 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| **4.4.4.1** | **ACCESORIOS GRP** | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.4.4.1.1 | Accesorios GRP 24" PN10 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 4.00 | $ 5,565,860.40 | $ 22,263,441.60 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

| CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022 | VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
|---|---|---|
| | PLAZO: | 8 MESES |
| | VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| | FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ | FECHA TERMINACIÓN: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| | FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| | FECHA PERIODO DE EJECUCCIÓN PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| CONSORCIO COCORA IBALTOL<br>CONSOCIO INTERBONTRABE | VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.4.4.1.3 | Acople GRP FPC DN600 PN32 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ | 1,937,296.06 | $ | 3,874,592.11 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ | - | 0.00 | $ | - | | $ | - | 0.00 | $ | - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS | | $ | 128,091,617.44 | | | | $ | - | | $ | - | | $ | - | | $ | - |

OBRA PASO COMBEIMA

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP | | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CODIGO | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | OBRAS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 146.18 | $ 2,030.00 | $ 296,745.40 | 0.00 | $ 0.00 | 146.18 | $ 296,745.40 | 0.00 | $ - | | $ - | 146.18 | $ 296,745.40 |
| 1.1.2 | Localización y replanteo de estructuras | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M2 | 0.00 | $ 2,824.04 | $ - | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.1.4 | EXCAVACIONES A MECANICA | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.1.4.1 | EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 66.32 | $ 8,298.00 | $ 550,323.36 | -10.07 | -$ 83,560.86 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2 | RELLENOS ( INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.2.2l | SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 7.04 | $ 54,921.00 | $ 386,897.71 | 25.46 | $ 1,398,034.79 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2.1l | Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 26.38 | $ 20,619.00 | $ 544,011.70 | -15.91 | -$ 328,130.77 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2.8 | PIEDRA PARTIDA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | | $ 83,614.00 | $ - | 9.10 | | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3 | CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.3.4l | CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 63.01 | $ 5,350.00 | $ 337,122.23 | -39.26 | -$ 210,059.73 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3.3l | TRANSPORTE DE SOBRANTE | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3*KM | 1,008.22 | $ 1,392.00 | $ 1,403,436.67 | -556.97 | -$ 775,296.67 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3.5l | DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 63.01 | $ 3,571.00 | $ 225,021.21 | -39.26 | -$ 140,209.96 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.6 | ENTIBADOS | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.6.1l | ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M2 | 13.52 | $ 25,078.76 | $ 339,064.89 | -13.52 | -$ 339,064.89 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.6.7 | ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M2 | 54.10 | $ 55,381.08 | $ 2,996,116.36 | -21.60 | -$ 1,196,231.30 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.3 | ACERO | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.3.2l | ACERO ESTRUCTURAL | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | KG | 92.00 | $ 21,500.00 | $ 1,978,000.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 25 | INSTALACION DE TUBERÍA GRP | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 100.1.39 | Instalacion tuberia GRP de 24" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 42.18 | $ 132,622.00 | $ 5,593,995.96 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÒN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
| PLAZO: | 8 MESES |
| VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| FECHA TERMINACIÓN: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA PERIODO DE EJECUCCIÓN PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100.1.41 | De Diametro 24" en cercha | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 104.00 | $ 165,778.00 | $ 17,240,912.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.17A | INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.17A.1 | instalación Accesorio GRP 24" PN10 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 6.00 | $ 204,034.00 | $ 1,224,204.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8 | OTROS | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 8.30 | ARANDELAS CÓNICAS, UNIONES FLEXIBLES Y NIPLES GRP | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GBL | 1.00 | $ 291,295,434.00 | $ 291,295,434.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS OBRA | $ 324,411,285.49 | | | | $ 296,745.40 | | $ - | | $ - | | $ 296,745.40 |

TRAMO K19+181-K19+300 - LLEGADA LA POLA
SUMINISTRO LLEGADA LA POLA

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP | | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CÓDIGO | DESCRIPCION | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.4 | TUBERÍAS GRP | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.4.2 | Tubería GRP 24" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 2.32 | $ 697,452.34 | $ 1,618,089.44 | -2.32 | -$ 1,618,089.44 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3 | SUMINISTRO TUBERÍA | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.18.1 | Manipulación y transporte de tubería de 24" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 117.15 | $ 37,578.00 | $ 4,402,263.00 | -117.15 | -$ 4,402,263.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.4.4.1 | ACCESORIOS GRP | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.4.4.1.1 | Accesorios GRP 24" PN10 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 3.00 | $ 5,565,860.40 | $ 16,697,581.20 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.4.4.1.3 | Acople GRP FPC DN600 PN32 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 1,937,296.06 | $ 1,937,296.06 | 5.00 | $ 9,686,480.29 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.9.1.3.3.6 | Suministro Tee GRP DN 600 x DN 150 PN 25 SN 5000 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 9,960,456.00 | $ 9,960,456.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.15.7.5.1.2 | Adaptador Brida por Acople Universal | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.15.7.5.1.2.17 | Adaptador Brida porAcople Universal 24" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 4,524,654.41 | $ 4,524,654.41 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS | $ 39,140,340.11 | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |

TRAMO K19+181-K19+300 - LLEGADA LA POLA

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP | | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | OBRAS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 119.47 | $ 2,030.00 | $ 242,524.10 | 0.03 | $ 60.90 | 119.47 | $ 242,524.10 | 0.00 | $ - | | $ - | 119.47 | $ 242,524.10 |
| 2.1.4 | EXCAVACIONES A MECANICA | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.1.4.1 | EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 466.79 | $ 8,298.00 | $ 3,873,423.42 | 41.09 | $ 340,964.82 | 181.32 | $ 1,504,593.36 | 0.00 | $ - | | $ - | 181.32 | $ 1,504,593.36 |
| 2.2 | RELLENOS | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.2.11 | Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 67.90 | $ 20,619.00 | $ 1,400,034.36 | -67.90 | -$ 1,400,034.36 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2.21 | SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 229.69 | $ 54,921.00 | $ 12,614,639.73 | 93.32 | $ 5,125,392.48 | 136.12 | $ 7,475,846.52 | 0.00 | $ - | | $ - | 136.12 | $ 7,475,846.52 |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.3I | CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 10.99 | $ | 113,900.00 | $ | 1,251,931.85 | 18.90 | $ 2,152,539.15 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2.4I | CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 50.09 | $ | 109,981.00 | $ | 5,509,333.22 | -12.49 | -$ 1,373,546.05 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2.5I | SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 58.06 | $ | 64,533.00 | $ | 3,746,785.98 | -27.89 | -$ 1,799,825.37 | 4.69 | $ 302,659.77 | 0.00 | $ - | | $ - | 4.69 | $ 302,659.77 |
| 2.2.8 | PIEDRA PARTIDA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | | $ | 83,614.00 | $ | - | 80.11 | | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| **2.3** | **CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES** | | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.3.4I | CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 380.88 | $ | 5,350.00 | $ | 2,037,726.73 | 169.77 | $ 908,250.78 | 182.87 | $ 978,354.50 | 0.00 | $ - | | $ - | 182.87 | $ 978,354.50 |
| 2.3.3I | TRANSPORTE DE SOBRANTE | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3*KM | 7,617.67 | $ | 1,392.00 | $ | 10,603,796.64 | 3395.33 | $ 4,726,299.36 | 4924.57 | $ 6,855,001.44 | 0.00 | $ - | | $ - | 4924.57 | $ 6,855,001.44 |
| 2.3.5I | DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 380.88 | $ | 3,571.00 | $ | 1,360,134.98 | 169.77 | $ 606,236.17 | 182.87 | $ 653,028.77 | 0.00 | $ - | | $ - | 182.87 | $ 653,028.77 |
| **2.4** | **OBRAS DE PROTECCIÓN, FILTROS Y DRENAJES** | | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.4.2I | EMPRADIZACION CON CESPEDON | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M2 | 15.00 | $ | 13,715.00 | $ | 205,725.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| **2.5** | **DEMOLICIÓN** | | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.5.5 | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 28.60 | $ | 40,659.08 | $ | 1,162,849.62 | -23.60 | -$ 959,554.23 | 1.55 | $ 63,021.57 | 0.00 | $ - | | $ - | 1.55 | $ 63,021.57 |
| 2.5.4 | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 57.85 | $ | 55,511.00 | $ | 3,211,311.35 | -20.08 | -$ 1,114,660.88 | 30.36 | $ 1,685,313.96 | 0.00 | $ - | | $ - | 30.36 | $ 1,685,313.96 |
| **2.6** | **ENTIBADOS** | | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.6.7 | ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M2 | 332.33 | $ | 55,381.08 | $ | 18,404,793.90 | 27.67 | $ 1,532,394.45 | 21.60 | $ 1,196,231.30 | 0.00 | $ - | | $ - | 21.60 | $ 1,196,231.30 |
| **3.1.2** | **CONCRETOS ESTRUCTURALES** | | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.1.2.7I | Sardinel en concreto de 2500 PSI fundido en sitio seccion trapezoidal de (0,15 -0,20) h=0,40m | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 5.00 | $ | 49,096.12 | $ | 245,480.58 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| **4.17** | **INSTALACIÓN TUBERÍA GRP** | | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.17.4 | Instalacion tuberia GRP de 24" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 119.47 | $ | 132,622.00 | $ | 15,844,350.34 | 0.00 | $ 0.00 | 54.36 | $ 7,209,331.92 | 0.00 | $ - | | $ - | 54.36 | $ 7,209,331.92 |
| **4,17A** | **INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP** | | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.17A.1 | instalación Accesorio GRP 24" PN10 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 6.00 | $ | 204,034.00 | $ | 1,224,204.00 | 18.00 | $ 3,672,612.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| **4,3** | **INSTALACIÓN ACCESORIOS HD** | | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.3.12 | INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=24" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ | 66,334.72 | $ | 66,334.72 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| **6** | **OBRAS DE PAVIMENTACIÓN** | | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
| PLAZO: | 8 MESES |
| VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| FECHA TERMINACIÓN: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA PERIODO DE EJECUCCIÓN PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
| PLAZO: | 8 MESES |
| VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| FECHA TERMINACION: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA PERIODO DE EJECUCCION PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.1.1I | RECONSTRUCCION PAVIMENTO ASFALTICO E=3"-INCLUYE MEZCLA ASFALTICA E=3", BASE GRANULAR, E=0,25 m, Y SUB-BASE E=0,30 m | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 28.60 | $ 220,663.00 | $ 6,310,961.80 | -0.03 | -$ 6,304.66 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 6.1.2I | CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 PSI e=0,15m | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 57.85 | $ 148,995.00 | $ 8,619,360.75 | 131.00 | $ 19,518,345.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 7.3 | MAMPOSTERÍA Y DIVISIONES | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 7.3.1I | MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN e=12 Cms | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M2 | 10.00 | $ 73,385.00 | $ 733,850.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8 | OTROS | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 8.2I | Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 225,629.00 | $ 451,258.00 | 0.00 | $ 0.00 | 2.00 | $ 451,258.00 | 0.00 | $ - | | $ - | 2.00 | $ 451,258.00 |
| 8.3I | Suministro de malebnes para cerramiento (2.00m. X 1.00 x 0.50) con cinta reflectiva grado ingenieria incluye tapa de llenado y tapon de drenaje. 30KG | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 339,476.00 | $ 339,476.00 | 0.00 | $ 0.00 | 1.00 | $ 339,476.00 | 0.00 | $ - | | $ - | 1.00 | $ 339,476.00 |
| 8.4I | Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 374,333.00 | $ 374,333.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS OBRA | $ 99,834,620.07 | | | | $ 28,956,641.21 | | $ - | | $ - | | $ 28,956,641.21 |

ESTRUCTURA DE DISIPACION
SUMINISTROS ESTRUCTURA DE DISIPACION

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP CODIGO | CCP DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | SUMINISTRO TUBERIA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.2.1.4 | Tuberia PVC Unión mecánica RDE 21 D= 4" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 0.50 | $ 47,200.42 | $ 23,600.21 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.13.1 | TUBERIA EN HIERRO DUCTIL | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.13.1.12 | Tuberia en HD 24" (600 mm) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 34.78 | $ 1,800,000.00 | $ 62,604,000.00 | 18.21 | $ 32,778,000.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.15 | ACCESORIOS HD | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.15.1.3.63 | Tee HD 24" x 24" (600 mm x 600 mm) EB | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 2.00 | $ 9,200,000.00 | $ 18,400,000.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.15.3.9.12 | Codo HD 24" (600mm) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 2.00 | $ 8,392,371.71 | $ 16,784,743.42 | 3.00 | $ 25,177,115.12 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.15.5.3.63 | Yee HD 24" x 24" (600 mm x 600 mm) EB | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 2.00 | $ 13,753,371.00 | $ 27,506,742.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.15.6.2.12 | Tapon HD 24" JH PVC | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 2.00 | $ 3,513,128.00 | $ 7,026,256.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.15.7.3.12 | Unión HD de montaje autoportante de 24" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 5.00 | $ 14,802,271.42 | $ 74,011,357.11 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.13.2 | Niples en HD | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.13.2.357 | Niple pasamuro con anillo de anclaje L=1,00 m B x L DN24" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 6.00 | $ 33,092,294.74 | $ 198,553,768.43 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.15.8.2 | Filtros para red de Acueducto Tipo Yee | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.15.8.2.10 | Filtro tipo Yee 24" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 14,595,391.00 | $ 14,595,391.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.17.4.12 | Válvula Mariposa | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.17.4.12.12 | Válvula mariposa de 24" PN16 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 6.00 | $ 26,769,514.77 | $ 160,617,088.60 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

| CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022 | VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
|---|---|---|
| | PLAZO: | 8 MESES |
| | VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| | FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| | FECHA TERMINACIÓN: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ | FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| | FECHA PERIODO DE EJECUCCIÓN PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| CONSORCIO COCORA IBALTOL<br>CONSOCIO INTERBONTRABE | VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.17.5 | Macromedidores | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | | |
| 3.17.5.16 | Macromedidor electromagnético 24" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 62,446,421.25 | $ 62,446,421.25 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.17.4.18 | Valvula anular | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | | |
| 3.17.4.18.1 | Valvula anular 24" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 177,587,865.00 | $ 355,175,730.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 2.00 | $ 355,175,730.00 | 2.00 | $ 355,175,730.00 |
| 3.17.8.1 | Manometros | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | | |
| 3.17.8.1.3 | Manómetro Digital Caja en Aluminio 4", Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero Inoxidable. 500 PSI | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 5,074,219.50 | $ 5,074,219.50 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS SUMINISTRO | $ 1,002,819,317.51 | | | | $ - | | $ - | | $ 355,175,730.00 | | $ 355,175,730.00 |

OBRAS ESTRUCTURA DE DISIPACION

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP | | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CODIGO | DESCRIPCION | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | OBRAS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.2 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M2 | 144.40 | $ 2,824.00 | $ 407,786.00 | -33.78 | -$ 95,394.81 | 0.00 | $ - | 110.62 | $ 312,391.19 | | $ - | 110.62 | $ 312,391.19 |
| 2.1 | EXCAVACIONES A MECANICA | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.1.4.1 | EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 869.67 | $ 8,298.00 | $ 7,216,521.66 | 59.54 | $ 494,046.32 | 0.00 | $ - | 678.12 | $ 5,627,039.76 | | $ - | 678.12 | $ 5,627,039.76 |
| 2.2 | RELLENOS | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.2.2I | SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 35.10 | $ 54,921.00 | $ 1,927,534.88 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2.1I | Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | | $ 20,619.00 | $ - | 309.74 | $ 6,386,446.58 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3 | CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.3.4I | CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 470.74 | $ 5,350.00 | $ 2,518,458.24 | 148.73 | $ 795,716.96 | 0.00 | $ - | 542.50 | $ 2,902,375.00 | | $ - | 542.50 | $ 2,902,375.00 |
| 2.3.3I | TRANSPORTE DE SOBRANTE | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3*KM | 7,861.36 | $ 1,392.00 | $ 10,943,007.04 | 4528.08 | $ 6,303,093.44 | 0.00 | $ - | 10850.00 | $ 15,103,200.00 | | $ - | 10850.00 | $ 15,103,200.00 |
| 2.3.5I | DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 470.74 | $ 3,571.00 | $ 1,681,012.03 | 148.73 | $ 531,122.48 | 0.00 | $ - | 542.50 | $ 1,937,267.50 | | $ - | 542.50 | $ 1,937,267.50 |
| 2.6 | ENTIBADOS | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.6.7 | ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M2 | 312.85 | $ 55,381.08 | $ 17,325,970.49 | -101.84 | -$ 5,640,119.82 | 0.00 | $ - | 71.04 | $ 3,934,271.83 | | $ - | 71.04 | $ 3,934,271.83 |
| 3.1.2 | CONCRETOS ESTRUCTURALES | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.1.2.1I | INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 Mpa (2.000 PSI) PARA SOLADO | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 8.23 | $ 400,164.00 | $ 3,293,349.72 | -2.70 | -$ 1,080,042.64 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.1.2.4I | CONCRETO CICLOPEO ELEVACION (2.500 PSI - 17,2 Mpa) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 92.80 | $ 500,035.00 | $ 46,403,248.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 22.41 | $ 11,205,784.35 | | $ - | 22.41 | $ 11,205,784.35 |
| 3.1.2.6I | INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4,000 PSI ESTRUCTURA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 163.90 | $ 634,467.00 | $ 103,989,141.30 | -163.90 | -$ 103,989,141.30 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.3 | ACERO | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.3.1 | ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | KG | 15,995.75 | $ 6,100.00 | $ 97,574,075.00 | 2503.71 | $ 15,272,631.00 | 0.00 | $ - | 8998.56 | $ 54,891,216.00 | | $ - | 8998.56 | $ 54,891,216.00 |
| 4.2 | INSTALACIÓN TUBERÍA PVC | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.2.3 | INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 0.50 | $ 5,060.00 | $ 2,530.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.3 | INSTALACIÓN ACCESORIOS HD | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
| PLAZO: | 8 MESES |
| VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| FECHA TERMINACIÓN: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA PERIODO DE EJECUCCIÓN PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.3.12 | INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=24" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 13.00 | $ 66,334.72 | $ 862,351.37 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.3.18 | instalación de filtro en Y de 24" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 562,428.00 | $ 562,428.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.4 | INSTALACIÓN TUBERIA HD | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.4.12 | INSTALACIÓN TUBERIA HD D=24" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 34.78 | $ 48,086.69 | $ 1,672,455.10 | 18.21 | $ 875,658.64 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.4.137 | INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=24" L=0 A 1M | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 6.00 | $ 164,492.85 | $ 986,957.10 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.5.2 | VALVULAS BRIDADAS | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.5.2.16 | instalación válvula mariposa de 24" PN 16 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 6.00 | $ 294,963.00 | $ 1,769,778.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.5.2.18 | instalación de Válvula anular de 24" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 2,812,142.00 | $ 5,624,284.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.5.6.1 | INSTALACION DE MACROMEDIDORES Y VALVULAS REGULADORAS | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.5.6.1.10 | instalación Macromedidor electromagnetico 24" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 701,214.00 | $ 701,214.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.14 | INSTALACIÓN MANÓMETROS | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.14.2 | instalación Manómetro Digital Caja en Aluminio 4", Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero Inoxidable, 500 PSI | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 281,214.00 | $ 281,214.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 5 | FLUJO LIBRE | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 5.13.2 | Suministro e instalación Tuberia de ganso en acero 4" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 7.00 | $ 699,560.00 | $ 4,896,920.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8 | OTROS | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 8.11 | PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 Cm | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 6.00 | $ 15,733.00 | $ 94,398.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0.69 m DE DIÁMETRO, | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 3.00 | $ 376,113.00 | $ 1,128,339.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.28 | TAPA DE ACCESO EN LÁMINA DE ALFAJOR DE 1.00 M x 1.83 M, INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUIDICA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 4.00 | $ 877,178.00 | $ 3,508,712.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.29 | TAPA DE ACCESO EN LÁMINA DE ALFAJOR DE 1.03x2.14 M, INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUIDICA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 6.00 | $ 1,069,608.00 | $ 6,417,648.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | | COSTOS DIRECTOS OBRA | $ | 321,789,332.93 | | $ - | | $ 95,913,545.63 | | $ - | | $ 95,913,545.63 |

CONSTRUCCIÓN NUEVOS ANCLAJES Y OPTIMIZACIÓN EXISTENTES

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP | | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CODIGO | DESCRIPCION | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | OBRAS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 0.00 | $ 2,030.00 | $ - | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 1.1.2 | Localización y replanteo de estructuras | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M2 | 275.09 | $ 2,824.04 | $ 776,864.74 | 1008.91 | $ 2,849,200.64 | 135.09 | $ 381,499.36 | 213.46 | $ 602,819.25 | | $ - | 348.55 | $ 984,318.61 |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
| PLAZO: | 8 MESES |
| VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| FECHA TERMINACION: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA PERIODO DE EJECUCCIÓN PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1.1 | EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | |
| 2.1.1.1 | EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 2,236.83 | $ 13,594.00 | $ 30,407,494.21 | -2236.83 | -$ 30,407,494.21 | 207.07 | $ 2,814,909.58 | 0.00 | $ - | | $ - | 207.07 | $ 2,814,909.58 |
| 2.1.2 | EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE PROFUNDIDAD | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | |
| 2.1.2.1 | EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 2 A 4,00M | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 2,354.56 | $ 16,422.00 | $ 38,666,584.32 | -2354.56 | -$ 38,666,584.32 | 144.06 | $ 2,365,753.32 | 0.00 | $ - | | $ - | 144.06 | $ 2,365,753.32 |
| 2.1.4 | EXCAVACIONES A MECANICA | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | |
| 2.1.4.1 | EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 7,063.68 | $ 8,298.00 | $ 58,614,416.64 | -1839.18 | -$ 15,261,515.64 | 725.51 | $ 6,020,281.98 | 1453.82 | $ 12,063,798.36 | | $ - | 2179.33 | $ 18,084,080.34 |
| 2.2 | RELLENOS | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | |
| 2.2.1I | Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 6,628.91 | $ 20,619.00 | $ 136,681,495.29 | -1404.41 | -$ 28,957,529.79 | 0.00 | $ - | 1453.82 | $ 29,976,314.58 | | $ - | 1453.82 | $ 29,976,314.58 |
| 2.3 | CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | |
| 2.3.4I | CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 4,788.00 | $ 5,350.00 | $ 25,615,800.00 | -3788.00 | -$ 20,265,800.00 | 183.27 | $ 980,494.50 | 0.00 | $ - | | $ - | 183.27 | $ 980,494.50 |
| 2.3.3I | TRANSPORTE DE SOBRANTE | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3*KM | 215,460.00 | $ 1,392.00 | $ 299,920,320.00 | 16000.00 | $ 22,272,000.00 | 3390.50 | $ 4,719,576.00 | 0.00 | $ - | | $ - | 3390.50 | $ 4,719,576.00 |
| 2.3.5I | DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 4,788.00 | $ 3,571.00 | $ 17,097,948.00 | -3788.00 | -$ 13,526,948.00 | 183.27 | $ 654,457.17 | 0.00 | $ - | | $ - | 183.27 | $ 654,457.17 |
| 3.1.2 | CONCRETOS ESTRUCTURALES | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | |
| 3.1.2.2I | INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 17,2 Mpa (2.500 PSI) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 519.06 | $ 447,000.00 | $ 232,017,915.78 | -519.06 | -$ 232,017,915.78 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.3 | ACERO | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | |
| 3.3.1 | ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | KG | 333,759.07 | $ 6,100.00 | $ 2,035,930,327.00 | -114535.20 | -$ 698,664,720.00 | 31359.07 | $ 191,290,327.00 | 27832.12 | $ 169,775,932.00 | | $ - | 59191.19 | $ 361,066,259.00 |
| 5.16 | MANEJO DE AGUAS | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | |
| 5.16.1I | Utilización de motobomba | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 20.00 | $ 55,684.00 | $ 1,113,680.00 | 60.00 | $ 3,341,040.00 | 4.00 | $ 222,736.00 | 50.00 | $ 2,784,200.00 | | $ - | 54.00 | $ 3,006,936.00 |
| | ITEMS NO PREVISTOS | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | |
| NP01 | Excavaciones en roca a mano de 0 A 2 MTS en seco | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 200.00 | $ 76,310.78 | $ 15,262,156.00 | -150.00 | -$ 11,446,617.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| NP02 | Excavaciones en roca a mano de 2 A 4 MTS en seco | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 200.00 | $ 111,622.66 | $ 22,324,532.00 | -150.00 | -$ 16,743,399.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| NP03 | Instalación y suministro de CONCRETO ANCLAJES (3.000 PSI - 20,7 Mpa) DISTANCIA PROM. 21.5 KM | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 519.95 | $ 673,675.59 | $ 350,280,112.64 | 790.40 | $ 532,473,153.03 | 68.40 | $ 46,079,410.57 | 272.87 | $ 183,825,859.09 | | $ - | 341.27 | $ 229,905,269.66 |
| NP04 | Instalación y suministro de CONCRETO ANCLAJES (3.000 PSI - 20,7 Mpa) DISTANCIA PROM. 18 KM | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 714.23 | $ 651,339.87 | $ 465,203,217.49 | 704.15 | $ 458,638,245.08 | 382.77 | $ 249,313,361.07 | 392.18 | $ 255,442,469.23 | | $ - | 774.95 | $ 504,755,830.30 |
| NP05 | Instalación y suministro de CONCRETO ANCLAJES (3.000 PSI - 20,7 Mpa) DISTANCIA PROM. 8 KM | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 312.22 | $ 594,998.44 | $ 185,770,284.99 | 411.73 | $ 244,981,591.17 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS OBRA | $ 3,915,683,149.11 | | | | $ 504,842,806.55 | | $ 654,471,392.51 | | $ - | | $ 1,159,314,199.06 |

ARREGLO DE ESTRUCTURA PUENTE PEATONAL

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
| PLAZO: | 8 MESES |
| VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| FECHA TERMINACION: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA PERIODO DE EJECUCCIÓN PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.5 | DEMOLICIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.5.2 | DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 5.47 | $ 90,264.68 | $ 493,747.81 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.1.2 | CONCRETOS ESTRUCTURALES | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.1.2.5I | INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3,000 PSI) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 6.00 | $ 535,504.00 | $ 3,213,024.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.3 | ACERO | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.3.1 | ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | KG | 720.00 | $ 6,100.00 | $ 4,392,000.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | | COSTOS DIRECTOS OBRA | $ 8,098,771.81 | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |

PRUEBAS DE ESTAQUEIDAD

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP | | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CODIGO | DESCRIPCION | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.21 | REPARACIÓN FUGAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.21.1 | REPARACIÓN FUGA CCP 36" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 15.00 | $ 2,623,174.00 | $ 39,347,610.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.21.2 | REPARACIÓN FUGA GRP 24" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 12.00 | $ 4,408,081.00 | $ 52,896,972.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.21.3 | REPARACIÓN FUGA GRP 36" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 4.00 | $ 6,882,679.00 | $ 27,530,716.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.22 | PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.22.1 | PRUEBA DE ESTANQUEIDAD CCP 36" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 24.00 | $ 3,148,271.00 | $ 75,558,504.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.22.2 | PRUEBA DE ESTANQUEIDAD GRP 24" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 3.00 | $ 4,330,066.00 | $ 12,990,198.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.22.3 | PRUEBA DE ESTANQUEIDAD GRP 36" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 22.00 | $ 5,086,132.00 | $ 111,894,904.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | | COSTOS DIRECTOS OBRA | $ 320,218,904.00 | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |

PRESUPUESTO CONDUCCION Y DISTRIBUCIÓN

SALIDA TANQUE (CONDUCCIÓN)
SUMINISTROS SALIDA TANQUE

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP | | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CODIGO | DESCRIPCION | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.13.2 | Niples en HD | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.13.2.46 | Niples en HD 6" (150 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 997,800.72 | $ 997,800.72 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.13.2.76 | Niples en HD 10" (250 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 4.00 | $ 3,226,390.18 | $ 12,905,560.71 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.13.2.211 | Niples en HD 32" (800 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 23,620,450.00 | $ 23,620,450.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.13.2.326c | Niples pasamuro en HD 32" (800mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 3.00 | $ 27,078,234.64 | $ 81,234,703.92 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
| PLAZO: | 8 MESES |
| VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| FECHA TERMINACIÓN: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA PERIODO DE EJECUCCIÓN PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.13.1 | TUBERIA EN HIERRO DUCTIL | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | |
| 3.13.1.4 | Tuberia en HD 6" (150 mm) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 0.30 | $ 544,297.19 | $ 163,289.66 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.13.1.15 | Tuberia en HD 32" (800 mm) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 4.50 | $ 2,875,767.00 | $ 12,940,952.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.15.1 | TEES HD | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | |
| 3.15.1.3.80 | Tee HD 32" x 6" (800 mm x 150 mm) EB | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 15,355,186.25 | $ 15,355,186.25 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.15.7 | UNIONES HD | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | |
| 3.15.7.3.15 | Unión HD de montaje autoportante de 32" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 13,578,877.50 | $ 27,157,755.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.15.7.4.15 | Unión HD Construcción y Reparación 32" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 4,773,952.50 | $ 4,773,952.50 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.17.4 | VALVULAS | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | |
| 3.17.4.12.15 | Válvula mariposa de 32" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 43,789,050.00 | $ 43,789,050.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 43,789,050.00 | 1.00 | $ 43,789,050.00 |
| 3.17.4.12.4A | Válvula mariposa de 6" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 3,678,567.50 | $ 3,678,567.50 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 3,678,567.50 | 1.00 | $ 3,678,567.50 |
| 3.17.4.4.1.7 | Válvula ventosa (cámara doble) 6" Brida | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 4,115,711.06 | $ 4,115,711.06 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS OBRA | $ 230,732,979.32 | | | | $ - | | $ - | | $ 47,467,617.50 | | $ 47,467,617.50 |

OBRA SALIDA TANQUE

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP | | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | OBRAS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 6.00 | $ 2,030.00 | $ 12,180.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 1.1.2 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M2 | 15.99 | $ 2,824.00 | $ 45,155.76 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.1.4 | EXCAVACIONES A MECANICA | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.1.4.1 | EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 86.50 | $ 8,298.00 | $ 717,777.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2 | RELLENOS ( INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.2.1I | Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 29.81 | $ 20,619.00 | $ 614,562.59 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3 | CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.3.4I | CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 106.27 | $ 5,350.00 | $ 568,528.45 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3.3I | TRANSPORTE DE SOBRANTE | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3*KM | 2,550.41 | $ 1,392.00 | $ 3,550,167.94 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
| PLAZO: | 8 MESES |
| VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| FECHA TERMINACIÓN: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA PERIODO DE EJECUCCIÓN PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.3.5I | DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 106.27 | $ 3,571.00 | $ 379,479.46 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| **2.5** | **DEMOLICIÓN** | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.5.2 | DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 0.19 | $ 90,264.68 | $ 17,330.82 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| **2.6** | **ENTIBADOS** | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.6.7 | ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M2 | 85.42 | $ 55,381.08 | $ 4,730,651.75 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| **3.1.2** | **CONCRETOS ESTRUCTURALES** | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.1.2.1I | INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 Mpa (2,000 PSI) PARA SOLADO | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 0.67 | $ 400,164.00 | $ 268,109.88 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.1.2.5I | INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3,000 PSI) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M4 | 15.25 | $ 535,504.00 | $ 8,166,436.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.1.2.6I | INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4,000 PSI ESTRUCTURA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M5 | 13.87 | $ 634,467.00 | $ 8,800,057.29 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| **3.3** | **ACERO** | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.3.1 | ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | KG | 3,837.50 | $ 6,100.00 | $ 23,408,750.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| **4.3** | **INSTALACIÓN ACCESORIOS HD** | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.3.15 | INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=32" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 5.00 | $ 90,860.85 | $ 454,304.26 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| **4.4** | **INSTALACIÓN TUBERIA HD** | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.4.45 | INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=6" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 51,637.04 | $ 51,637.04 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.4.53 | INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=10" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 4.00 | $ 87,459.46 | $ 349,837.85 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.4.88 | INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=30" L=3 A 4M | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 3.00 | $ 181,813.00 | $ 545,439.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.4.4 | INSTALACIÓN TUBERIA HD D=6" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁSTICA ) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 0.30 | $ 13,137.80 | $ 3,941.34 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.4.15 | INSTALACIÓN TUBERIA HD D=32" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 4.50 | $ 69,011.20 | $ 310,550.40 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| **4.5.2** | **VALVULAS BRIDADAS** | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.5.2.12 | INSTALACIÓN VÁLVULA DE 36" BRIDADAS | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 931,509.72 | $ 931,509.72 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.5.2.4 | INSTALACIÓN VÁLVULA DE 8" BRIDADAS | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 83,585.21 | $ 167,170.42 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| **4.17A** | **INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP** | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
| PLAZO: | 8 MESES |
| VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| FECHA TERMINACIÓN: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA PERIODO DE EJECUCCIÓN PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.17A.2 | instalación Accesorios GRP 32" - 36" PN32 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 265,245.00 | $ 265,245.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| **5.13** | **DUCTOS VENTILACIÓN** | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 5.13.1 | Ducto ventilación 8" HG (Niples + 2 codo 90 HG 8") | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 1,164,824.00 | $ 1,164,824.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| **8.0** | **OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN)** | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 8.11 | PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 Cm | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 10.00 | $ 15,733.00 | $ 157,330.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.60 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0.69 m DE DIÁMETRO, | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 376,113.00 | $ 376,113.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.50 | TAPA RECTANGULAR EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI DE 0,65 X 065, INCLUYE GANCHO METÁLICO PARA AGARRE Y ANGULOS DE APOYO. | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 252,278.44 | $ 504,556.88 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS OBRA | $ 56,561,645.84 | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |

ADECUACION VENTOSAS EXISTENTES (CONDUCCIÓN)

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP | | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CÓDIGO | DESCRIPCION | | | | | | | | | | | | | | |
| **4** | **CONDUCCIONES Y REDES A PRESIÓN** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.5.2.22 | ADECUACIÓN VENTILACIONES PARA CAJA DE VENTOSA EN VIA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 5.00 | $ 7,947,674.00 | $ 39,738,370.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS OBRA | $ 39,738,370.00 | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |

INSTALACIÓN DE PURGAS NUEVAS (CONDUCCIÓN)
SUMINISTROS PURGAS NUEVAS

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP | | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CÓDIGO | DESCRIPCION | | | | | | | | | | | | | | |
| **3** | **SUMINISTRO TUBERIA** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.2.1** | **TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.2.1.7 | Tubería PVC Unión mecánica RDE 21 D= 10" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 15.00 | $ 307,796.90 | $ 4,616,953.47 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| **3.13.2** | **Niples en HD** | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.13.2.76 | Niples en HD 10" (250 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 3,226,390.18 | $ 3,226,390.18 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| **3.13.1** | **TUBERIA EN HIERRO DUCTIL** | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.13.1.6 | Tubería en HD 10" (250 mm) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 3.50 | $ 704,967.90 | $ 2,467,387.65 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| **3.15.7** | **UNIONES HD** | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.15.7.5.1.2 .17A | Adaptador Brida porAcople Universal 32" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 5,110,525.00 | $ 10,221,050.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.15.7.3.6 | Unión HD de montaje autoportante de 10" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 2,591,600.00 | $ 2,591,600.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| **3.17.4** | **VALVULAS** | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÒN | CODIGO GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

| CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022 | VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
|---|---|---|
| | PLAZO: | 8 MESES |
| | VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| | FECHA INICIACION: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| | FECHA TERMINACIÓN: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ | FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| | FECHA PERIODO DE EJECUCCION PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| CONSORCIO COCORA IBALTOL<br>CONSOCIO INTERBONTRABE | VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.17.4.12.6 | Válvula mariposa de 10" PN 10 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 9,367,201.03 | $ 9,367,201.03 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS | $ 32,490,582.33 | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |

OBRAS PURGAS NUEVAS

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP | | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CÓDIGO | DESCRIPCION | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | OBRAS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 15.00 | $ 2,030.00 | $ 30,450.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 1.1.2 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M2 | 3.57 | $ 2,824.00 | $ 10,081.68 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.1.4 | EXCAVACIONES A MECANICA | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.1.4.1 | EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 130.48 | $ 8,298.00 | $ 1,082,723.04 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2 | RELLENOS ( INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.2.1I | Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 85.47 | $ 20,619.00 | $ 1,762,377.63 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3 | CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.3.4I | CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 39.12 | $ 5,350.00 | $ 209,297.35 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3.3I | TRANSPORTE DE SOBRANTE | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3*KM | 938.90 | $ 1,392.00 | $ 1,306,954.37 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3.5I | DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 39.12 | $ 3,571.00 | $ 139,701.09 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.1.2 | CONCRETOS ESTRUCTURALES | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.1.2.5I | INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3,000 PSI) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 7.53 | $ 535,504.00 | $ 4,032,345.12 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.3 | ACERO | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.3.1 | ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | KG | 903.60 | $ 6,100.00 | $ 5,511,960.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.3 | INSTALACIÓN ACCESORIOS HD | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.3.5 | INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=8" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 16,578.00 | $ 16,578.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.3.15 | INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=32" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 90,860.85 | $ 181,721.70 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.4 | INSTALACIÓN TUBERIA HD | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.4.6 | INSTALACIÓN TUBERIA HD D=10" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁSTICA ) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 3.50 | $ 23,940.38 | $ 83,791.31 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.4.53 | INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=10" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 87,459.46 | $ 87,459.46 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.5.2 | VALVULAS BRIDADAS | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.5.2.5 | INSTALACIÓN VÁLVULA DE 10" BRIDADAS | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 98,321.02 | $ 98,321.02 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA Nº: 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
| PLAZO: | 8 MESES |
| VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| FECHA TERMINACIÓN: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA PERIODO DE EJECUCCIÓN PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.0 | OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN) | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | |
| 8.1I | PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 Cm | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 5.00 | $ 15,733.00 | $ 78,665.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0.69 m DE DIÁMETRO, | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 376,113.00 | $ 376,113.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.5 | TAPA RECTANGULAR EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI DE 0.65 X 065. INCLUYE GANCHO METÁLICO PARA AGARRE Y ANGULOS DE APOYO. | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 252,278.44 | $ 504,556.88 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS | $ 15,513,096.66 | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |

PASO 2 - CERCHA (CONDUCCIÓN)

SUMINISTROS PASO 2

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP CÓDIGO | CCP DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.9.1.1 | SUMINISTRO DE TUBERIA GRP | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.9.1.1.19 | Tuberia GRP DN 800 SN 5000 PN 25 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 26.26 | $ 2,704,303.75 | $ 71,015,016.48 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.9.1.3 | SUMINISTRO ACCESORIOS GRP | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.9.1.3.1.5 | Codo GRP 31°-60° DN 800 PN 25 SN5000 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 5,811,897.50 | $ 5,811,897.50 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.9.1.3.1.4 | Codo GRP 0°-30° DN 800 PN 25 SN5000 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 3,288,628.75 | $ 3,288,628.75 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.13.2 | Niples en HD | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.13.2.46 | Niples en HD 6" (150 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 997,800.72 | $ 997,800.72 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.15.1 | TEES HD | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.15.1.3.80 | Tee HD 32" x 6" (800 mm x 150 mm) EB | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 15,355,186.25 | $ 15,355,186.25 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.17.4 | VALVULAS | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.17.4.12.4 A | Válvula mariposa de 6" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 3,678,567.50 | $ 3,678,567.50 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.17.4.4.1.7 | Válvula ventosa (cámara doble) 6" Brida | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 4,115,711.06 | $ 4,115,711.06 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.4.4.1 | ACCESORIOS GRP | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.4.4.1.5 | Juego de 3 silletas para tub GRP 32" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 5,542,968.64 | $ 5,542,968.64 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS | $ 109,805,776.89 | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |

OBRA PASO 2 (CONDUCCIÓN)

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP CÓDIGO | CCP DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | OBRAS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 26.26 | $ 2,030.00 | $ 53,307.80 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 1.1.2 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M2 | 29.39 | $ 2,824.00 | $ 82,997.36 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.1.4 | EXCAVACIONES A MECANICA | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.1.4.1 | EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 71.91 | $ 8,298.00 | $ 596,709.18 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2 | RELLENOS ( INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.2.5I | SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 2.88 | $ 64,533.00 | $ 185,855.04 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
| PLAZO: | 8 MESES |
| VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| FECHA TERMINACION: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA PERIODO DE EJECUCCION PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.2.2I | SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 22.16 | $ 54,921.00 | $ 1,217,302.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2.1I | Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 19.31 | $ 20,619.00 | $ 398,103.94 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3 | CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.3.4I | CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 40.95 | $ 5,350.00 | $ 219,106.58 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3.3I | TRANSPORTE DE SOBRANTE | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3*KM | 982.91 | $ 1,392.00 | $ 1,368,207.94 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3.5I | DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 40.95 | $ 3,571.00 | $ 146,248.52 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.6 | ENTIBADOS | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.6.7 | ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M2 | 82.32 | $ 55,381.08 | $ 4,558,970.40 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.1.2 | CONCRETOS ESTRUCTURALES | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.1.2.5I | INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3,000 PSI) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 17.66 | $ 535,504.00 | $ 9,459,142.66 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.3 | ACERO | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.3.1 | ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | KG | 2,119.68 | $ 6,100.00 | $ 12,930,048.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.3.2I | ACERO ESTRUCTURAL | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | KG | 3,550.00 | $ 21,500.00 | $ 76,325,000.00 | 0.00 | $ 0.00 | 2840.00 | $ 61,060,000.00 | 0.00 | $ - | | $ - | 2840.00 | $ 61,060,000.00 |
| 4.4 | INSTALACIÓN TUBERIA HD | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.4.45 | INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=6" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 51,637.04 | $ 51,637.04 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.5.2 | VALVULAS BRIDADAS | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.5.2.4 | INSTALACIÓN VÁLVULA DE 8" BRIDADAS | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 83,585.21 | $ 167,170.42 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.2 | INSTALACIÓN TUBERÍA GRP | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.17.5 | Instalacion tuberia GRP de 32" a 36" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 15.72 | $ 204,034.00 | $ 3,207,414.48 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.17.2 | Instalacion tuberia GRP de 32" a 36" en cercha | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 10.54 | $ 265,245.00 | $ 2,795,682.30 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.17A | INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.17A.2 | instalación Accesorios GRP 32" - 36" PN32 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 4.00 | $ 265,245.00 | $ 1,060,980.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.0 | OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN) | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
| PLAZO: | 8 MESES |
| VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| FECHA TERMINACIÓN: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA PERIODO DE EJECUCCIÓN PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.2I | Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ | 225,629.00 | $ | 451,258.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.4I | Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ | 374,333.00 | $ | 374,333.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.5I | Cerramiento en malla de polietileno naranja h=1,0m, con señalizador tubular de 1.30m. Con 3 cintas | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 24.00 | $ | 40,984.00 | $ | 983,616.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.3.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE 3 SILLETAS PARA ADECUACIÓN DE CERCHA Y SOPORTE TUBERÍA 32" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GBL | 1.00 | $ | 4,470,136.00 | $ | 4,470,136.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | | COSTOS DIRECTOS OBRA | $ | 121,103,226.64 | | | | $ 61,060,000.00 | | $ - | | $ - | | $ 61,060,000.00 |

CONSTRUCCIÓN NUEVOS ANCLAJES Y OPTIMIZACION EXISTENTES (CONDUCCIÓN)
OBRAS OPTIMIZACIÓN Y ANCLAJES NUEVOS

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP | | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CODIGO | DESCRIPCION | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.4 | EXCAVACIONES A MECANICA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.4.1 | EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 939.89 | $ 8,298.00 | $ 7,799,207.22 | -939.89 | -$ 7,799,207.22 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2 | RELLENOS ( INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.2.2I | SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 223.52 | $ 54,921.00 | $ 12,275,815.60 | -223.52 | -$ 12,275,815.60 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2.1I | Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 167.79 | $ 20,619.00 | $ 3,459,746.61 | -167.79 | -$ 3,459,746.61 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2.4I | CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 53.44 | $ 113,900.00 | $ 6,086,531.25 | -53.44 | -$ 6,086,531.25 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2.3I | CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 53.44 | $ 109,981.00 | $ 5,877,109.69 | -53.44 | -$ 5,877,109.69 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3 | CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES | | | | | | - | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.3.4I | CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 369.67 | $ 5,350.00 | $ 1,977,727.81 | -369.67 | -$ 1,977,727.81 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3.3I | TRANSPORTE DE SOBRANTE | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3*KM | 8,872.05 | $ 1,392.00 | $ 12,349,893.60 | -8872.05 | -$ 12,349,893.60 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3.5I | DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 369.67 | $ 3,571.00 | $ 1,320,087.11 | -369.67 | -$ 1,320,087.11 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.5 | DEMOLICIÓN | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.5.5 | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 22.50 | $ 40,659.08 | $ 914,829.24 | -22.50 | -$ 914,829.24 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.5.4 | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 5.63 | $ 55,511.00 | $ 312,249.38 | -5.63 | -$ 312,249.38 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.1.2 | CONCRETOS ESTRUCTURALES | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.1.2.5I | INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3,000 PSI) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 361.00 | $ 535,504.00 | $ 193,316,944.00 | -361.00 | -$ 193,316,944.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
| PLAZO: | 8 MESES |
| VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| FECHA TERMINACION: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA PERIODO DE EJECUCCION PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.3 | ACERO | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | | |
| 3.3.1 | ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | KG | 32,490.00 | $ 6,100.00 | $ 198,189,000.00 | -32490.00 | -$ 198,189,000.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 6 | PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | | |
| 6.1.5 | PAVIMENTO RÍGIDO (MR 43KG/CM2) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 5.63 | $ 890,311.19 | $ 5,008,000.47 | -5.63 | -$ 5,008,000.47 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 6.1.2 | PAVIMENTO FLEXIBLE EN MDC-2 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 22.50 | $ 913,200.35 | $ 20,547,007.95 | -22.50 | -$ 20,547,007.95 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS OBRA | $ 469,434,149.92 | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |

PASO 1 - BOX (CONDUCCION)
SUMINISTROS PASO 1

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP | | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CODIGO | DESCRIPCION | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.9.1.1 | SUMINISTRO DE TUBERIA GRP | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.9.1.1.19 | Tuberia GRP DN 800 SN 5000 PN 25 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 18.00 | $ 2,704,303.75 | $ 48,677,467.50 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.9.1.3 | SUMINISTRO ACCESORIOS GRP | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.9.1.3.1.5 | Codo GRP 31°-60° DN 800 PN 25 SN5000 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 4.00 | $ 5,811,897.50 | $ 23,247,590.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.3.2 | TUBERÍAS DE CONCRETO REFORZADO PARA REDES A FLUJO LIBRE | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.3.2.4 | TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADA CLASE 1 L=2,5 D36" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 12.00 | $ 1,159,677.50 | $ 13,916,130.00 | -12.00 | -$ 13,916,130.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | Suministro Tubería de concreto reforzada CLASE 1 L=2,5 D42" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 0.00 | $ 1,159,678.50 | $ - | 12.80 | $ 14,843,884.80 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS | $ 85,841,187.50 | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |

OBRA PASO 1 (CONDUCCION)

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP | | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CODIGO | DESCRIPCION | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | OBRAS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 24.50 | $ 2,030.00 | $ 49,735.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 1.1.2 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M2 | 35.00 | $ 2,824.00 | $ 98,840.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.1.4 | EXCAVACIONES A MECANICA | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.1.4.1 | EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 364.28 | $ 8,298.00 | $ 3,022,795.44 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2 | RELLENOS ( INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.2.5I | SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 8.66 | $ 64,533.00 | $ 559,113.91 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2.2I | SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 56.89 | $ 54,921.00 | $ 3,124,203.05 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2.1I | Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 183.90 | $ 20,619.00 | $ 3,379,502.18 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
| PLAZO: | 8 MESES |
| VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| FECHA TERMINACIÓN: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA PERIODO DE EJECUCCIÓN PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.2.3I | CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 11.40 | $ 109,981.00 | $ 1,253,783.40 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3 | CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.3.4I | CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 105.79 | $ 5,350.00 | $ 565,987.20 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3.3I | TRANSPORTE DE SOBRANTE | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3*KM | 2,539.01 | $ 1,392.00 | $ 3,534,299.14 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3.5I | DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 105.79 | $ 3,571.00 | $ 377,783.23 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.6 | ENTIBADOS | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.6.7 | ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M2 | 157.10 | $ 55,381.08 | $ 8,700,367.47 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.1.2 | CONCRETOS ESTRUCTURALES | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.1.2.5I | INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3.000 PSI) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 31.42 | $ 535,504.00 | $ 16,823,393.66 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.3 | ACERO | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.3.1 | ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | KG | 4,369.92 | $ 6,100.00 | $ 26,656,512.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.2 | INSTALACIÓN TUBERIA GRP | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.17.5 | Instalacion tuberia GRP de 32" a 36" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 18.00 | $ 204,034.00 | $ 3,672,612.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.17A | INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.17A.2 | instalación Accesorios GRP 32" - 36" PN32 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 4.00 | $ 265,245.00 | $ 1,060,980.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 5.16 | MANEJO DE AGUAS | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 5.16.1I | UTILIZACION DE MOTOBOMBA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | DIA | 10.00 | $ 55,684.00 | $ 556,840.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 6.00 | PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 6.1.5 | PAVIMENTO RÍGIDO (MR 43KG/CM2) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 5.00 | $ 890,311.19 | $ 4,451,555.97 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8 | OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN) | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 8.2I | Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 225,629.00 | $ 451,258.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.4I | Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 374,333.00 | $ 374,333.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.5I | Cerramiento en malla de polietileno naranja h=1,0m, con señalizador tubular de 1.30m. Con 3 cintas | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 18.00 | $ 40,984.00 | $ 737,712.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS OBRA | $ 79,451,606.66 | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |

LLEGADA TANQUE SUR (CONDUCCIÓN)
SUMINISTROS LLEGADA TANQUE SUR

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP | | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CODIGO | DESCRIPCION | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.9.1.1 | SUMINISTRO DE TUBERIA GRP | | | | | | | | | | | | | | | | |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.9.1.1.19 | Tuberia GRP DN 800 SN 5000 PN 25 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 20.78 | $ 2,163,443.00 | $ 44,956,345.54 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.9.1.3 | SUMINISTRO ACCESORIOS GRP | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.9.1.3.1.4 | Codo GRP 0°-30° DN 800 PN 25 SN5000 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 2,630,903.00 | $ 2,630,903.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.9.1.3.3.1 | Tee GRP DN 800 x DN 350 PN 25 SN 5000 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 30,988,086.00 | $ 30,988,086.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.9.1.3.2.1 | Reduccion GRP DN 800 x DN 500 PN 20 SN 5000 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 5,101,213.00 | $ 5,101,213.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.13.1 | TUBERIA EN HIERRO DUCTIL | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.13.1.8 | Tuberia en HD 14" (350 mm) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 18.98 | $ 664,640.00 | $ 12,614,867.20 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.13.2 | Niples en HD | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.13.2.108 | Niples en HD 14" (350 mm) EB x EL L=0,00 a 1,00 m | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 11.00 | $ 2,850,933.60 | $ 31,360,269.60 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.13.2.109 | Niples en HD 14" (350 mm) EB x EB L=1,00 a 2,00 m | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 5,265,040.00 | $ 5,265,040.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.13.2.151 | Niples en HD 20" (500 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 6,274,400.00 | $ 6,274,400.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.13.2.211 | Niples en HD 32" (800 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 23,620,450.00 | $ 23,620,450.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.15.3 | CODOS HD | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.15.3.1.8 | Codo HD 14" (350 mm) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 4.00 | $ 1,909,823.00 | $ 7,639,292.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.15.3.2.8 | Codo HD 14" (350 mm) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 1,516,818.00 | $ 3,033,636.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.15.3.3.8 | Codo HD 14" (350 mm) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 1,428,753.00 | $ 1,428,753.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.15.3.4.8 | Codo HD 14" (350 mm) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 1,428,753.00 | $ 1,428,753.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.15.5.1.34 | Yee HD 14" x 14" (350 mm x 350 mm) EL | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 4,416,384.00 | $ 8,832,768.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.15.7.3.8 | Unión HD de montaje autoportante de 14" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 3.00 | $ 3,348,000.00 | $ 10,044,000.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.15.7.1.8 | Unión Tipo Dresser de 14" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 772,464.00 | $ 1,544,928.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
| PLAZO: | 8 MESES |
| VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| FECHA INICIACION: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| FECHA TERMINACION: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
| PLAZO: | 8 MESES |
| VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| FECHA TERMINACIÓN: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA PERIODO DE EJECUCCIÓN PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.15.7.1.11 | Unión Tipo Dresser de 20" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 1,277,597.00 | $ 1,277,597.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.17.4 | VALVULAS | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.17.4.12.8 | Válvula mariposa de 14" PN 10 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 3.00 | $ 13,122,311.00 | $ 39,366,933.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 3.00 | $ 39,366,933.00 | 3.00 | $ 39,366,933.00 |
| 3.17.4.12.11 | Válvula mariposa de 20" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 18,746,159.00 | $ 18,746,159.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 18,746,159.00 | 1.00 | $ 18,746,159.00 |
| 3.17.4.6.8 | Válvula reguladora de nivel de 14" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 64,208,926.00 | $ 64,208,926.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 64,208,926.00 | 1.00 | $ 64,208,926.00 |
| 3.17.5.15a | Macromedidor electromagnético 14" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 40,260,716.00 | $ 40,260,716.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS | $ 360,624,035.34 | | | | $ - | | $ - | | $ 122,322,018.00 | | $ 122,322,018.00 |

OBRA LLEGADA TANQUE SUR

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP | | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CODIGO | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | OBRAS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 47.29 | $ 2,030.00 | $ 95,998.70 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 1.1.2 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M2 | 10.44 | $ 2,824.00 | $ 29,483.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.1.4 | EXCAVACIONES A MECANICA | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.1.4.1 | EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 318.50 | $ 8,298.00 | $ 2,642,913.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2 | RELLENOS ( INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.2.5I | SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 9.42 | $ 64,533.00 | $ 607,880.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2.2I | SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 142.37 | $ 54,921.00 | $ 7,819,312.35 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2.1I | Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 64.73 | $ 20,619.00 | $ 1,334,668.22 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3 | CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.3.4I | CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 183.33 | $ 5,350.00 | $ 980,820.85 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3.3I | TRANSPORTE DE SOBRANTE | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3*KM | 4,399.94 | $ 1,392.00 | $ 6,124,722.20 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3.5I | DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 183.33 | $ 3,571.00 | $ 654,675.40 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.6 | ENTIBADOS | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.6.7 | ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M2 | 788.49 | $ 55,381.08 | $ 43,667,427.10 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
| PLAZO: | 8 MESES |
| VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| FECHA TERMINACIÓN: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA PERIODO DE EJECUCCIÓN PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1.2 | CONCRETOS ESTRUCTURALES | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | |
| 3.1.2.5I | INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3,000 PSI) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 39.53 | $ 535,504.00 | $ 21,171,124.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.3 | ACERO | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | |
| 3.3.1 | ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | KG | 4,744.19 | $ 6,100.00 | $ 28,939,583.40 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.2 | INSTALACIÓN TUBERÍA GRP | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | |
| 4.17.5 | Instalacion tuberia GRP de 32" a 36" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 20.78 | $ 204,034.00 | $ 4,239,827.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.3 | INSTALACIÓN ACCESORIOS HD | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | |
| 4.3.8 | INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=14" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 15.00 | $ 33,392.73 | $ 500,890.88 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.3.12 | INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=24" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 66,334.72 | $ 66,334.72 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.4 | INSTALACIÓN TUBERIA HD | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | |
| 4.4.8 | INSTALACIÓN TUBERIA HD D=14" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁSTICA ) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 18.98 | $ 36,773.79 | $ 697,967.04 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.4.61 | INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=14" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 11.00 | $ 80,091.55 | $ 881,007.10 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.4.62 | INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=14" L=1 A 2M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 5.00 | $ 81,438.69 | $ 407,193.46 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.4.73 | INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=20" L=0 A 1M | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 111,240.34 | $ 111,240.34 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.4.88 | INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=30" L=3 A 4M | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 181,813.18 | $ 181,813.18 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.5.2 | VALVULAS BRIDADAS | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | |
| 4.5.2.7 | INSTALACIÓN VÁLVULA DE 14" BRIDADAS | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 4.00 | $ 147,481.54 | $ 589,926.15 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.5.2.10 | INSTALACIÓN VÁLVULA DE 20" BRIDADAS | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 294,963.07 | $ 294,963.07 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.5.6.1.12 | instalación Macromedidor electromagnetico 12" a 14" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 391,762.00 | $ 391,762.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.17A | INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | |
| 4.17A.2 | instalación Accesorios GRP 32" - 36" PN32 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 3.00 | $ 265,245.00 | $ 795,735.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.0 | OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN) | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | |
| 8.2I | Señales provisional movil para obra tipo trípode incluye tablero | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 225,629.00 | $ 451,258.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.4I | Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 374,333.00 | $ 374,333.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.5I | Cerramiento en malla de polietileno naranja h=1,0m, con señalizador tubular de 1.30m. Con 3 cintas | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 25.78 | $ 40,984.00 | $ 1,056,568.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

| CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022 | VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
|---|---|---|
| | PLAZO: | 8 MESES |
| | VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| | FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| | FECHA TERMINACIÓN: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ | FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| | FECHA PERIODO DE EJECUCCIÓN PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| CONSORCIO COCORA IBALTOL<br>CONSOCIO INTERBONTRABE | VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0.69 m DE DIÁMETRO, | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 376,113.00 | $ 752,226.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.5 | TAPA RECTANGULAR EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI DE 0.65 X 065, INCLUYE GANCHO METÁLICO PARA AGARRE Y ANGULOS DE APOYO. | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 252,278.44 | $ 504,556.88 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS OBRA | $ 126,366,210.04 | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |

LIMPIEZA Y DESINFECCION (CONDUCCION)

LIMPIEZA Y DESINFECCION (CONDUCCION)

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP | | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CODIGO | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | REDES A FLUJO LIBRE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.17.1 | LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TANQUE | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M2 | 437.23 | $ 5,373.00 | $ 2,349,243.01 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 5.17.2 | LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TUBERIA GRP 32" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 4,613.00 | $ 10,325.00 | $ 47,629,225.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS OBRA | $ 49,978,468.01 | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |

SALIDA TANQUE SUR (CONDUCCION)

SUMINISTROS SALIDA TANQUE SUR

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP | | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CODIGO | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.2 | SUMINISTRO TUBERÍA PVC UNION MECÁNICA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.2.1.9 | Tuberia PVC Unión mecánica RDE 21 D=14" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 276.70 | $ 437,483.36 | $ 121,051,647.02 | -0.65 | -$ 283,855.42 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.13.2 | Niples en HD | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.13.2.109 | Niples en HD 14" (350 mm) EB x EB L=1,00 a 2,00 m | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 5,265,040.00 | $ 10,530,080.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.13.2.112 | Niples en HD 14" (350 mm) EB x EB L=2,00 a 3,00 m | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 3.00 | $ 5,655,382.08 | $ 16,966,146.24 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.13.2.115 | Niples en HD 14" (350 mm) EB x EB L=3,00 a 4,00 m | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 6,677,593.44 | $ 6,677,593.44 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.15.3 | CODOS HD | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.15.3.9.8 | Codo HD 14" (350 mm) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 3.00 | $ 4,787,950.00 | $ 14,363,850.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.15.3.1.8 | Codo HD 14" (350 mm) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 2,387,278.75 | $ 4,774,557.50 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.15.3.2.8 | Codo HD 14" (350 mm) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 1,896,022.50 | $ 1,896,022.50 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.15.3.4.8 | Codo HD 14" (350 mm) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 6.00 | $ 1,785,941.25 | $ 10,715,647.50 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.15.7.3.8 | Unión HD de montaje autoportante de 14" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 4,185,000.00 | $ 4,185,000.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.3.7.5.9 | Uniones Rápidas unión mecánica D= 14" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 724,283.75 | $ 724,283.75 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
| PLAZO: | 8 MESES |
| VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| FECHA TERMINACION: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA PERIODO DE EJECUCCIÓN PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.15.7.5.1.2.13 | Adaptador Brida porAcople Universal 14" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 1,341,098.75 | $ 1,341,098.75 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.17.4 | VALVULAS | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.17.4.12.8 | Válvula mariposa de 14" PN 10 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 16,402,888.75 | $ 16,402,888.75 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.17.5.15a | Macromedidor electromagnético 14" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 50,325,895.00 | $ 50,325,895.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS | $ 259,954,710.45 | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |

OBRA SALIDA TANQUE SUR (DISTRIBUCCION)

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP | | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CODIGO | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | OBRAS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 276.70 | $ 2,030.00 | $ 561,701.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 1.1.2 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M2 | 23.77 | $ 2,824.00 | $ 67,126.48 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.1.4 | EXCAVACIONES A MECANICA | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.1.4.1 | EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 290.46 | $ 8,298.00 | $ 2,410,237.08 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2 | RELLENOS ( INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.2.5I | SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 40.58 | $ 64,533.00 | $ 2,619,007.27 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2.2I | SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 150.00 | $ 54,921.00 | $ 8,238,270.96 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2.1I | Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 478.34 | $ 20,619.00 | $ 9,862,960.23 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3 | CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.3.4I | CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 257.58 | $ 5,350.00 | $ 1,378,028.30 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3.3I | TRANSPORTE DE SOBRANTE | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3*KM | 6,181.81 | $ 1,392.00 | $ 8,605,078.15 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3.5I | DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 257.58 | $ 3,571.00 | $ 919,801.40 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.6 | ENTIBADOS | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.6.7 | ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M2 | 1,057.85 | $ 55,381.08 | $ 58,585,021.85 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.1.2 | CONCRETOS ESTRUCTURALES | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.1.2.5I | INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3,000 PSI) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 5.81 | $ 535,504.00 | $ 3,113,420.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.3 | ACERO | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.3.1 | ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | KG | 697.68 | $ 6,100.00 | $ 4,255,848.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.2 | **INSTALACIÓN TUBERÍA PVC** | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.2.8 | INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=14" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 276.70 | $ 21,073.34 | $ 5,830,992.60 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.3 | **INSTALACIÓN ACCESORIOS HD** | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.3.8 | INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=14" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 15.00 | $ 33,392.73 | $ 500,890.88 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.4 | **INSTALACIÓN TUBERIA HD** | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.4.62 | INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=14" L=1 A 2M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 81,438.69 | $ 162,877.38 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.4.63 | INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=14" L=2 A 3M | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 3.00 | $ 90,731.08 | $ 272,193.24 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.4.64 | INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=14" L=3 A 4M | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 92,655.56 | $ 92,655.56 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.5.2 | **VALVULAS BRIDADAS** | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.5.2.7 | INSTALACIÓN VÁLVULA DE 14" BRIDADAS | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 147,481.54 | $ 147,481.54 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.5.2.22 | ADECUACIÓN VENTILACIONES PARA CAJA DE VENTOSA EN VIA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 7,947,674.00 | $ 7,947,674.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.5.6.1 | **INSTALACION DE MACROMEDIDORES Y VALVULAS REGULADORAS** | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.5.6.1.12 | instalación Macromedidor electromagnetico 12" a 14" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 391,762.00 | $ 391,762.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.0 | **OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN)** | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 8.2I | Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 225,629.00 | $ 451,258.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.4I | Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 374,333.00 | $ 374,333.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.5I | Cerramiento en malla de polietileno naranja h=1,0m, con señalizador tubular de 1.30m. Con 3 cintas | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 13.00 | $ 40,984.00 | $ 532,792.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0.69 m DE DIÁMETRO. | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 376,113.00 | $ 752,226.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.5 | TAPA RECTANGULAR EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI DE 0.65 X 065, INCLUYE GANCHO METÁLICO PARA AGARRE Y ANGULOS DE APOYO. | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 252,278.44 | $ 504,556.88 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.1I | PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 Cm | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 3.00 | $ 15,733.00 | $ 47,199.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
| PLAZO: | 8 MESES |
| VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| FECHA TERMINACION: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA PERIODO DE EJECUCCIÓN PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE
COSTOS DIRECTOS OBRA $ 118,625,392.80

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
| PLAZO: | 8 MESES |
| VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| FECHA TERMINACIÓN: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA PERIODO DE EJECUCCIÓN PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

$ - $ - $ - $ -

CONSTRUCCION NUEVOS ANCLAJES Y OPTIMIZACION EXISTENTES (DISTRIBUCION)
NUEVOS ANCLAJES Y OPTIMIZACIÓN DE EXISTENTES

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP | | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.4 | EXCAVACIONES A MECANICA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.4.1 | EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 38.47 | $ 8,298.00 | $ 319,265.55 | -38.47 | -$ 319,265.55 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.1.1 | EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD | | | | 0.00 | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.1.1.1 | EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 16.42 | $ 13,594.00 | $ 223,213.48 | -16.42 | -$ 223,213.48 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2 | RELLENOS ( INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.2.1I | Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 40.27 | $ 20,619.00 | $ 830,271.30 | -40.27 | -$ 830,271.30 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2.4I | CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 1.82 | $ 109,981.00 | $ 199,821.73 | -1.82 | -$ 199,821.73 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2.3I | CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 1.82 | $ 113,900.00 | $ 206,942.06 | -1.82 | -$ 206,942.06 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3 | CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.3.4I | CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 15.28 | $ 5,350.00 | $ 81,745.66 | -15.28 | -$ 81,745.66 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3.3I | TRANSPORTE DE SOBRANTE | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3*KM | 366.71 | $ 1,392.00 | $ 510,459.62 | -368.71 | -$ 510,459.62 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3.5I | DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 15.28 | $ 3,571.00 | $ 54,563.32 | -15.28 | -$ 54,563.32 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.5 | DEMOLICIÓN | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.5.5 | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 0.87 | $ 40,659.08 | $ 35,251.42 | -0.87 | -$ 35,251.42 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.5.4 | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 0.22 | $ 55,511.00 | $ 12,032.01 | -0.22 | -$ 12,032.01 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.1.2 | CONCRETOS ESTRUCTURALES | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.1.2.2I | INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 17,2 Mpa (2.500 PSI) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 1.06 | $ 447,000.00 | $ 472,541.58 | -1.06 | -$ 472,541.58 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.3 | ACERO | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.3.1 | ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | KG | 900.00 | $ 6,100.00 | $ 5,490,000.00 | -900.00 | -$ 5,490,000.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 6.0 | PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 6.1.5 | PAVIMENTO RÍGIDO (MR 43KG/CM2) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 0.20 | $ 890,311.19 | $ 181,623.48 | -0.20 | -$ 181,623.48 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
| PLAZO: | 8 MESES |
| VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| FECHA TERMINACIÓN: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA PERIODO DE EJECUCCIÓN PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.1.2 | PAVIMENTO FLEXIBLE EN MDC-2 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 0.82 | $ 913,200.35 | $ 745,171.49 | -0.82 | -$ 745,171.49 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS OBRA | $ 9,362,902.70 | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |

CONEXIÓN DISTRITO 3 (DISTRIBUCIÓN)
SUMINISTROS CONEXIÓN DISTRITO 3

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP CODIGO | CCP DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1.2 | SUMINISTRO TUBERÍA PVC UNION MECÁNICA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.2.1.8 | Tubería PVC Unión mecánica RDE 21 D=12" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 248.00 | $ 352,774.28 | $ 87,488,021.86 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.13.2 | Niples en HD | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.13.2.91 | Niples en HD 12" (300 mm) EB x EB L=0,00 a 1.00 m | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 5,423,760.00 | $ 10,847,520.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.13.2.94 | Niples en HD 12" (300 mm) EB x EB L=1,00 a 2.00 m | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 6,026,400.00 | $ 6,026,400.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.15.1 | TEES HD | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.15.1.1.25 | Tee HD 12" x 8" (300 mm x 200 mm) EL | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 2,946,550.00 | $ 2,946,550.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.15.3.4.7 | Codo HD 12" (300 mm) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 1,222,392.50 | $ 2,444,785.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.15.7.3.7 | Unión HD de montaje autoportante de 12" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 3,546,400.00 | $ 7,092,800.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.17.4 | VALVULAS | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.17.4.12.78 | Válvula mariposa de 12" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 0.00 | $ 3,636,300.00 | $ - | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 3,636,300.00 | 1.00 | $ 3,636,300.00 |
| 3.17.5.14a | Macromedidor electromagnético 12" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 43,136,481.25 | $ 43,136,481.25 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.17.8.1.3 | Manómetro Digital Caja en Aluminio 4", Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero Inoxidable. 500 PSI | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 4,871,562.50 | $ 4,871,562.50 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS | $ 164,854,120.61 | | | | $ - | | $ - | | $ 3,636,300.00 | | $ 3,636,300.00 |

OBRAS CONEXION DISTRITO 3

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP CODIGO | CCP DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | OBRAS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 250.98 | $ 2,030.00 | $ 509,489.40 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 1.1.2 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M2 | 23.77 | $ 2,824.00 | $ 67,115.18 | | | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.1.4 | EXCAVACIONES A MECANICA | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.1.4.1 | EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 685.56 | $ 8,298.00 | $ 5,688,776.88 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2 | RELLENOS ( INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.2.5I | SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 39.43 | $ 64,533.00 | $ 2,544,500.70 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2.2I | SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 113.46 | $ 54,921.00 | $ 6,231,224.40 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2.1I | Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 443.13 | $ 20,619.00 | $ 9,136,888.83 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
| PLAZO: | 8 MESES |
| VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| FECHA TERMINACIÓN: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA PERIODO DE EJECUCCIÓN PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.3 | CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | |
| 2.3.4I | CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 211.46 | $ 5,350.00 | $ 1,131,324.62 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3.3I | TRANSPORTE DE SOBRANTE | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3*KM | 5,075.10 | $ 1,392.00 | $ 7,064,540.75 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3.5I | DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 211.46 | $ 3,571.00 | $ 755,132.75 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.5 | DEMOLICIÓN | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | |
| 2.5.5 | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 25.04 | $ 40,659.08 | $ 1,018,295.21 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.6 | ENTIBADOS | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | |
| 2.6.7 | ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M2 | 1,828.16 | $ 55,381.08 | $ 101,245,251.42 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.1.2 | CONCRETOS ESTRUCTURALES | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | |
| 3.1.2.5I | INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3,000 PSI) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 11.76 | $ 535,504.00 | $ 6,295,117.27 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.3 | ACERO | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | |
| 3.3.1 | ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | KG | 1,410.66 | $ 6,100.00 | $ 8,605,026.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.2 | INSTALACIÓN TUBERÍA PVC | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | |
| 4.2.7 | INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=12" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 248.00 | $ 20,449.65 | $ 5,071,514.05 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.3 | INSTALACIÓN ACCESORIOS HD | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | |
| 4.3.7 | INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=12" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 5.00 | $ 27,977.00 | $ 139,885.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.4 | INSTALACIÓN TUBERIA HD | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | |
| 4.4.57 | INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=12" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 80,091.55 | $ 160,183.11 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.4.58 | INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=12" L=1 A 2M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 81,438.69 | $ 81,438.69 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.5.2 | VALVULAS BRIDADAS | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | |
| 4.5.2.7 | INSTALACIÓN VÁLVULA DE 14" BRIDADAS | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 147,481.54 | $ 147,481.54 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.5.6.1.12 | instalación Macromedidor electromagnetico 12" a 14" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 391,762.00 | $ 391,762.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 6.0 | PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | |
| 6.1.5 | PAVIMENTO RÍGIDO (MR 43KG/CM2) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 25.04 | $ 890,311.19 | $ 22,297,594.57 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.0 | OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN) | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | |
| 8.2I | Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 4.00 | $ 225,629.00 | $ 902,516.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.4I | Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 4.00 | $ 374,333.00 | $ 1,497,332.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.5I | Cerramiento en malla de polietileno naranja h=1,0m, con señalizador tubular de 1,30m. Con 3 cintas | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 517.28 | $ 40,984.00 | $ 21,200,203.52 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.5 | TAPA RECTANGULAR EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI DE 0.65 X 065, INCLUYE GANCHO METÁLICO PARA AGARRE Y ANGULOS DE APOYO. | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 252,278.44 | $ 504,556.88 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS OBRA | $ 202,687,150.78 | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |

INSTALACIÓN DE VENTOSAS NUEVAS (DISTRIBUCIÓN)

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA Nº: 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,015.49 |
| PLAZO: | 8 MESES |
| VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| FECHA TERMINACIÓN: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA PERIODO DE EJECUCCIÓN PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

SUMINISTROS INSTALACION VENTOSAS NUEVAS

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP CODIGO | CCP DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.13.2 | Niples en HD | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.13.2.31 | Niples en HD 4" (100 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 3.00 | $ 808,480.00 | $ 2,425,440.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.13.2.16 | Niples en HD 3" (75 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 3.00 | $ 234,360.00 | $ 703,080.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.15.3 | CODOS HD | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.15.3.9.2 | Codo HD 3" (75 mm) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 286,576.00 | $ 573,152.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.15.1.1.22 | Tee HD 12" x 3" (300 mm x 75 mm) EL | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 2,793,834.00 | $ 2,793,834.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.15.7.5.1.1.2 | Acople Universal 3" (85 mm a 103 mm) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 136,400.00 | $ 136,400.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.15.3.9.3 | Codo HD 4" (100 mm) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 348,440.00 | $ 696,880.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.15.1.1.29 | Tee HD 14" x 4" (350 mm x 100 mm) EL | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 3,324,662.00 | $ 3,324,662.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.15.7.5.1.1.3 | Acople Universal 4" (110 mm a 128 mm) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 181,867.00 | $ 181,867.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.17.4 | VALVULAS | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.17.4.4.1.5 | Suministro e Instalacion Valvula Ventosa de 3" Bridada Triple Accion | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 979,600.00 | $ 979,600.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.17.4.4.1.6 | Suministro e Instalacion Valvula Ventosa de 4" Bridada Triple Accion | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 2,410,002.00 | $ 2,410,002.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS | $ 14,224,917.00 | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |

OBRA INSTALACION VENTOSAS NUEVAS (DISTRIBUCION)

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP CODIGO | CCP DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | OBRAS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.2 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M2 | 3.40 | $ 2,824.00 | $ 9,601.60 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.1.4 | EXCAVACIONES A MECANICA | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.1.4.1 | EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 21.42 | $ 8,298.00 | $ 177,743.16 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3 | CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.3.4I | CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 13.57 | $ 5,350.00 | $ 72,578.10 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3.3I | TRANSPORTE DE SOBRANTE | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3*KM | 325.58 | $ 1,392.00 | $ 453,212.93 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3.5I | DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 13.57 | $ 3,571.00 | $ 48,444.19 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.5 | DEMOLICIÓN | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.5.5 | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 0.40 | $ 40,659.08 | $ 16,263.63 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.6 | ENTIBADOS | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
| PLAZO: | 8 MESES |
| VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| FECHA TERMINACIÓN: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA PERIODO DE EJECUCCIÓN PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.6.7 | ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M2 | 9.52 | $ 55,381.08 | $ 527,227.87 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.1.2 | CONCRETOS ESTRUCTURALES | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.1.2.5I | INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3,000 PSI) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 8.17 | $ 535,504.00 | $ 4,374,532.18 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.3 | ACERO | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.3.1 | ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | KG | 980.28 | $ 6,100.00 | $ 5,979,708.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.3 | INSTALACIÓN ACCESORIOS HD | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.3.2 | INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=3" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 4.00 | $ 13,262.24 | $ 53,048.94 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.3.3 | INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=4" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 4.00 | $ 13,878.00 | $ 55,512.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.4 | INSTALACIÓN TUBERIA HD | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.4.37 | INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=3" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 3.00 | $ 38,108.65 | $ 114,325.95 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.4.41 | INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=4" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 3.00 | $ 38,108.65 | $ 114,325.95 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.5.2 | VALVULAS BRIDADAS | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.5.2.1 | INSTALACIÓN VÁLVULA DE 2" a 3 "BRIDADAS | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 43,061.71 | $ 43,061.71 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.5.2.2 | INSTALACIÓN VÁLVULA DE 4" BRIDADAS | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 54,113.57 | $ 54,113.57 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.5.2.22 | ADECUACIÓN VENTILACIONES PARA CAJA DE VENTOSA EN VIA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 7,947,674.00 | $ 7,947,674.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 5.0 | #N/D | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 5.13.1 | Ducto ventilación 8" HG (Niples + 2 codo 90 HG 8") | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 1,164,824.00 | $ 2,329,648.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.0 | OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN) | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 8.11 | PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 Cm | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 7.00 | $ 15,733.00 | $ 110,131.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0.69 m DE DIÁMETRO, | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 376,113.00 | $ 752,226.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.5 | TAPA RECTANGULAR EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI DE 0,65 X 065, INCLUYE GANCHO METÁLICO PARA AGARRE Y ANGULOS DE APOYO. | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 4.00 | $ 252,278.44 | $ 1,009,113.76 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS OBRA | $ 24,242,492.54 | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |

INSTALACION DE PURGAS NUEVAS (DISTRIBUCION)
SUMINISTROS INSTALACION PURGAS NUEVAS

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP | | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CODIGO | DESCRIPCION | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.2.1 | TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

| CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022 | VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
|---|---|---|
| | PLAZO: | 8 MESES |
| | VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| | FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ | FECHA TERMINACIÓN: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| | FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| | FECHA PERIODO DE EJECUCCIÓN PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| CONSORCIO COCORA IBALTOL<br>CONSOCIO INTERBONTRABE | VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

OBRA INSTALACION PURGAS NUEVAS

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP | | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CODIGO | DESCRIPCION | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | OBRAS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 15.00 | $ 2,030.00 | $ 30,450.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 1.1.2 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M2 | 3.57 | $ 2,824.00 | $ 10,081.68 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.1.4 | EXCAVACIONES A MECANICA | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.1.4.1 | EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 101.42 | $ 8,298.00 | $ 841,583.16 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2 | RELLENOS ( INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.2.1I | Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 85.44 | $ 20,619.00 | $ 1,761,661.01 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3 | CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.3.4I | CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 9.35 | $ 5,350.00 | $ 50,010.84 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3.3I | TRANSPORTE DE SOBRANTE | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3*KM | 224.35 | $ 1,392.00 | $ 312,291.98 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3.5I | DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 9.35 | $ 3,571.00 | $ 33,381.07 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.5 | DEMOLICIÓN | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.5.5 | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 0.40 | $ 40,659.08 | $ 16,263.63 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.6 | ENTIBADOS | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.6.7 | ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M2 | 23.12 | $ 55,381.08 | $ 1,280,410.54 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.1.2 | CONCRETOS ESTRUCTURALES | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.1.2.1.4 | Tuberia PVC Unión mecánica RDE 21 D= 4" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 15.00 | $ 47,200.42 | $ 708,006.24 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.13.2 | Niples en HD | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.13.2.31 | Niples en HD 4" (100 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 4.00 | $ 808,480.00 | $ 3,233,920.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.15.3 | CODOS HD | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.15.3.1.3 | Codo HD 4" (100 mm) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 321,408.00 | $ 321,408.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.15.1.3.29 | Tee HD 14" x 4" (350 mm x 100 mm) EB | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 2,434,269.00 | $ 2,434,269.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.17.4 | VALVULAS | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.17.4.12.3 a | Válvula mariposa de 4" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 1,350,050.00 | $ 1,350,050.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS | $ 8,047,653.24 | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
| PLAZO: | 8 MESES |
| VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| FECHA TERMINACIÓN: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA PERIODO DE EJECUCCIÓN PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1.2.5I | INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3,000 PSI) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 9.80 | $ 535,504.00 | $ 5,249,559.10 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.3 | ACERO | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.3.1 | ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | KG | 1,176.36 | $ 6,100.00 | $ 7,175,814.30 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.2 | INSTALACIÓN TUBERÍA PVC | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.2.3 | INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 15.00 | $ 5,060.00 | $ 75,900.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.40 | INSTALACIÓN TUBERIA HD | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.4.41 | INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=4" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 4.00 | $ 38,108.65 | $ 152,434.60 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.3.3 | INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=4" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 13,878.00 | $ 27,756.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.5.2 | VALVULAS BRIDADAS | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.5.2.2 | INSTALACIÓN VÁLVULA DE 4" BRIDADAS | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 54,113.57 | $ 54,113.57 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.0 | OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN) | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 8.11 | PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 Cm | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 15,733.00 | $ 15,733.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0.69 m DE DIÁMETRO. | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 376,113.00 | $ 752,226.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.5 | TAPA RECTANGULAR EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI DE 0,65 X 065, INCLUYE GANCHO METÁLICO PARA AGARRE Y ANGULOS DE APOYO. | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 10.40 | $ 252,278.44 | $ 2,623,695.78 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | | COSTOS DIRECTOS OBRA | $ | 20,453,366.27 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |

LIMPIEZA Y DESINFECCION (DISTRIBUCION)

LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP CÓDIGO | CCP DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | REDES A FLUJO LIBRE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.17.3 | LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TUBERIA 12" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 1,230.73 | $ 1,470.00 | $ 1,809,173.10 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 5.17.4 | LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TUBERIA 14" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 707.58 | $ 1,682.00 | $ 1,190,149.56 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | | COSTOS DIRECTOS OBRA | $ | 2,999,322.66 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |

REBOSE Y LAVADO

SUMINISTRO REBOSE Y LAVADO

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP CÓDIGO | CCP DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1.2.1 | TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.2.1.9 | Tubería PVC Unión mecánica RDE 21 D=14" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 252.00 | $ 437,483.36 | $ 110,245,807.91 | -237.34 | -$ 103,833,287.38 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.13.2 | Niples en HD | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
| PLAZO: | 8 MESES |
| VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| FECHA TERMINACION: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA PERIODO DE EJECUCCIÓN PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP CÓDIGO | CCP DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.13.2.62 | Niples en HD 8" (200 mm) EL x EL L=0,00 a 1,00 m | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 4.00 | $ 889,070.08 | $ 3,556,280.32 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.13.2.61 | Niples en HD 8" (200 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 1,165,600.00 | $ 2,331,200.00 | 0,00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.13.2.70 | Niples en HD 8" (200 mm) EB x EB L=3,00 a 4,00 m | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 2,763,220.96 | $ 2,763,220.96 | 0,00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.13.2.73 | Niples en HD 8" (200 mm) EB x EB L=4,00 a 5,00 m | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 3,844,000.00 | $ 7,688,000.00 | 0,00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.15.3 | CODOS HD | | | | | | | | | 0,00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.15.3.9.5 | Codo HD 8" (200 mm) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 6.00 | $ 1,381,050.00 | $ 8,286,300.00 | 0,00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.15.7.5.1.2.6 | Adaptador Brida por Acople Universal 8" (218 mm a 235 mm) R1 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 410,750.00 | $ 410,750.00 | 0,00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.17.4 | VALVULAS | | | | | | | | | 0,00 | | 0.00 | | | | | |
| 3.17.4.2.2.5 | Válvula de compuerta de vástago no ascendente 8" (200 mm) Sello de Bronce | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 4,222,510.00 | $ 4,222,510.00 | 0,00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS | $ 139,504,069.19 | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |

OBRA REBOSE Y LAVADO

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP CÓDIGO | CCP DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1.4 | EXCAVACIONES A MECANICA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.4.1 | EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 504.00 | $ 8,298.00 | $ 4,182,192.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2 | RELLENOS ( INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.2.5I | SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 37.80 | $ 64,533.00 | $ 2,439,347.40 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2.2I | SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 425.88 | $ 54,921.00 | $ 23,389,755.48 | 0,00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3 | CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 2.3.4I | CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 478.80 | $ 5,350.00 | $ 2,561,580.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3.3I | TRANSPORTE DE SOBRANTE | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3*KM | 11,491.20 | $ 1,392.00 | $ 15,995,750.40 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3.5I | DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 478.80 | $ 3,571.00 | $ 1,709,794.80 | 0,00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.2 | INSTALACIÓN TUBERÍA PVC | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.2.8 | INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=14" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 252.00 | $ 21,073.34 | $ 5,310,481.15 | 0,00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.3 | INSTALACIÓN ACCESORIOS HD | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
| PLAZO: | 8 MESES |
| VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| FECHA TERMINACIÓN: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA PERIODO DE EJECUCCION PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.3.5 | INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=8" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 16.00 | $ 16,578.00 | $ 265,248.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | | 0 | $ - |
| 4.5.2 | VALVULAS BRIDADAS | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 4.5.2.4 | INSTALACIÓN VÁLVULA DE 8" BRIDADAS | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 83,585.21 | $ 167,170.42 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 5.30 | POZOS DE INSPECCIÓN | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| 5.3.1 | SUMINISTRO E INSTA BASE Y CAÑUELA PARA POZO D=1.20 M | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 3.00 | $ 677,114.00 | $ 2,031,342.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 5.3.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLACA DE CUBIERTA D=1.70 M | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 3.00 | $ 251,782.00 | $ 755,346.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 5.3.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CILINDRO PARA POZO INSP D=1.20 E=0.20 M | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 3.00 | $ 490,101.00 | $ 1,470,303.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS OBRA | $ 60,278,310.65 | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |

PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD
PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP CODIGO | CCP DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | REDES A FLUJO LIBRE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.22.4 | PRUEBA DE ESTANQUEIDAD TUBERIA PVC 12" a 14" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 5.00 | $ 1,128,602.00 | $ 5,643,010.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS OBRA | $ 5,643,010.00 | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |

PRESUPUESTO OBRAS INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL BOCATOMA - ADUCCIÓN - DISTRIBUCIÓN

BOCATOMA

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP CODIGO | CCP DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | BOCATOMA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Gabinete Tablero de Potencia y Control, Sistema de Monitoreo | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 22,606,736.00 | $ 22,606,736.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 1.2 | Actuador Valvula Mariposa | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 38,404,092.00 | $ 38,404,092.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 1.3 | Protecciones Eléctricas. | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 2,566,160.00 | $ 2,566,160.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 1.4 | Sistema de Alimentacion Hibrido con Paneles Solares | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 14,180,274.00 | $ 14,180,274.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 1.5 | Modulo de Comunicaciones | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 3,845,146.00 | $ 3,845,146.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 1.6 | Poste, Ductos y Cableado | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 17,255,081.00 | $ 17,255,081.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

| CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022 | VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
|---|---|---|
| | PLAZO: | 8 MESES |
| | VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| | FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| | FECHA TERMINACIÓN: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ | FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| | FECHA PERIODO DE EJECUCCIÓN PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| CONSORCIO COCORA IBALTOL<br>CONSOCIO INTERBONTRABE | VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.7 | Instalacion y Puesta en Marcha | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 6,430,886.00 | $ 6,430,886.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS | $ 105,288,375.00 | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |

PUNTO DE REPETICION

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP | | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | PUNTO DE REPETICION | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Gabinete Tablero de Potencia y Control. Sistema de Comunicaciones | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 12,190,486.00 | $ 12,190,486.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2 | Modulo de Comunicaciones NLOS | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 16,918,685.00 | $ 16,918,685.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.3 | Modulo de Comunicaciones Industrial Celular | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 8,239,674.00 | $ 8,239,674.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.4 | Modulo de Comunicaciones Banda Ancha Inalambrica | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 6,616,543.00 | $ 6,616,543.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.5 | Sistema de Alimentacion Paneles Solares | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 16,836,354.00 | $ 16,836,354.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.6 | Poste, Ductos y Cableado | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 17,255,081.00 | $ 17,255,081.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.7 | Instalacion y Puesta en Marcha | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 5,236,000.00 | $ 5,236,000.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS | $ 83,292,823.00 | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |

ADUCCION VALVULA CONTRAPESO

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP | | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | ADUCCION VALVULA CONTRAPESO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Gabinete Tablero de Potencia y Control. Sistema de Monitoreo | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 9,680,235.00 | $ 9,680,235.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.2 | Modulo de Comunicaciones NLOS | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 16,918,685.00 | $ 16,918,685.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.3 | Modulo ON/OFF Válvula | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 1,450,000.00 | $ 1,450,000.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.4 | Modulo de Comunicaciones Industrial Celular | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 8,239,674.00 | $ 8,239,674.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.5 | Sistema de Alimentacion Hibrido con Paneles Solares | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 14,180,274.00 | $ 14,180,274.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.6 | Poste, Ductos y Cableado | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 17,255,081.00 | $ 17,255,081.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

| CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022 | VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
|---|---|---|
| | PLAZO: | 8 MESES |
| | VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| | FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| | FECHA TERMINACIÓN: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ | FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| | FECHA PERIODO DE EJECUCCION PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| CONSORCIO COCORA IBALTOL<br>CONSOCIO INTERBONTRABE | VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP CÓDIGO | CCP DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.7 | Instalacion y Puesta en Marcha | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 4,403,000.00 | $ 4,403,000.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS | $ 72,126,949.00 | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |

DERIVACION PTAP´S

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP CÓDIGO | CCP DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | DERIVACION PTAP´S | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Gabinete Tablero de Potencia y Control. Sistema de Monitoreo | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 13,825,278.00 | $ 13,825,278.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.2 | Sensor de Presión | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 6,587,837.00 | $ 6,587,837.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.3 | Modulo ON/OFF Válvula | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 2.00 | $ 1,450,000.00 | $ 2,900,000.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.4 | Modulo de Comunicaciones Industrial Celular | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 8,239,674.00 | $ 8,239,674.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.5 | Modulo de Comunicaciones Banda Ancha Inalambrica | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 4,424,006.00 | $ 4,424,006.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.6 | Sistema de Alimentacion 110 VAC | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 8,994,674.00 | $ 8,994,674.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.7 | Poste, Ductos y Cableado | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 17,255,081.00 | $ 17,255,081.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.8 | Instalacion y Puesta en Marcha | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 5,593,000.00 | $ 5,593,000.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS | $ 67,819,550.00 | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |

CAMARA DE QUIEBRE PTAP LA POLA

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP CÓDIGO | CCP DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | CAMARA DE QUIEBRE PTAP LA POLA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Gabinete Tablero de Potencia y Control. Sistema de Monitoreo | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 30,949,456.00 | $ 30,949,456.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 5.2 | Sensor de Presion | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 6,587,837.00 | $ 6,587,837.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 5.3 | Actuador Valvula Anular | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 38,404,092.00 | $ 38,404,092.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 5.4 | Modulo de Comunicaciones Banda Ancha Inalambrica | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 6,616,543.00 | $ 6,616,543.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 5.5 | Sistema de Alimentacion 110 VAC | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 8,994,674.00 | $ 8,994,674.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 5.6 | Poste, Ductos y Cableado | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 17,255,081.00 | $ 17,255,081.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
| PLAZO: | 8 MESES |
| VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| FECHA TERMINACION: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA PERIODO DE EJECUCCIÓN PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.7 | Instalacion y Puesta en Marcha | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 5,593,000.00 | $ 5,593,000.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS | $ 114,400,683.00 | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |

TANQUE CIUDAD

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP | | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CODIGO | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | TANQUE CIUDAD | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Gabinete Tablero de Potencia y Control, Sistema de Monitoreo | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 25,489,736.00 | $ 25,489,736.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 6.2 | Actuador Valvula Mariposa | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 38,404,092.00 | $ 38,404,092.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 6.3 | Protecciones Eléctricas. | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 2,566,160.00 | $ 2,566,160.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 6.4 | Sistema de Alimentacion 110 VAC | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 8,994,674.00 | $ 8,994,674.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 6.5 | Modulo de Comunicaciones | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 4,424,006.00 | $ 4,424,006.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 6.6 | Poste, Ductos y Cableado | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 17,255,081.00 | $ 17,255,081.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 6.7 | Instalacion y Puesta en Marcha | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 3,855,000.00 | $ 3,855,000.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS | $ 100,988,749.00 | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |

TANQUE SUR

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP | | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CODIGO | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | TANQUE SUR | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Gabinete Tablero de Potencia y Control, Sistema de Monitoreo | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 30,949,456.00 | $ 30,949,456.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 7.2 | Modulo ON/OFF Válvula Reguladora de Nivel | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 1,450,000.00 | $ 1,450,000.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 7.3 | Actuador Valvula Mariposa Llegada | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 38,404,092.00 | $ 38,404,092.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 7.4 | Medidor de Nivel Tanque | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 16,448,786.00 | $ 16,448,786.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 7.5 | Actuador Valvula Mariposa Salida | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 38,404,092.00 | $ 38,404,092.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 7.6 | Protecciones Eléctricas. | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 10,219,176.00 | $ 10,219,176.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 7.7 | Sistema de Alimentacion Paneles Solares | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 16,836,354.00 | $ 16,836,354.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 7.8 | Modulo de Comunicaciones Industrial Celular | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 8,239,674.00 | $ 8,239,674.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
| PLAZO: | 8 MESES |
| VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| FECHA TERMINACION: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA PERIODO DE EJECUCCIÓN PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.90 | Modulo de Comunicaciones Banda Ancha Inalambrica | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 4,424,006.00 | $ 4,424,006.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 7.10 | Poste, Ductos y Cableado | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 17,255,081.00 | $ 17,255,081.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 7.11 | Instalacion y Puesta en Marcha | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 9,877,000.00 | $ 9,877,000.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS | $ 192,507,717.00 | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |

LLEGADA DISTRITO 3

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP | | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CODIGO | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | LLEGADA DISTRITO 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Gabinete Tablero de Potencia y Control, Sistema de Monitoreo | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 13,382,598.00 | $ 13,382,598.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.2 | Actuador Valvula Mariposa Llegada | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 38,404,092.00 | $ 38,404,092.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.3 | Protecciones Eléctricas. | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 2,566,160.00 | $ 2,566,160.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.4 | Sistema de Alimentacion 110 VAC | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 8,994,674.00 | $ 8,994,674.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.5 | Modulo de Comunicaciones Industrial Celular | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 8,239,674.00 | $ 8,239,674.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.6 | Modulo de Comunicaciones Banda Ancha Inalambrica | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 4,424,006.00 | $ 4,424,006.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.7 | Poste, Ductos y Cableado | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 17,255,081.00 | $ 17,255,081.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.8 | Instalacion y Puesta en Marcha | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 4,355,000.00 | $ 4,355,000.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS | $ 97,621,285.00 | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |

INGENIERIA Y DESARROLLO

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP | | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CODIGO | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | INGENIERIA Y DESARROLLO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | Actividad de Ingeniería y Desarrollo Operación Automatizacion. Integracion al SCADA | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | GL | 1.00 | $ 89,434,009.00 | $ 89,434,009.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS | $ 89,434,009.00 | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |

LISTADO ÍTEMS NO PREVISTOS OBRA

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP | | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CODIGO | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | | | | | | | |
| NP 06 | Suministro e instalación de silletas para paso elevado Combeima DN 600 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UND | 53.00 | $ 3,429,000.00 | $ 181,737,000.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 18.00 | $ 61,722,000.00 | | $ - | 18.00 | $ 61,722,000.00 |
| NP 07 | Cargue, descargue y manipulación tuberia (WSP, AC,GRP y HD) EXISTENTE Y SUMINISTRADA. Cualquier Diametro | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML/Km | 1,800.00 | $ 69,612.00 | $ 125,301,600.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 1103.40 | $ 76,809,880.80 | | $ - | 1103.40 | $ 76,809,880.80 |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
| PLAZO: | 8 MESES |
| VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| FECHA TERMINACIÓN: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA PERIODO DE EJECUCCIÓN PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE

| | | CCP | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NP 08 | Limpieza de cunetas | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 1,600.00 | $ 13,651.00 | $ 21,841,600.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| NP 09 | Pilotes(Caisson) pre excavados manualmente d=1,00 m (incluye excavación, encofrados y concreto (anillos y pilotes) según diseño y todo lo necesario para su correcta instalación. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 52.00 | $ 2,948,671.00 | $ 153,330,892.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| NP 10 | Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular filtrante (incluye dosificación en obra) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 896.73 | $ 199,489.00 | $ 178,887,691.17 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 896.73 | $ 178,887,691.17 | | $ - | 896.73 | $ 178,887,691.17 |
| NP 11 | Suministro e instalación filtro frances 4" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 1,314.50 | $ 101,803.00 | $ 133,820,043.50 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 1314.50 | $ 133,820,043.50 | | $ - | 1314.50 | $ 133,820,043.50 |
| NP 12 | Suministro e instalación pavimento de concreto especial hidráulico - MR 43 acelerado a 3 Dias (No incluye acero) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 805.29 | $ 1,198,974.00 | $ 965,517,676.16 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - |
| NP 13 | Suministro e instalación concreto 4000 psi acelerado para estructuras especiales sector Morrochusco K9+500 - K9+800 (premezclado y bombeado) según especificaciones | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 664.68 | $ 1,175,030.00 | $ 781,018,940.40 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 281.91 | $ 331,252,707.30 | | $ - | 281.91 | $ 331,252,707.30 |
| NP 14 | Suministro e instalación concreto 4000 PSI Acelerado para estructuras especiales cámaras Pola Boqueron (Premezclado y bombeado) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 57.21 | $ 1,063,925.00 | $ 60,867,149.25 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 57.21 | $ 60,867,149.25 | | $ - | 57.21 | $ 60,867,149.25 |
| NP 15 | Suministro e instalación Tubería PVC Unión mecánica presión RDE 21 D= 2" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 1,191.00 | $ 28,828.00 | $ 34,334,148.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 1191.00 | $ 34,334,148.00 | | $ - | 1191.00 | $ 34,334,148.00 |
| NP 16 | Suministro e instalación Tubería PVC Unión mecánica presión RDE 21 D= 3" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 2,259.00 | $ 60,161.00 | $ 135,903,699.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 2259.00 | $ 135,903,699.00 | | $ - | 2259.00 | $ 135,903,699.00 |
| NP 17 | Instalación tubería estándar Ø36" PN32 extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), cilindro metalico y anillo de junta traslapada norma AWWA C-200 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 126.00 | $ 265,687.00 | $ 33,476,562.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 126.00 | $ 33,476,562.00 | | $ - | 126.00 | $ 33,476,562.00 |
| NP 18 | Instalación accesonos para tubería estándar Ø36" PN32 extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 7.00 | $ 332,215.00 | $ 2,325,505.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 7.00 | $ 2,325,505.00 | | $ - | 7.00 | $ 2,325,505.00 |
| NP 19 | Soldadura tubería estándar Ø36" PN32 WSP 36" Junta traslapada espesor lamina 16mm 4 cordones | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 18.00 | $ 1,997,346.00 | $ 35,952,228.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 18.00 | $ 35,952,228.00 | | $ - | 18.00 | $ 35,952,228.00 |
| NP 20 | Suministro e instalacion Concreto ciclopeo 21 MPa (60% Concreto - 40% piedra) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | M3 | 49.51 | $ 478,866.00 | $ 23,698,753.66 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 49.51 | $ 23,698,753.66 | | $ - | 49.51 | $ 23,698,753.66 |
| NP 21 | Suministro e instalación Cinta PVC Sika V-15 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 96.29 | $ 66,208.00 | $ 6,374,933.68 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 41.50 | $ 2,747,632.00 | | $ - | 41.50 | $ 2,747,632.00 |
| | | | | | | COSTOS DIRECTOS OBRA | $ 2,874,386,421.82 | | | | $ - | | $ 1,111,797,999.68 | | $ - | | $ 1,111,797,999.68 |

LISTADO ITEMS NO PREVISTOS SUMINISTROS

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CCP | | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD ACTA 01 | | CANTIDAD ACTA 02 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CODIGO | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | | | | | | | |
| NP 22 | Suministro Tubería GRP FP DN 600 PN25 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 89.00 | $ 1,494,552.00 | $ 133,015,128.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 89.00 | $ 133,015,128.00 | | $ - | 89.00 | $ 133,015,128.00 |
| NP 23 | Suministro tubería GRP FP DN 800 PN25 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 0.00 | $ 2,109,263.00 | $ - | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 60.84 | $ 128,327,560.92 | 60.84 | $ 128,327,560.92 |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÒN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÒN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
| PLAZO: | 8 MESES |
| VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| FECHA INICIACIÒN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| FECHA TERMINACIÒN: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA ELABORACIÒN PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA PERIODO DE EJECUCCIÒN PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÒN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NP 24 | Suministro empaques DN 600 Tipo II | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 100.00 | $ 78,281.00 | $ 7,828,100.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 100.00 | $ 7,828,100.00 | | $ - | 100.00 | $ 7,828,100.00 |
| NP 25 | Suministro empaques DN 900 Tipo II | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 100.00 | $ 107,181.00 | $ 10,718,100.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 100.00 | $ 10,718,100.00 | | $ - | 100.00 | $ 10,718,100.00 |
| NP 26 | Suministro Tubería estándar Ø36" PN32 extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), Recubrimiento externo e interno con mortero de cemento, cilindro metalico y anillo de junta traslapada norma AWWA C-200 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 236.00 | $ 4,144,068.00 | $ 978,000,048.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 138.00 | $ 571,881,384.00 | 90.00 | $ 372,966,120.00 | 228.00 | $ 944,847,504.00 |
| NP 27 | Suministro acople GRP FPC DN600 PN 25 (Instalación enterrada) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 13.00 | $ 1,888,131.00 | $ 24,545,703.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 13.00 | $ 24,545,703.00 | 1.00 | $ 1,888,131.00 | 14.00 | $ 26,433,834.00 |
| NP 28 | Suministro acople GRP FPC DN800 PN 25 (Instalación enterrada) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 0.00 | $ 2,810,331.00 | $ - | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 12.00 | $ 33,723,972.00 | 12.00 | $ 33,723,972.00 |
| NP 29 | SUMINISTRO CODO HV203 VERTICAL GRP FP DN600 PN 25 SN 5000. BL1=BL2=450mm (INSTALACION ENTERRADO) 29.07° | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 2,498,793.00 | $ 2,498,793.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 2,498,793.00 | | $ - | 1.00 | $ 2,498,793.00 |
| NP 30 | SUMINISTRO CODO HV203A y HV203B VERTICAL GRP FP DN600 PN 25 SN 5000. BL1=BL2=450mm (INSTALACION ENTERRADO) 22.78° | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 2.00 | $ 2,498,793.00 | $ 4,997,586.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 2.00 | $ 4,997,586.00 | | $ - | 2.00 | $ 4,997,586.00 |
| NP 31 | SUMINISTRO TUBERIA GRP FP DN600 PN 25 SN05000 (INSTALACION AEREA) INCLUYE PROTECCION UV | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | 49.00 | $ 1,597,072.00 | $ 78,256,528.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 49.00 | $ 78,256,528.00 | 82.28 | $ 131,407,084.16 | 131.28 | $ 209,663,612.16 |
| NP 32 | SUMINISTRO ACOPLE GRP FPC DN600 PN 25 (INSTALACION AEREA) incluye proteccion UV | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 5.00 | $ 2,018,201.00 | $ 10,091,005.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 5.00 | $ 10,091,005.00 | 9.00 | $ 18,163,809.00 | 14.00 | $ 28,254,814.00 |
| NP 33 | SUMINISTRO CODO COMBINADO GRP FP DN600 PN 25 SN 5000. BL1=BL2=700mm (INSTALACION ENTERRADO) 46.73° | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 4,303,166.00 | $ 4,303,166.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 4,303,166.00 | | $ - | 1.00 | $ 4,303,166.00 |
| NP 34 | SUMINISTRO CODO COMBINADO GRP FP DN600 PN 25 SN 5000. BL1=BL2=700mm (INSTALACION ENTERRADO) 48.76° | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | 1.00 | $ 4,303,166.00 | $ 4,303,166.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 4,303,166.00 | | $ - | 1.00 | $ 4,303,166.00 |
| NP 35 | Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 3 secciones ángulo 30° 00' 00" L=750mm x L=750mm,extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | | $ 8,958,909.00 | $ - | 1.00 | $ 8,958,909.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 8,958,909.00 | 1.00 | $ 8,958,909.00 |
| NP 36 | Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 3 secciones ángulo 44° 40' 12" L=1100mm x L=1100mm,extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | | $ 11,633,811.00 | $ - | 1.00 | $ 11,633,811.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 11,633,811.00 | 1.00 | $ 11,633,811.00 |
| NP 37 | Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 3 secciones ángulo 45° 00' 00" L=1100mm x L=1100mm,extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | | $ 11,633,811.00 | $ - | 2.00 | $ 23,267,622.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 2.00 | $ 23,267,622.00 | 2.00 | $ 23,267,622.00 |
| NP 38 | Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=5413mm, extremo bridado (EB) x extremo junta traslapada (JT), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm, brida ASME B16.47 Serie A Cl 300 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | | $ 32,509,201.00 | $ - | 1.00 | $ 32,509,201.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 32,509,201.00 | 1.00 | $ 32,509,201.00 |
| NP 39 | Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 2 secciones ángulo 9° 45' 24" L=945mm x L=1375mm,extremo corto liso para soldadura (EL) x extremo largo junta traslapada (JT), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | | $ 11,459,724.00 | $ - | 1.00 | $ 11,459,724.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 11,459,724.00 | 1.00 | $ 11,459,724.00 |
| NP 40 | Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=1810mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | | $ 9,510,867.00 | $ - | 1.00 | $ 9,510,867.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 9,510,867.00 | 1.00 | $ 9,510,867.00 |
| NP 41 | Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 3 secciones ángulo 30° 00' 00" L=830mm x L=750mm,extremo largo junta traslapada (JT) x extremo corto liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | | $ 9,341,037.00 | $ - | 1.00 | $ 9,341,037.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 9,341,037.00 | 1.00 | $ 9,341,037.00 |

| IBAL SIC | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
| PLAZO: | 8 MESES |
| VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| FECHA TERMINACIÓN: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA PERIODO DE EJECUCCION PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NP 42 | Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 3 secciones ángulo 30° 00' 00" L=1390mm x L=750mm,extremo corto junta traslapada (JT) x extremo largo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | | $ 9,341,037.00 | $ - | 1.00 | $ 9,341,037.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 9,341,037.00 | 1.00 | $ 9,341,037.00 |
| NP 43 | Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=3640mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | | $ 17,998,390.00 | $ - | 1.00 | $ 17,998,390.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 17,998,390.00 | 1.00 | $ 17,998,390.00 |
| NP 44 | Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=1200mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | | $ 6,547,237.00 | $ - | 1.00 | $ 6,547,237.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 6,547,237.00 | 1.00 | $ 6,547,237.00 |
| NP 45 | Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 2 secciones ángulo 22°30'00" L=450mm x L=450mm,extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | | $ 6,033,493.00 | $ - | 2.00 | $ 12,066,986.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 2.00 | $ 12,066,986.00 | 2.00 | $ 12,066,986.00 |
| NP 46 | Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=1110mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | | $ 6,203,321.00 | $ - | 1.00 | $ 6,203,321.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 6,203,321.00 | 1.00 | $ 6,203,321.00 |
| NP 47 | Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=1700mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | | $ 9,090,524.00 | $ - | 1.00 | $ 9,090,524.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 9,090,524.00 | 1.00 | $ 9,090,524.00 |
| NP 48 | Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 3 secciones ángulo 30° 00' 00" L=920mm x L=750mm,extremo corto junta traslapada (JT) x extremo largo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | | $ 9,723,166.00 | $ - | 1.00 | $ 9,723,166.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 9,723,166.00 | 1.00 | $ 9,723,166.00 |
| NP 49 | Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 4 secciones ángulo 48° 06' 00" L=1960mm x L=1250mm,extremo corto junta traslapada (JT) x extremo largo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | | $ 16,125,957.00 | $ - | 1.00 | $ 16,125,957.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 16,125,957.00 | 1.00 | $ 16,125,957.00 |
| NP 50 | Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=3337mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | | $ 16,219,360.00 | $ - | 1.00 | $ 16,219,360.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 16,219,360.00 | 1.00 | $ 16,219,360.00 |
| NP 51 | Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 4 secciones ángulo 46° 46' 12" L=1250mm x L=1250mm,extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | | $ 13,412,841.00 | $ - | 1.00 | $ 13,412,841.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 13,412,841.00 | 1.00 | $ 13,412,841.00 |
| NP 52 | Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=5463mm, extremo bridado (EB) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", brida ASME B16.47 Serie A Cl 300 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | | $ 34,820,642.00 | $ - | 1.00 | $ 34,820,642.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 34,820,642.00 | 1.00 | $ 34,820,642.00 |
| NP 65 | TUBERIA GRP FP DN800 PN25 SN5000 PROTECCION UV | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | ML | | $ 2,254,813.00 | $ - | 11.47 | $ 25,862,705.11 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 11.47 | $ 25,862,705.11 | 11.47 | $ 25,862,705.11 |
| NP 66 | ACOPLE GRP FPC DN800 PN25 PROTECCION UV | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | | $ 3,004,956.00 | $ - | 4.00 | $ 12,019,824.00 | 0.00 | $ - | | $ - | 4.00 | $ 12,019,824.00 | 4.00 | $ 12,019,824.00 |
| NP 67 | NIPLE BRIDADO FP GRP DN 0600 PN 25 SN 05000 ANSI L=1000mm | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | | $ 51,136,068.00 | $ - | 2.00 | $ 102,272,136.00 | 0.00 | $ - | | $ - | 2.00 | $ 102,272,136.00 | 2.00 | $ 102,272,136.00 |
| NP 68 | NIPLE BRIDADO FP GRP DN 0600 PN 25 SN 05000 ANSI L=1000mm PROTECCION UV | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | | $ 53,691,371.00 | $ - | 2.00 | $ 107,382,742.00 | 0.00 | $ - | | $ - | 2.00 | $ 107,382,742.00 | 2.00 | $ 107,382,742.00 |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
| PLAZO: | 8 MESES |
| VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| FECHA TERMINACION: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA PERIODO DE EJECUCCION PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NP 69 | Tee GRP FP DN600xDN150 PN25 SN5000 ELXEBXEL para ventosa (Instalación Enterrada) Norma de fabricación ANSI 16.5 SERIE A CLASE 150 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | | $ 15,604,847.00 | $ - | 1.00 | $ 15,604,847.00 | 0.00 | $ - | | $ - | 1.00 | $ 15,604,847.00 | 1.00 | $ 15,604,847.00 |
| NP 70 | (V1) Codo Combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (18,85°) BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | | $ 3,351,383.00 | $ - | 1.00 | $ 3,351,383.00 | 0.00 | $ - | | $ - | 1.00 | $ 3,351,383.00 | 1.00 | $ 3,351,383.00 |
| NP 71 | (HV) Codo Combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (5,94°) BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | | $ 3,351,383.00 | $ - | 1.00 | $ 3,351,383.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 3,351,383.00 | 1.00 | $ 3,351,383.00 |
| NP 72 | (HVn-5) Codo Combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (60,86°) BL1=BL2=1350mm (Instalación Enterrada) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | | $ 10,130,959.00 | $ - | 1.00 | $ 10,130,959.00 | 0.00 | $ - | | $ - | 1.00 | $ 10,130,959.00 | 1.00 | $ 10,130,959.00 |
| NP 73 | (Vn-6) Codo Vertical GRP FP DN800 PN25 SN5000 (39,18°) BL1=BL2=700mm (Instalación aérea) Incluye Proteccion UV | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | | $ 9,480,819.00 | $ - | 1.00 | $ 9,480,819.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 9,480,819.00 | 1.00 | $ 9,480,819.00 |
| NP 74 | (Vn7) Codo Vertical GRP FP DN800 PN25 SN5000 (16,65°) BL1=BL2=450mm (Instalación aérea) Incluye Proteccion UV | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | | $ 3,761,573.00 | $ - | 1.00 | $ 3,761,573.00 | 0.00 | $ - | | $ - | 1.00 | $ 3,761,573.00 | 1.00 | $ 3,761,573.00 |
| NP 75 | (HV) Codo combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (11,80°) BL1=BL2=450mm (Instalación aérea) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | | $ 3,583,879.00 | $ - | 1.00 | $ 3,583,879.00 | 0.00 | $ - | | $ - | 1.00 | $ 3,583,879.00 | 1.00 | $ 3,583,879.00 |
| NP 76 | Codo Horizontal GRP FP DN800 PN25 SN5000 (12,25°) BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | | $ 2,960,631.00 | $ - | 1.00 | $ 2,960,631.00 | 0.00 | $ - | | $ - | 1.00 | $ 2,960,631.00 | 1.00 | $ 2,960,631.00 |
| NP 77 | Tee GRP FP DN800xDN200 PN25 SN5000 para drenaje (Instalación Enterrada) Norma de fabricación ANSI B 16.5 CLASE 150 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | | $ 19,181,165.00 | $ - | 1.00 | $ 19,181,165.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 19,181,165.00 | 1.00 | $ 19,181,165.00 |
| NP 78 | Tee GRP FP DN800xDN100 PN25 SN5000 para ventosa (Instalación Enterrada) Norma de fabricación ANSI B 16.5 CLASE 150 | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | | $ 17,440,150.00 | $ - | 1.00 | $ 17,440,150.00 | 0.00 | $ - | | $ - | 1.00 | $ 17,440,150.00 | 1.00 | $ 17,440,150.00 |
| NP 79 | Niple ELxEB GRP FP DN800 PN25 SN5000 L=1000mm (No incluye tornilleria) (Instalación Enterrada) Norma de fabricación ANSI B 16.5 CLASE 150 - (Sin Acoplar) | 53290 | Convenio 3204/2021 Acueducto complementario | UN | | $ 55,224,554.00 | $ - | 1.00 | $ 55,224,554.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 55,224,554.00 | 1.00 | $ 55,224,554.00 |
| | | | | | COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS | | $ 1,258,557,323.00 | | | | $ - | | $ 852,438,659.00 | | $ 1,336,316,059.19 | | $ 2,188,754,718.19 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRAS INSTRUMENTACION Y CONTROL BOCATOMA - ADUCCION - DISTRIBUCIÓN | $ 923,480,140.00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| COSTOS DIRECTOS SUMINISTRO | $ 7,458,489,712.21 | $ 752,018,610.50 | $ 941,449,346.09 | $ 2,389,804,256.86 | $ 4,083,272,213.45 |
| ADMINISTRACION SUMINISTROS (13%) | $ 969,603,662.59 | $ 97,762,419.37 | $ 122,388,414.99 | $ 310,674,553.39 | $ 530,825,387.75 |
| TOTAL SUMINISTROS ETAPA CONSTRUCCION | $ 8,428,093,374.80 | $ 849,781,029.87 | $ 1,063,837,761.08 | $ 2,700,478,810.25 | $ 4,614,097,601.20 |
| COSTOS DIRECTOS ETAPA CONSTRUCCIÓN (OBRA CIVIL) Y PUESTA EN MARCHA | $ 12,978,357,534.48 | $ 1,136,047,012.64 | $ 2,070,938,238.52 | $ - | $ 3,196,474,880.79 |
| ADMINISTRACION OBRA CIVIL Y PUESTA EN MARCHA (18%) | $ 2,336,104,356.21 | $ 238,569,872.65 | $ 372,768,882.93 | $ - | $ 575,365,478.54 |
| IMPREVISTOS (5%) | $ 648,917,878.72 | $ 11,360,470.13 | $ 103,546,911.93 | $ - | $ 159,823,744.04 |
| UTILIDAD (5%) | $ 648,917,878.72 | $ 113,604,701.26 | $ 103,546,911.93 | $ - | $ 159,823,744.04 |
| COSTO TOTAL CONSTRUCCION (OBRA CIVIL) | $ 16,612,297,644.13 | $ 1,499,582,056.68 | $ 2,650,800,945.00 | $ - | $ 4,091,487,847.41 |
| COSTO TOTAL PROYECTO (CONSTRUCCIÓN (OBRA CIVIL Y SUMINISTROS)) | $ 25,040,391,019.00 | $ 2,349,363,000.00 | $ 3,714,638,706.00 | $ 2,700,478,810.00 | $ 8,705,585,449.00 |
| DESCUENTO POR ERROR ARITMETICO EN AIU APLICADO EN ACTA 01 | | | -$ 45,441,794.00 | $ - | |
| COSTO TOTAL PROYECTO (CONSTRUCCIÓN (OBRA CIVIL Y SUMINISTROS) MENOS DESCUENTO POR ERROR ARITMETICO | | | $ 3,669,196,912.00 | $ - | |
| VALOR AMORTIZAR PRESENTE ACTA | | $ 587,340,750.00 | $ 917,299,228.00 | $ 675,119,702.50 | $ 2,179,396,362.25 |
| VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA | | $ 1,762,022,250.00 | $ 2,751,897,684.00 | $ 2,025,359,107.50 | $ 6,539,189,086.75 |

| IBAL SIG | ACTA PARCIAL DE OBRA<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: GJ-R-008<br>FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12<br>VERSIÓN: 04 |
|---|---|---|

ACTA DE OBRA N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSOCIO INTERBONTRABE

| | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 25,040,391,019.49 |
| PLAZO: | 8 MESES |
| VALOR ANTICIPO: | $ 6,260,097,754.87 |
| FECHA INICIACIÓN: | 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| FECHA TERMINACIÓN: | 26 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: | 14 DE JULIO DE 2023 |
| FECHA PERIODO DE EJECUCCION PRESENTE ACTA: | 15/06/2023 - 10/07/2023 |
| VALOR PRESENTE ACTA: | $ 2,700,478,810.00 |

| BALANCE DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO | $ 25,040,391,019.00 | |
| VALOR ACTA PARCIAL N°01 | | $ 2,349,363,000.00 |
| VALOR ACTA PARCIAL N°02 | | $ 3,669,196,912.00 |
| VALOR ACTA PARCIAL N°03 | | $ 2,700,478,810.00 |
| VALOR POR EJECUTAR | | $ 16,321,352,297.00 |
| SUMAS IGUALES | $ 25,040,391,019.00 | $ 25,040,391,019.00 |

| BALANCE DEL ANTICIPO | | |
|---|---|---|
| VALOR ANTICIPO | $ 6,260,097,754.87 | |
| VALOR AMORTIZADO ACTA 01 | | $ 587,340,750.00 |
| VALOR AMORTIZADO ACTA 02 | | $ 917,299,228.00 |
| VALOR AMORTIZAR PRESENTE ACTA | | $ 675,119,702.50 |
| SALDO A AMORTIZAR | | $ 4,080,338,074.37 |
| SUMAS IGUALES | $ 6,260,097,754.87 | $ 6,260,097,754.87 |

| BALANCE PRESENTE ACTA | | |
|---|---|---|
| VALOR PRESENTE ACTA | $ | 2,700,478,810.00 |
| AMORTIZACION DEL ANTICIPO | $ | 675,119,702.50 |
| VALOR A PAGAR EN ACTA DE LIQUIDACION | | |
| VALOR NETO A CANCELAR EN ESTA ACTA | $ | 2,025,359,107.50 |

| BALANCE PARA PAGO ACTA DE LIQUIDACIÓN | | |
|---|---|---|
| VALOR PARA PAGO EN ACTA DE LIQUIDACION | | |
| VALOR ACTA PARCIAL N° 01 | | |
| VALOR ACTA PARCIAL N° 02 | | |
| VALOR POR EJECUTAR | | |
| SUMAS IGUALES | | |

SON: DOS MIL VEINTICINCO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL CIENTO SIETE PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS

EL SUSCRITO INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA CERTIFICA QUE EL CONTRATISTA SE ENCUENTRA A PAZ Y SALVO CON LOS PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES DE ÉL Y SUS TRABAJADORES

Consorcio Cocora Ibaltol
Luis Egimio Baron Vargas
Representante Legal

Consorcio Interbontrabe
Juan Carlos Triana
Representante Legal

Jorge Elmer Diaz Morales
IBAL SA. ESP. OFICIAL
Supervisor

Vº Bº PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL
IBAL

CONSORCIO COCORA IBALTOL
NIT. 901637146-1

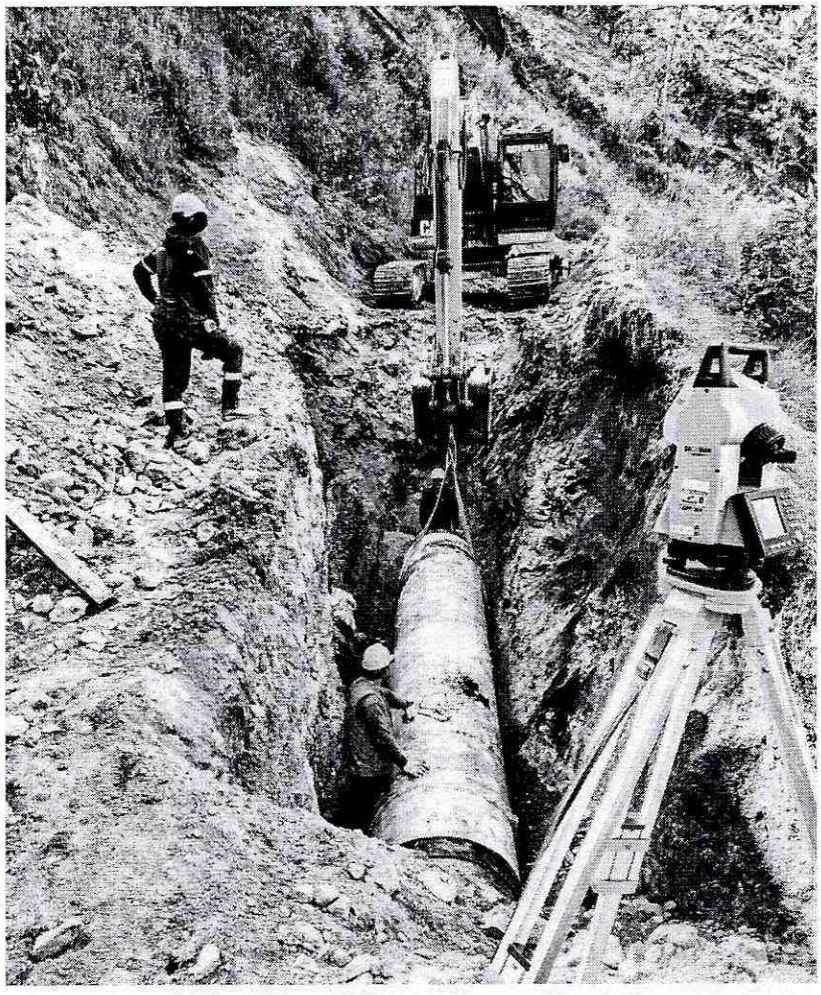
Consorcio Cocora Ibaltol

IBAL
S.A. ESP OFICIAL

**EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL ESP S.A. OFICIAL**

**PROCESO LP-150-2022 CONTRATO 0144 DE 2022**

# "CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRA NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.".



**CONSORCIO COCORAIBALTOL**

**INFORME DE MENSUAL DE OBRA N°8**
**DEL 01 AL 30 DE JULIO DE 2023**

**TABLA DE CONTENIDO**

INTRODUCCIÓN

OBJETIVOS

Objetivo general

Objetivos específicos.

INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

PROCESO CONSTRUCTIVO

TRAMO PARA INTERVENIR

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

PERSONAL PROPUESTO PARA SUPERVISION

CONTRATO DE OBRA

CONTRATO DE OBRA No 0144 DE OCTUBRE 12 DE 2022

DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE ACTIVIDADES EN EL MES REALIZADAS POR EL CONTRATISTA DE OBRA

REGISTRO FOTOGRÁFICO

INFORME SST Y SOCIOAMBIENTAL

## INTRODUCCIÓN.

El presente documento corresponde al **informe mensual No 8 de obra**, correspondiente al mes de Julio del 01 al 30 de 2023, el cual presenta en forma detalla el avance de las actividades ejecutadas del contrato de obra 0441 CONSORCIO COCORA IBALTOL, que tiene por objeto: **"CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRA NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ".** Se describen aspectos en el siguiente informe relacionados con la descripción de las actividades realizadas durante el periodo por parte de los contratistas.

De igual manera en los alineamientos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo se presentarán las medidas de prevención frente a la Emergencia Sanitaria declarada en la Resolución 385 de marzo de 2020 por el Ministerio de Salud y Protección Social. Atendiendo los lineamientos establecidos por el Ministerio de Salud a través de su portal WEB para la prevención del contagio por COVID 19; Consorcio Cocora Ibaltol presenta los protocolos de desinfección para las labores a desarrollar en los diferentes frentes de trabajo; con el fin de garantizar y preservar la salud.

1. Que, de acuerdo con el acta de inicio suscrita entre las partes, la fecha de iniciación del contrato fue el día 26/11/2022, quedando como fecha de terminación inicial el 26/07/2023.

## OBJETIVOS.

### a. Objetivo general.

Realizar la ejecución de los trabajos de campo dando cumplimiento con una descripción detallada de la gestión ejecutada desde los componentes ambiental-socio-SST y técnico realizadas en el periodo del 01 al 30 de abril 2023, en los programas y proyectos del PEGMA; la implementación del protocolo de bio-seguridad en el contrato de obra No. 0144 de 2022 "contratar las cantidades de obra necesarias para la puesta en funcionamiento del proyecto acueductocomplementario desde la bocatoma cocora hasta la Ptap la pola y las líneas de abastecimiento y distribución del tanque sur en la ciudad de Ibagué"

### b. Objetivos específicos.

- Realizar un recuento detallado de las actividades ambientales, sociales y SST que se desarrollaron durante el periodo del 01 al 30 de Julio de 2023.

- Describir las actividades en materia de gestión ambiental, social, seguridad salud en el trabajo desarrolladas en el frente de obra.

- Relacionar la gestión realizada para los permisos y tramites ambientales ante la autoridad ambiental este periodo.

- Mencionar las acciones implementadas dando cumplimiento al sistema de gestión en el área de seguridad y salud en el trabajo.

- Verificación de la aplicación del protocolo de bioseguridad por emergencia sanitaria por Covid-1

## INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO.

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

El acueducto complementario de la ciudad de Ibagué tiene su inicio en el cañón del Rio Cocora, el caudal concesionado en el punto de captación es de 1009 l/s, con este caudal se quiere suplir el caudal requerido por Boquerón y generar un caudal adicional a la PTAP La Pola teniendo en consideración los problemas de turbiedad excesiva del Rio Combeima.

La primera Fase, se encuentra construida en su totalidad, por ello se realizaron pruebas de estanqueidad las cuales se presentan en el informe final entregado por la consultoría de IEH GRUCON ejecutada en 12 tramos con una relación de 0.8 entre la presión de diseño y la presión de prueba, esta fase cuenta con una extensión total de 4.7 kilómetros, la compone en su total tubería de CCP con un diámetro de 36", presenta estructuras como pasos elevados o sistemas de estabilización de terreno, con el fin de lograr el trazado establecido y garantizar una correcta instalación.

La segunda Fase, corresponde a la construcción de varios pasos elevados y culminación de la instalación de tubería de 24" GRP correspondiente al viaducto 10 y planta la Pola para la entrega a las estructuras de cámaras de quiebre y de allí a las diferentes plantas de la planta de tratamiento principal del IBAL, en esta etapa se encuentran tanto válvulas ventosas como válvulas de purgas que garantizan el trazado de la red, su correcto funcionamiento y mantenimiento de la misma.

- ***VÁLVULAS VENTOSAS***

En una línea de aducción la presencia de las válvulas ventosas es de gran importancia para evitar daños en la tubería, las cuales se ubican en puntos altos, en cambios bruscos de pendiente positiva a negativa, en tramos de tubería con pendiente constante baja menor o igual al 3%,

- ***VÁLVULAS: PURGA***

La instalación de este tipo de válvulas en la red de acueducto es importante para el mantenimiento y la verificación del correcto funcionamiento, ya que si en algún momento se requiere revisar algún tramo de la tubería no es necesario desocuparla en su totalidad, es ubicada en los puntos bajos de la red con el fin de permitir el lavado y la descarga de las mismas

- ***ANCLAJES***

Una vez ensamblada la tubería es importante diseñar estructuras para apoyar accesorio como codos, derivaciones y en general a todo elemento que está sometido a acciones que puedan originar desviaciones de la tubería, para impedir estos desplazamientos se implementan anclajes con el fin de compensar la fuerza de empuje provocada por la presión interior de la tubería. De acuerdo a la información suministrada de la fase II del acueducto complementario se encuentra la ubicación

de los anclajes y volumen que lo conforma sin embargo no fue posible encontrar las dimensiones.

***RED DE CONDUCCIÓN***

Una vez la oferta hídrica llega y es tratada en la planta de tratamiento la Pola, se procede con el planteamiento y construcción de la línea de conducción, lo cual se denomina Sistema Sur, cuenta con una longitud de aproximadamente 4.55 kilómetros con un diámetro de 32" hasta el reservorio denominado tanque Sur el cual cuenta con una capacidad 2000 $m^3$ construido en vidrio termo fusionado y se ubica en el barrio La Florida, a partir de este tanque se extienden un sistema de interconexión con los distritos hidráulicos aferentes al proyecto.

***RED DE DISTRIBUCIÓN***

La red de distribución al distrito 3 inicia su recorrido a partir del tanque sur, con una tubería en PVC de 14" y termina en una tubería en PVC de 12", la compone una longitud total de 1.938 Km en donde se logra conectar con la red actualmente existente en el sistema de acueducto del municipio.

El proyecto se divide en tres tramos:

ADUCCION

- Viaducto 4: Tramo K8+310 a K8+365
- Puente 17: Tramo K9+007 a K9+794
- Obras de arte vía: Tramo K9+800 a K10+210
- Túnel falso: Tramo K10-530 a K10+650
- Pavimento túneles: Tramo K11+210 a K11+962
- Puente 12: Tramo K12+750 a K12+646
- Derivación Boquerón: Tramo K12+960 a K12+971
- Paso Combeima: Tramo K17+952 a K18+090
- Llegada a la Pola: Tramo K19+181 a K19+300

CONDUCCION

- *Salida del tanque Ciudad:* Tramo K0+000 a K0+004
- *Paso No.1:* Tramo K4+302 a K4+320
- *Paso No.2:* Tramo K4+465 a K4+490
- *Llegada a tanque sur:* Tramo K4+566 a K4+614

DISTRIBUCION

- *Salida del tanque sur:* Tramo K0+000 a K0+277

*Punto de empalme con distrito 3:* Tramo K1+700 a K1+965

Se realizará la instalación de señales verticales informativas, señalización de áreas de trabajo y acopios al igual señalización y seguimiento de acuerdo al PEGMA y sistema de gestión SG-SST

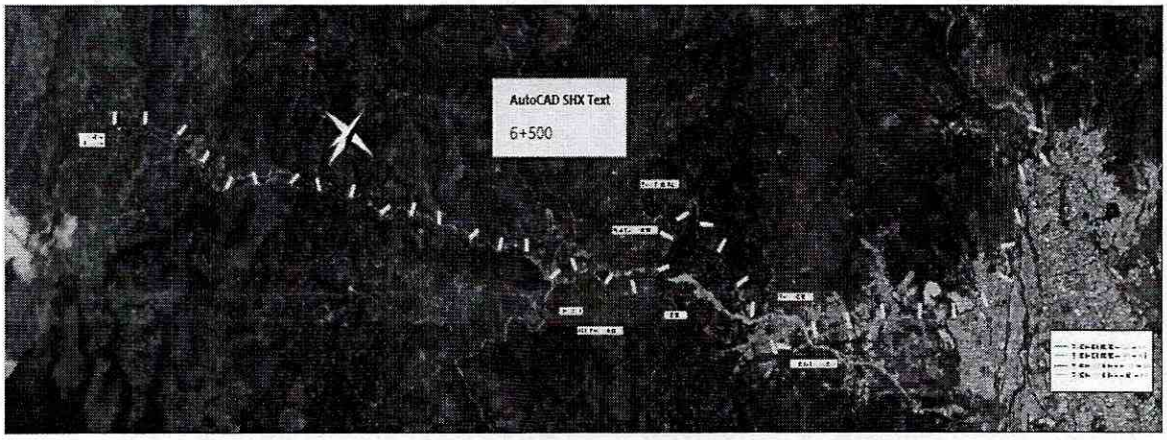
Las obras a materializar están orientadas a la construcción de estructuras de pavimento nuevas, llevando a cabo trabajos de cajeo, instalación de material de mejoramiento, sub, como también la construcción de Box coulvert, alcantarillas, filtros, cunetas, micro pilotes y muros de contención, instalación de tuberías, accesorios, válvulas y anclajes e instalación de cerchas para viaductos.

## 2. PROCESO CONSTRUCTIVO:

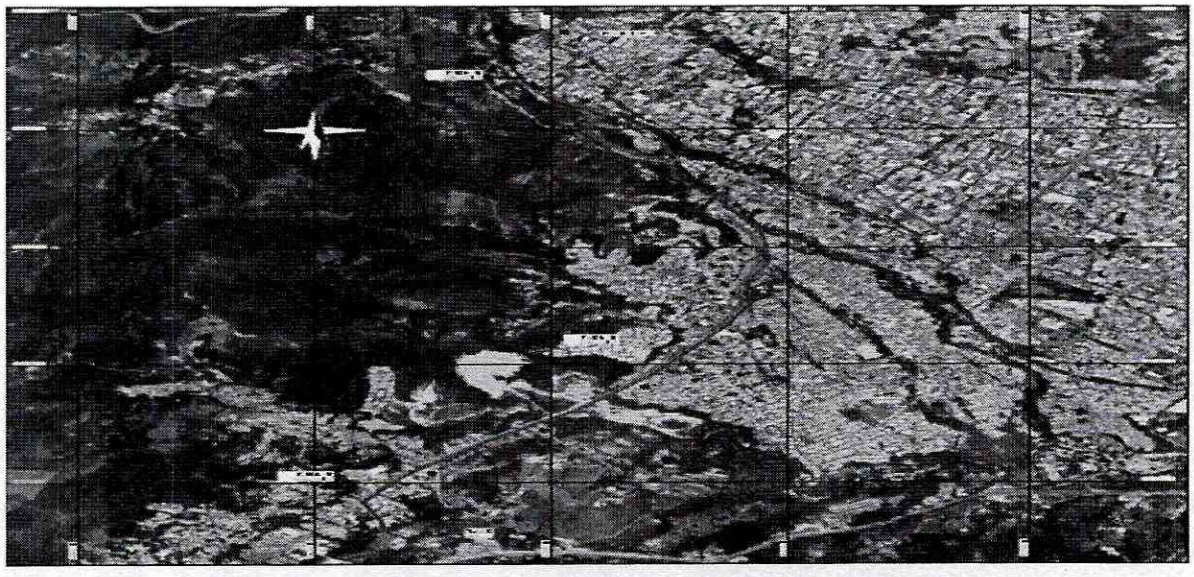
El proyecto iniciará con los tramos de aducción, con la construcción de HEXAPODOS para la protección de marcos H por socavación del rio cocora en el tramo de bocatoma; anclajes para optimizar y nuevos los cuales garantizarán la estabilidad de la tubería en los sitios críticos por temas de presiones, de igual manera se realiza la continuación y terminación de instalación de tubería GRP y CCP de 36" y GRP de 24" en tramos de aducción, para la distribución se realizara instalación de tubería PVC RDE 21 de 14" y 12" en los sitios de la Florida y Barrio Ricaurte; en algunos tramos se realzara pavimentación las cuales se realizarán de acuerdo a los diseño por reposición de vías afectadas y para actuar como atraques de tubería.

## LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.

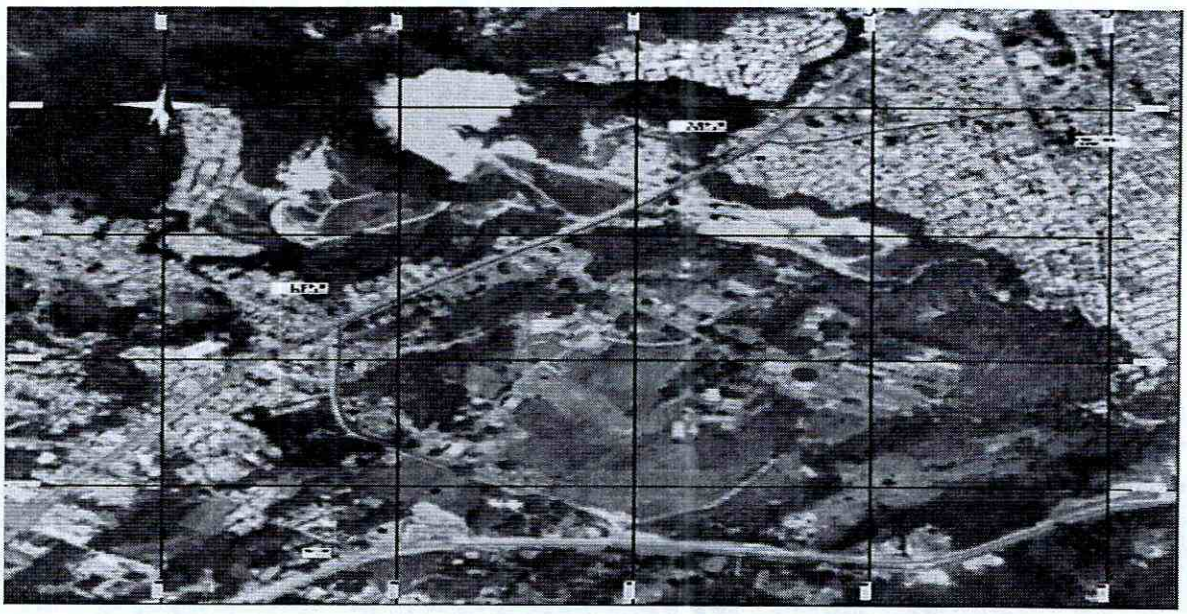
El proyecto se encuentra ubicado en Departamento del Tolima, en el municipio de Ibagué, en la vía que comunica con la vereda Pastos hasta la planta de la Pola en el Municipio de Ibagué en la Línea de Aducción




Desde el Tanque Sur ubicado el en barrio la Florida hasta Tanque ciudad en el municipio de Ibagué



Desde el Tanque Sur ubicado el en barrio la Florida hasta interconexión distrito 3" en el municipio de Ibagué



**PERSONAL PROPUESTO POR EL IBAL PARA LA SUPERVISION DEL CONTRATO.**

| CARGO | NOMBRE |
|---|---|
| Supervisor de Contrato de Obra | JORGE ELMER DIAZ |

| CARGO | NOMBRE |
|---|---|
| Director Interventoría | JUAN CARLOS BONILLA |

## CONTRATO DE OBRA No 0144 DE 2022

| | |
|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA No** | 0144 DE 12 DE OCTUBRE DE 2022 |
| **OBJETO** | CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRA NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ. |
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO COCORAIBALTOL, identificada con el NIT: 901.637.146-1 REPRESENTANTE LEGAL: ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS |
| **PLAZO INICIAL** | 8 MESES |
| **FECHA DE INICIO** | NOVIEMBRE 26 DE 2022 |

| | |
|---|---|
| **FECHA TERMINACION** | JULIO 26 DE 2022 |
| **VALOR INICIAL AL CONTRATO DE OBRA** | VENTICINCO MIL CUARENTA MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y UN MIL DIECINUEVE PESOS. $ 25.040.391.019 |
| **VALOR TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA** | VENTICINCO MIL CUARENTA MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y UN MIL DIECINUEVE PESOS. $ 25.040.391.019 |

## Control De Pólizas

| CONCEPTO | VIGENTE (Fechas) | |
|---|---|---|
| | DESDE | HASTA |
| Calidad y correcto funcionamiento I-100015986 | 12/10/2023 | 12/06/2028 |
| Cumplimiento del Contrato I-100015986 | 12/10/2022 | 12/12/2023 |
| Buen Manejo del Anticipo I-100015986 | 21/11/2022 | 21/07/2023 |
| Estabilidad de la Obra I-100015986 | 12/06/2023 | 12/06/2028 |
| Salario y Prestaciones Sociales I-100015986 | 12/10/2022 | 12/06/2026 |

## BALANCE DEL CONTRATO

| BALANCE CONTRATO | | | |
|---|---|---|---|
| VALOR INICIAL CONTRATO | ACTAS PARCIALES EJECUTADAS | | AMORTIZACION |
| 25,040,391,019.00 | 1 | 2,349,363,086.14 | 587,340,771.54 |
| | 2 | 3,669,196,912.00 | 917,299,228.00 |
| SUMAS IGUALES 25,040,391,019.00 | | 19,021,831,020.86 | 1,504,639,999.54 |

# INVERSIÓN ANTICIPO MAYO 2023

| DESCRIPCION DEL ITEM | PLAN DE INVERSION | APROBADO POR INTERVENTORIA | SALDO POR GIRAR | PORCENTAJE UTILIZADO |
|---|---|---|---|---|
| MATERIALES | $ 4,535,319,650.00 | $ 4,513,713,627.00 | $ 21,606,023.00 | 99.52% |
| MANO DE OBRA | $ 644,709,287.00 | $ 641,816,733.00 | $ 2,892,554.00 | 99.55% |
| TRANSPORTE | $ 322,354,643.00 | $ 296,356,245.00 | $ 25,998,398.00 | 91.93% |
| MATERIALES Y EQUIPOS | $ 444,709,287.00 | $ 439,550,452.00 | $ 5,158,835.00 | 98.84% |
| **TOTAL GIRADO** | **$ 5,947,092,867.00** | **$ 5,891,437,057.00** | **$ 55,655,810.00** | **99.06%** |

## DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE ACTIVIDADES EN EL MES

Conforme a la programación de actividades y a las necesidades de la vía, el contratista enel periodo comprendido entre el 01 al 30 de Julio 2023.

## ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS:

**REVISIÓN DE DISEÑOS ANCLAJES:** De acuerdo a solicitud del consultor einterventoría se debía realizar levantamiento topográfico y dibujo de la geometría de anclajes en sitio, una vez realizada la excavación de cada uno de los dados existentes según planos; en reunión virtual del 28 de diciembre de 2022 entre grucon, supervisión IBAL, interventoría y contratista los datos entregados por el contratista no eran utililes a grucon sin ser correspondientes a su topografía; por lo tanto el contratista informa que al no tener ningún tipo de coordenadas ni topografía desde el principio del contrato tuvo quetrabajar con coordenadas arbitrarias en la localización de los dados existentes, por tanto solicito a grucon quien tiene los datos de diseño del proyecto entregar diseño definitivo de anclajes con dimensiones y volúmenes de concreto por utilizar en cada uno para poder realizar en campo la construcción u optimización de los mismos; el día 30 de diciembre de 2022 se recibe por parte de interventoría oficio con 10 anclajes y sus dimensiones; revisados los diseños que observan que las alturas no son

congruentes para el recubrimiento del tubo lo cual se informa de manera verbal a interventoría el día 3 de enero de 2023; el día 05 de enero de 2023 en sitio Coello se informa al supervisor del contrato la misma anomalía en los diseños por tanto se programa reunión el 10 de enero de 2023 con grucon de manera virtual en donde se define que para el día 13 de enero de 2023 se entregaran los diseños corregidos; Para el dia 13/01/2023 se recibe un correo con asunto "Segunda entrega anclajes nuevos aducción Cocora", con tabla de dimensiones, pero sin despieces de aceros lo que imposibilitaba la construcción de los mismos, lo cual fue informado a la interventoría para ser trasladado a GRUCON. El 27 de enero de 2023 se recibieron 42 anclajes de los cuales se encuentran aproximadamente 20 desde el K0+000 al K7+500 el excedente se encuentran distribuidos por los tramos de tuberías sin instalar, y tramos donde se realizaron cambio en la línea de instalación que a la fecha se encuentra pendiente por suministro la tubería y accesorios, y se encuentran en construcción encontrando que algunos de los anclajes que están diseñados como nuevos ya se encuentran construidos.
El 21 de febrero se recibieron 22 anclajes los cuales se encuentran dispersos a lo largo del abcisado y estan proceso de inicio.

En cuanto a Las excavaciones no permiten un rendimiento optimo ya que debe realizarse de manera pausada para no correr el riesgo de dañar la tubería o peor aún en el caso de encontrar anclaje existente afectarlo por un movimiento involuntario. Cabe resaltar que una vez se realiza la excavación debe ubicarse el sentido del accesorio, se calcula el ángulo según la tabla de diseño y se da inicio con la construcción de anclajes; proceso que es dispendioso y teniendo en cuenta que el inicio de los anclajes de este sector presento atrasos por temas de servidumbres las cuales fueron solicitadas por medio de oficios 004 del 10 de noviembre de 2022 para tener la seguridad del aval de inicio de los trabajos por los predios y las vías caso que se ha presentado con la comunidad de cocora quien el 8 de febrero de 2023 se interpuso al inicio de los trabajos por la vía, teniendo que hacer compromiso el ibal y el contratista de corregir los tramos de vía que se encontraban en mal estado; por tal motivo hasta el 17 de febrero se pudo dar inicio con las excavaciones de anclajes por la vía.

A la fecha no se encuentra la definición de los anclajes completa por tanto se presenta demora en la ejecución de esta actividad a lo largo de la línea de instalación de tuberia.

**K8 +300 VIADUCTO 4**

Se recibió diseño el cual fue remitido a interventoria para su aprobación; una vez se recibe el visto bno se da inicio con las actividades el 01 de Junio de 2023, que se refieren a la construcción de zapatas para cimentación H (pórticos) con pilotes de D=0.40 para soporte tubería (vigas de 40x40) y placa en metal Deck para continuación camino peatonal del sector; Caissons (cantidad 3) de D=1.20 y dos anclajes.
Se realizo trabajo de socialización con la comunidad de parte de la ing. Cecilia, mejoramiento de la vía de acceso, adecuación del áreas para stop y trabajo, explanación y corte de talud para asegurar área de trabajo, construcción de terraplén confinado con material de excavación en fibras para recibir la circulación peatonal de

entrega de la placa de metal Deck, excavación de zapatas (0.35 de espesor ) a profundidad de 2.35 (área =4.10x 1.7) cantidad #3 para soporte de pilotes de D=0.40, excavación manual para anillo de Caissons.

**K9+347 – K9+377 TENDONES**

Por parte de la interventoría se recibió comunicación en donde se omiten los tendones que se encontraban diseñados

**k3+909.54 - PIH-069**

Falta diseño de este anclaje.

**K3+977.93 y K3+408.75**

Ampliación banca para correr tramo entre estos anclajes, exposición de la tubería en talud esta pendiente esta definición

**K9+000 – K9+800 COMPENSACIONES**

En reunión del 20 de enero de 2023 se informó que la línea de servidumbre no era suficiente para el manejo de material excavado el cual por más que se acordona se está desplazando sobre los cultivos y ocasionando daño a los mismos se informó del tema para pensar en la posibilidad de manejar un ítem por compensaciones, a la fecha no hay definición del mismo.

**K19 +176,54 - K19+297.77 DISEÑOS POR CAMBIO DE LINEA**

El día 11 de enero de 2023 se envió cambio de alineamiento para diseño de anclajes y ventosa propuesta por cambio de ubicación a la interventoría a la fecha no hay definición del tema.

**FRENTE LA POLA**

Se entrego a la comunidad por parte del área social el cronograma de reinicio de actividades para culminar con instalación de tubería, se realizó reunión con los lideres del sector para dar inicio con la ejecución de los trabajos el día 25 de Julio con horario dentro de la jornada laboral.

**FRENTE TANQUE SUR**

Se realiza apique para encontrar tubería de entrada a tanque a sur para realizar ubicación de cajas de válvulas.

- **ACTIVIDADES DE OBRA CIVIL:**

- **K0+000 – K6+400**

**EXCAVACIONES A MANO Y MAQUINA:** Se realiza excavación a máquina y perfilación de terreno para ubicar tubería, realizar replanteo, ubicación y armado de anclajes para tubería.

**ACERO DE REFUERZO**: Armado de acero de refuerzo para anclajes según replanteo y diseños entregados.

**CONCRETO DE 300 PSI:** En anclaje PIH062 – K3+644 Se termino la construcción del anclaje.

- Personal en frente de Obra

| FRENTE ALBANIA | |
|---|---|
| SIMON MOLANO ORTIZ | OFICIAL DE OBRA |
| JAIDER HUMBERTO PENUELA LOZANO | AYUDANTE DE OBRA |
| HERLVER ANDREY LEON MARTINEZ | AYUDANTE DE OBRA |
| YESID MOLANO TOVAR | MAESTRO DE OBRA |
| OMAR CULMA | AYUDANTE DE OBRA |
| SIMON MOLANO TOVAR | MAESTRO DE OBRA |
| YIMY SALAZAR RODRÍGUEZ | OFICIAL DE OBRA |
| PAULA ANDREA ALMONACID PENAGOS | PROFESIONAL SST |
| EDDY BERTULFO CARDOZO | TOPOGRAFO |
| JENNIFER DANIELA CARDOSO | CADENERO 1 |
| YESID SANCHEZ CONDE | AYUDANTE DE OBRA |
| DEIVER SALINAS CARANTON | AYUDANTE DE OBRA |
| DANIEL DONCELL UBAQUE | AYUDANTE DE OBRA |

- **K0+3 + 800 RUBIELA PATIÑO**

**EXCAVACIONES A MANO Y MAQUINA:** Se realiza excavación a máquina y perfilación de terreno para ubicar tubería, realizar replanteo, ubicación y armado de anclajes para tubería.

**ACERO DE REFUERZO**: Armado de acero de refuerzo para anclajes según replanteo y diseños entregados.

**CONCRETO DE 300 PSI:** CIMENTACION PROFUNDA: ZAPATAS (3) con pilotes en pórtico con vigas que reciben la tubería a nivel terreno (h=1.80) en una primera parte. CAISSONS (3) a una profundidad de 7 metros.

- **K9+000 – K9+800**

**c:** Se realiza excavación a máquina y perfilación de terreno para instalación de tubería 36".

**INSTALACION DE TUBERIA 36" WSP – GRP:** Se realiza instalación de tubería WSP en el tramo de morro chusco y tubería GRP en la k9+220 aproximadamente de acuerdo a las indicaciones de proveedor, cabe resaltar que la tubería GRP tiene empaque y la Tubería WSP debe ser soldada.

A la fecha sea realizado instalación de 33 tubos GRP Ø 36", 2 codos, 2 niples 1 und de 4 mtrs, 1und de 2 mtrs, 2 und de 1,5mts 1 und de 2.27 mtrs entre el k9+100 al k9+800 de acuerdo a la estructura definida por interventoría.

De la tubería WSP Ø 36" se ha realizado instalación de 170mtrs aproximados de tubería; durante los trabajos de instalación se realiza excavación en roca dando continuidad a la estructura entregada para el tipo de tubería.

**TRASCIEGO INTERNO DE MATERIAL**: se realiza trasciego de material acopiado para realizar paisajismo de las áreas intervenidas.

**LLENOS CON MATERIAL DE EXCAVACION:** Se realiza lleno con material de la misma excavación una vez se instala la tubería de 36" de acuerdo a las estructuras de cada tubería.

**LLENOS CON TRITURADO:** Se realiza cama de tubería y lleno completo según las recomendaciones técnicas de interventoría y proveedor de la tubería.

**CONFORMACION DE LA RASANTE:** se realiza lleno a tope con material de la excavación y se mejora el terreno para carreteable de maquinaria y así dar continuidad con la instalación de la tubería.

**ACERO DE REFUERZO** Se realiza instalación de acero de refuerzo para anclaje de tubería de acero al carbón de 36" en la transición en pte 17

**CONCRETO DE 4000 PSI:** Se termino cárcamo para tubería GRP 36"

**SOLDADURA PARA TUBERIA WSP:** Se realiza soldadura para pague de junta traslapada de acuerdo a requerimientos de diseño y a recomendación de proveedor.

**SOLDADURA PARA TUBERIA AC:** Se realiza soldadura para pague de junta traslapada de acuerdo a requerimientos de diseño y a recomendación de proveedor.

- Personal en frente de Obra

| | | |
|---|---|---|
| | **FRENTE PUENTE 17** | |
| 1 | OSCAR SANCHEZ MANRIQUE | OFICIAL |
| 2 | JOSE WILIAM TORRES QUEVEDO | AYUDANTE DE OBRA |
| 3 | SERGIO ALEJANDRO MIRANDA | AYUDANTE DE OBRA |
| 4 | HENRY SÁNCHEZ | OFICIAL |
| 5 | RAFAEL SÁNCHEZ | OFICIAL |
| 6 | MARLON ESTEBAN RAMIREZ LOZANO | AYUDANTE DE OBRA |
| 7 | LUIS ALFONSO CASTAÑO | OFICIAL DE OBRA |
| 8 | ADRIAN RICARDO GOMEZ SANDOVAL | AYUDANTE DE OBRA |
| 9 | JOSE LUIS CASTAÑO | AYUDANTE DE OBRA |
| 10 | ELIAN DAVID IBAÑEZ YATE | AYUDANTE DE OBRA |
| | ***MORROCHUSCO*** | |
| 40 | ARSENIO ACOSTA | AYUDANTE DE OBRA |
| 41 | GERARDO CHACON | OFICIOS VARIOS |
| 42 | FERNANDO CARDOSO GONZALEZ | AYUDANTE DE OBRA |
| 43 | RODRIGO CARDOSO | TOPOGRAFO |
| 44 | CESAR AGUSTO CARMONA | AYUDANTE DE OBRA |
| 45 | GIOVANNI CARDOZO | OFICIAL |
| 46 | CARLOS ERNESTO OROZCO | AYUDANTE DE OBRA |
| 47 | JEISON RUIZ | AYUDANTE DE OBRA |

| | | |
|---|---|---|
| 48 | FERNEY ROMERO MONTIEL | AYUDANTE DE OBRA |
| 49 | CRISTIAN GIOVANNI ROMERO MAYORGA | INGENIERO RESIDENTE |
| 50 | | |
| 51 | LEIDY RODRÍGUEZ JARA | PROFESIONAL SST |

- **TUNELES**

**Material Granular Filtrante:**

Instalación de material granular en túnel 1 al 100% y en túnel 2 al 96%

**Pruebas De Presión**

Se dio inicio con el corte y soldado de tapones de tubería CCP 36" exitente.

- Personal en frente de Obra

| FRENTE TUNELES | | | |
|---|---|---|---|
| 24 | MANUEL RIBO | 5,997,630 | OFICIOS VARIOS |
| 25 | URIEL MORALES GUTIERREZ | 14279645 | OFICIOS VARIOS |
| 26 | CESAR RIBO | 11107009349 | AYUDANTE |
| 27 | JAIME ROA | 13992048 | AYUDANTE |
| 28 | WILLIAM LIZARAZO | 80211339 | OFICIOS VARIOS |
| 29 | NICOLAS GUTIERREZ | 1110527170 | TOPOGRAFO |
| 30 | MIGUEL ANGEL TIJO SILVA | 134645931 | CADENERO 1 |
| 31 | JOSE DANIEL RONDON VARON | 1110470709 | ING, RESIDENTE |
| 32 | MARIA FERNANDA VALDEZ CELIS | 1006128005 | AUXILIAR |

**K12 + 500 FRENTE PUENTE 12**

**Excavación a Maquina a Cualquier Profundidad:**

Se realiza la excavación mecánica de los estribos del puente 12 hasta el nivel de desplante para dar inicio a la excavación manual de los Caissons.

CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA:

Se realiza el cargue de sobrantes a maquina del material de excavación proveniente de los estribos del puente 12.

**Acero de Refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY= 420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION).**

Se realiza la instalación de Acero de refuerzo de las siguientes obras:

- Estribo Cural Caissons 1: Acero de refuerzo de 1 anillo.
- Estribo Cural Caissons 2: Acero de Refuerzo de 8 anillos.
- Estribo Boquerón Caissons 1: Acero de Refuerzo de 11 anillos.
- Estribo Boquerón Caissons 1: Acero de Refuerzo núcleo caissons.
- Estribo Boquerón Caissons 2: Acero de Refuerzo de 11 anillos.

**PILOTES (CAISSONS) PREEXCAVADOS MANUALMENTE D=1,00 M (INCLUYE EXCAVACIÓN, ENCOFRADOS y CONCRETO (Anillos y Pilotes).) EN CONCRETO REFORZADO SEGÚN DISEÑO y todo lo necesario para su correcta instalación; NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.**

Se realiza la excavación manual de los siguientes caissons:

- Estribo Cural:
    - Caissons 1: Finalizado
    - Caissons 2: 1 metros para finalizar

- Estribo Boquerón:
    - Caissons 1: 11 metros. Finalizado
    - Caissons 2: 11 metros. Finalizado

- Personal en frente de Obra

| FRENTE PUENTE 12 | | | |
|---|---|---|---|
| 11 | BERTULFO OSPINA | 5.820.021 | AYUDANTE DE OBRA |
| 12 | JESUS ARROYO | 1.052.083.243 | OFICIAL |
| 13 | JUAN BAUTISTA MARTINEZ | 93180850 | OFICIAL |
| 14 | OSCAR PEÑA | 2.760.420 | OFICIAL |
| 15 | JHON JAIRO DIAZ BLANCO | 1052086498 | OFICIAL |
| 16 | KAREN QUINTANILLA | 1106951391 | PROFESIONAL SST |

**K19 +176,54 - K19+297.77 FRENTE AL POLA**

- Se construyen cámaras de filtro y macro medidor y se realizo lleno con recebo a tope.
- Pendiente reinicio instalación de tubería por vía hacia la coqueta.

- Personal en frente de Obra

| FRENTE POLA | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | DAIRO PORTILLO VASQUEZ | 1001746108 | OFICIAL DE OBRA |
| 2 | JHONATAN MAURICIO VERGARA TORRES | 1,110,506,083 | OFICIAL DE OBRA |
| 3 | YEISON ALEJANDRO CELEMIN AYA | 1,110,565,573 | OFICIAL DE OBRA |
| 4 | CRISTIAN CAMILO ECHEVERRY CASTILLO | 1,006,504,837 | AYUDANTE DE OBRA |
| 5 | STEVEN RIASCOS MORENO | 1111807474 | ING. RESIDENTE |
| 6 | LUIS TELLEZ | 1005814348 | AUXILIAR SST |
| 7 | OSCAR ARIAS | 1110586757 | AYUDANTE DE OBRA |

**FRENTE COMBEIMA**

**MOVIMIENTO DE TUBERIA 24"** Se realiza montaje e instalación de tubería de 24" sobre puente combeima

**FRENTE DERIVACION BOQUERON**

**EXCAVACIONES A MANO Y MAQUINA** Se realiza excavación para caja de válvula 24", se encuentran atravesadas tuberías de 3" y 2" de los acueductos de boquerón y Miramar las cuales se deben trasladar para poder terminar la caja.

Se realiza de igual modo excavación para caja de válvula de 14" en donde se encuentra una red de alcantarillado de 12" la cual se debe trasladar pues se encuentra en servicio.

**DEMOLICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO** Se realiza demolición de pavimento rígido para realizar excavaciones.

**ACERO DE REFUERZO** Se realiza amarre de caja de válvula de 24"

- Personal en frente de Obra

| DERIVACION BOQUERON | | | |
|---|---|---|---|
| 17 | JOSE YAMID ORTIZ | 1005994628 | OFICIOS VARIOS |
| 18 | HERNANDO BARRAGAN | 93011339 | OFICIOS VARIOS |
| 19 | BRAYAN ALEXIS CAICEDO | 1006023766 | OFICIOS VARIOS |
| 20 | LAURA VERGARA TORRES | 1110596277 | INGENEIRO RESIDENTE |
| 21 | JEAN CARLOS FRIAS | 1124057363 | AYUDANTE DE OBRA |
| 22 | ALFREDO MARTINEZ | 14223604 | AYUDANTE DE OBRA |
| 23 | ANDRES CALDERON GUAYARA | 1024578393 | CADENERO 1 |

## REGISTRO FOTOGRAFICO

FRENTE MORROCHUSCO

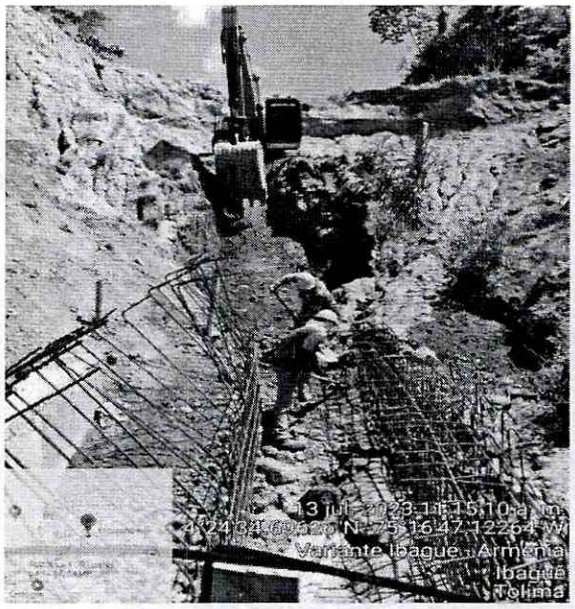
SOLDADURA TUBERIA WSP 36"

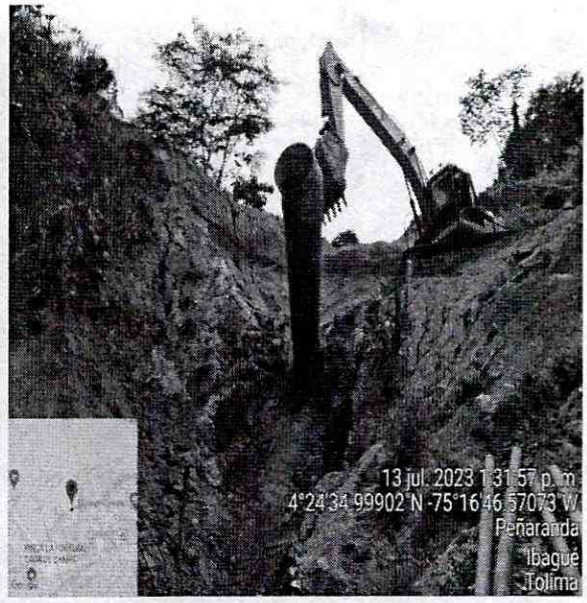


EXCAVACION PARA INSTALACION TUBERIA WSP 36"

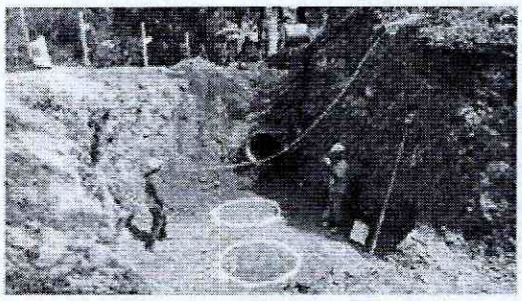
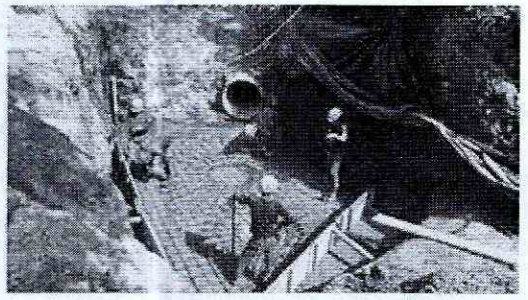
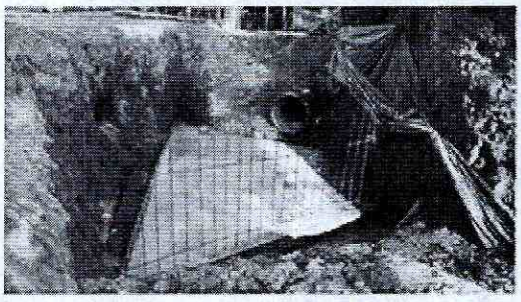


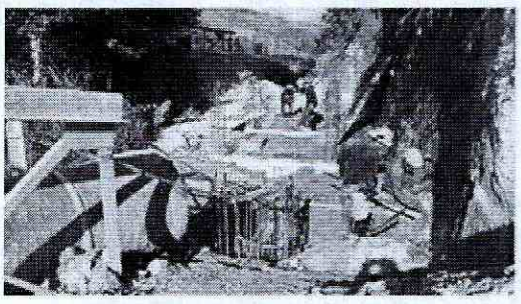
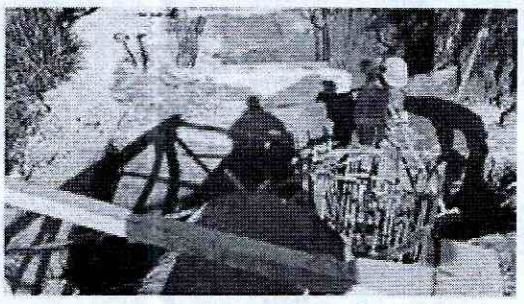
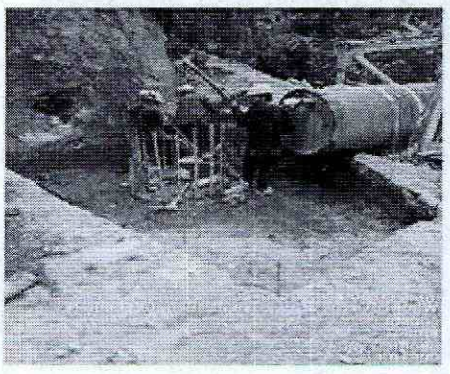
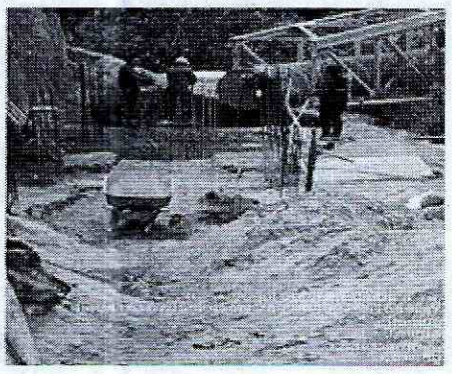
EXCAVACION E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON



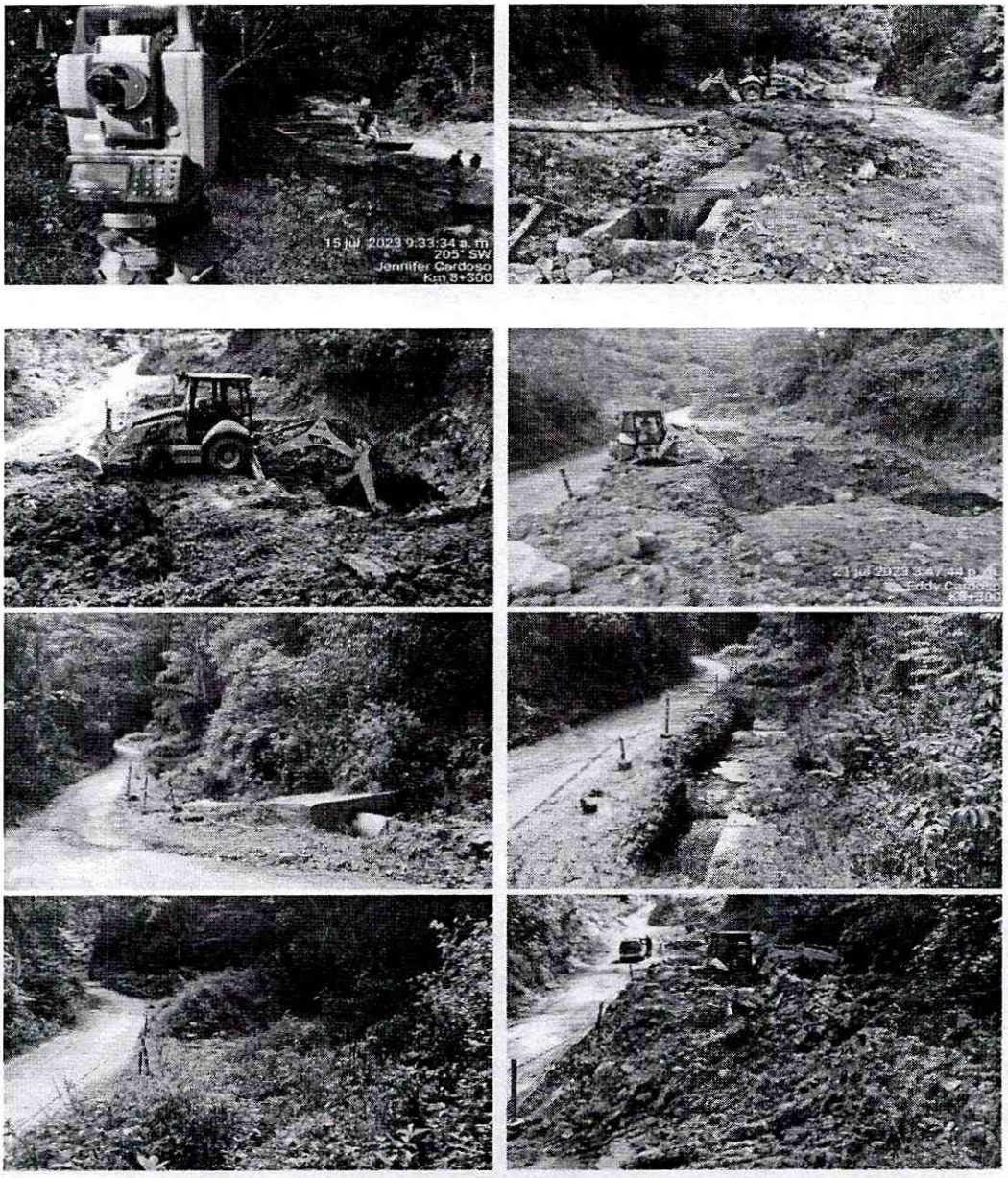



FRENTE MORROCHUSCO RUBIELA PATIÑO (ANCLAJE Y CIMENTACION TIPO CAISSON)

## FRENTE K6+535 - UBICACIÓN CAJA VALVULA MARIPOSA

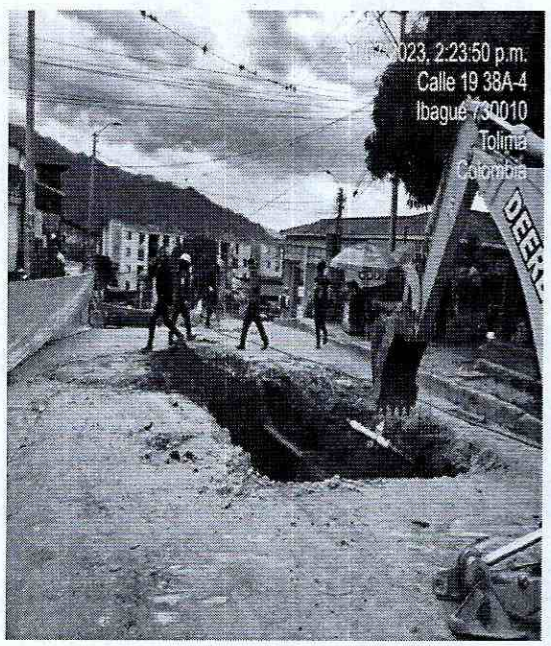


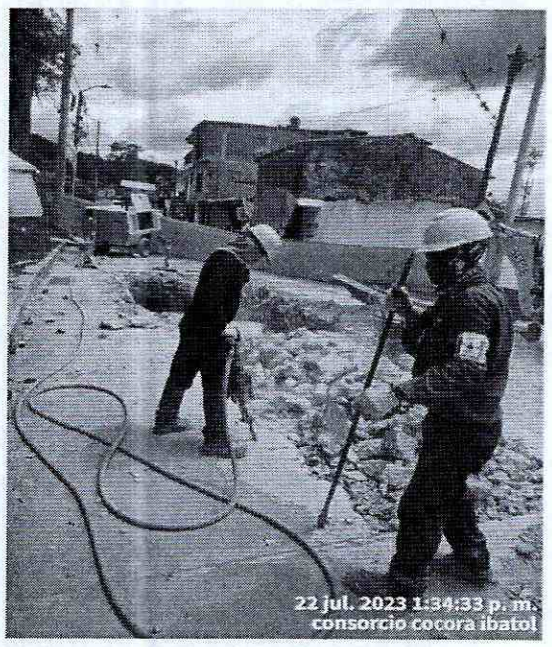
## FRENTE DERIVACION BOQUERON







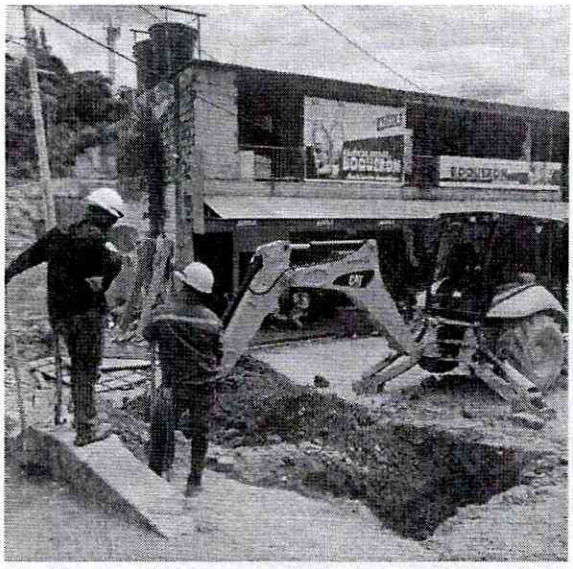


FRENTE PUENTE 12 (CIMENTACION PROFUNDA TIPO CAISSON)



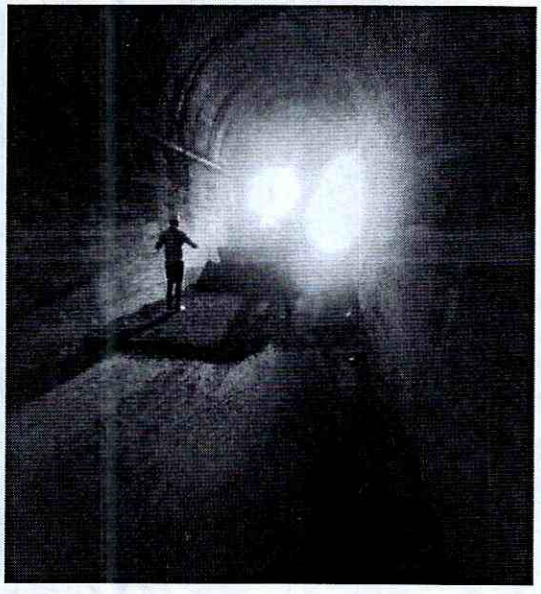




## FRENTE TUNELES BOQUERON

CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR FILTRANTE Y APERTURA PARA PRUEBAS HIDRAULICAS





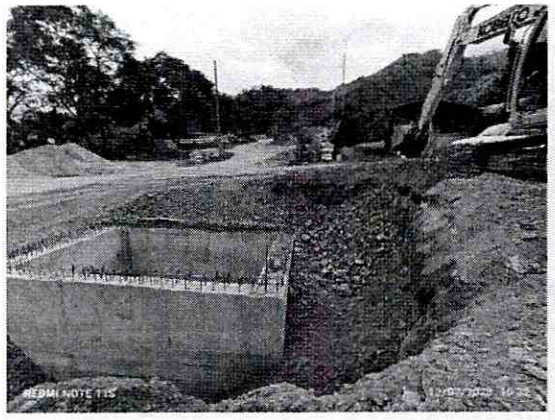




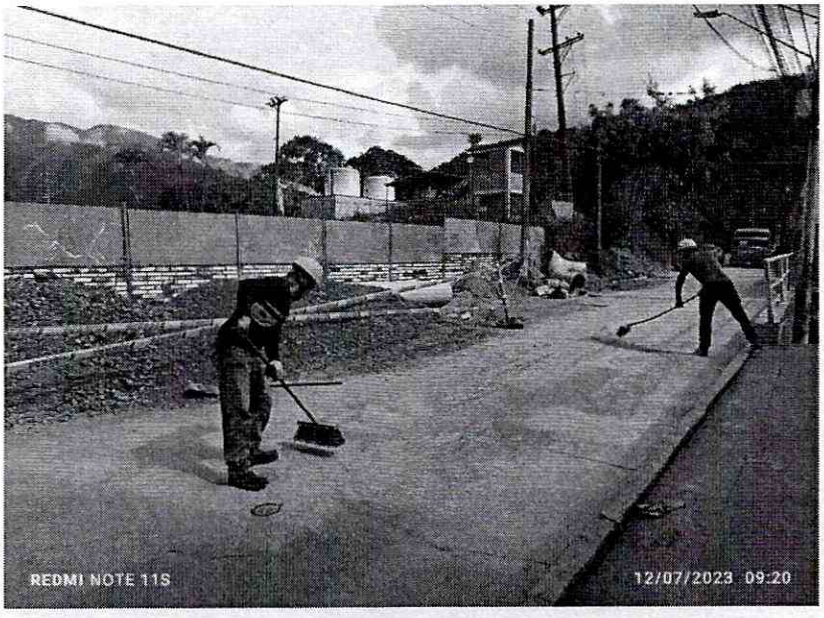
CARRERA 7 No 9-43 OFICINA 302 SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS

Correo: consorciococoraibal@gmail.com

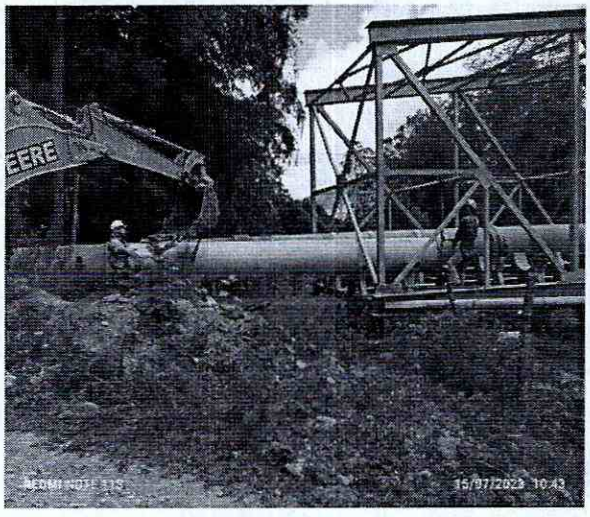
## FRENTE TANQUES DEL IBAL



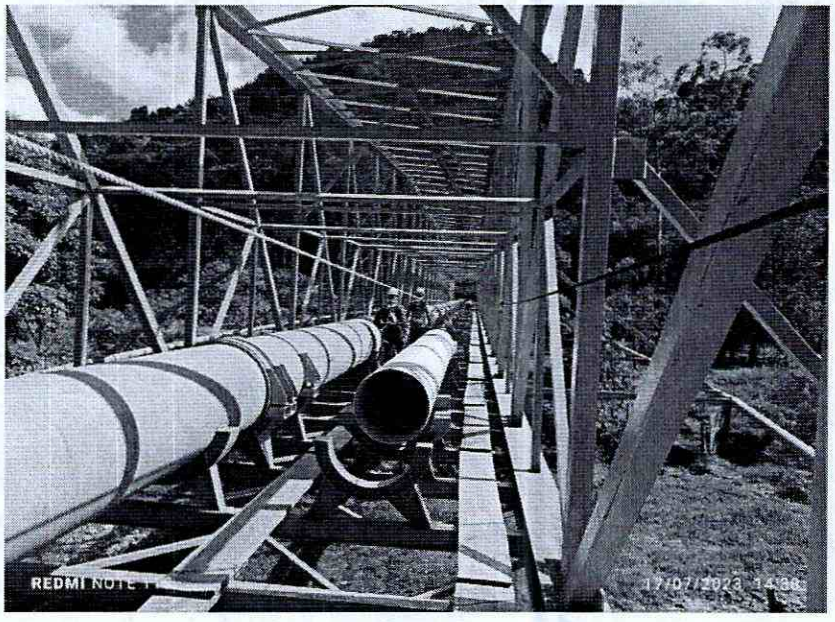




## FRENTE COMBEIMA







## ✚ DESARROLLO DEL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

El CONSORCIO COCORA IBALTOL, dando cumplimiento a lo establecido en la legislación colombiana y de acuerdo a los requerimientos del decreto 1072 de 2015 y la resolución 0312 del 202019 cuenta con un Sistema de Gestión de Salud y Seguridad en el Trabajo, el cual le permite enfocarse en los riesgos críticos identificados y establecer estrategias de control para asegurar un ambiente laboral seguro e incentivar la participación de los trabajadores en la toma de decisiones, hacia una mejora continua los procesos operacionales.

La organización establece un plan de trabajo anual teniendo en cuenta cada una de las actividades de los programas detallados.

A continuación, se presentan las actividades ejecutadas en el área de Seguridad y Salud en el Trabajo durante el periodo comprendido entre el **20 junio al 22 de julio de 2023**

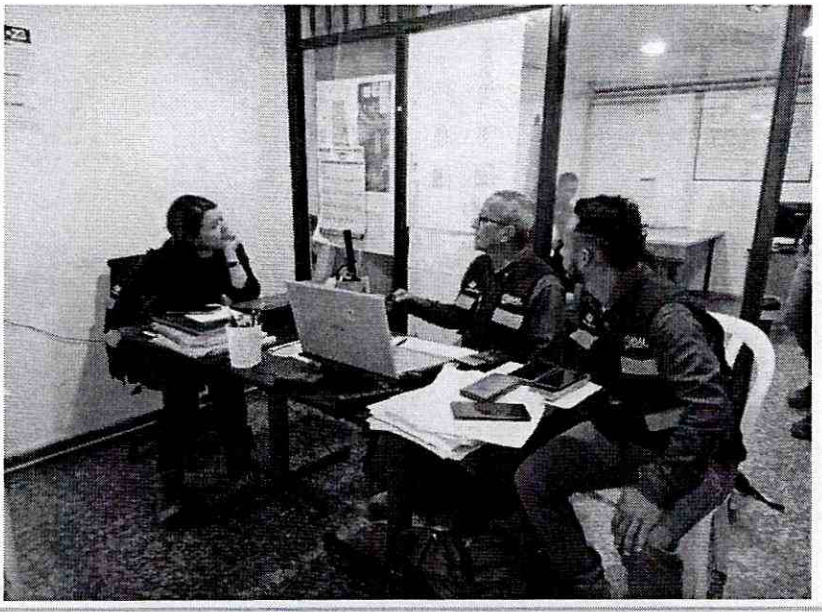


**Foto. REUNION COPASST**

## PROGRAMA DE INDUCCION Y REINDUCCION

La inducción es un requisito de obligatorio cumplimiento para cada nuevo colaborador, previo al inicio de sus labores en las instalaciones, terrenos y proyectos de las empresas; es también requisito para el inicio de labores de todo el personal que desarrollen labores de representación de las empresas y de los contratistas.

A continuación, se da a conocer el temario de la inducción y reinducción:

**Temas tratados en la inducción de bienvenida al personal de obra área SST.**

- Aspectos generales y legales en Seguridad, Salud en el trabajo y Medio Ambiente:
- Reporte e Investigación de Accidentes de Trabajo
- Reporte de Actos y Condiciones Inseguras.
- Legislación aplicable a la Organización en Seguridad, Salud en el trabajo y Medio Ambiente
- Objetivos del Sistema de Gestión SST
- Protocolo de Bioseguridad covid-19
- Responsabilidad civil del empleador
- Responsabilidad civil del trabajador
- Uso de EPI (elementos de protección individual), mantenimiento y reposición
- Política SST.
- Política No alcohol, No drogas, No tabaquismo
- Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial
  Riesgos: Físicos, Químicos, Físico – Químicos, Mecánicos, Locativos, Eléctricos, Biológicos, Biomecánicos, Psico laborales, Públicos, Naturales, Saneamiento Ambiental Básico.
- Factores de riesgo inherentes al cargo, y sus controles.
- Que hacer en caso de una emergencia.

**Tabla 1.** Identificación de riesgos

| RIESGO | FACTOR DE RIESGO |
|---|---|
| **Riesgos Físicos** | Exposición a factores ambientales:<br>• Ruido.<br>• Radiaciones no ionizantes<br>• Vibraciones.<br>• Di confort térmico.<br>• Humedad. |
| **Riesgos Físico – Químicos** | Incendios y/o explosiones generadas por:<br>• Incompatibilidad físico-química en el almacenamiento de materias primas.<br>• Presencia de materias y sustancias combustibles.<br>• Presencia de sustancias químicas reactivas. |
| **Riesgos Químicos** | • Material Particulado.<br>• Exposición a contaminantes químicos. |
| **Riesgos Biológicos** | Presencia en el ambiente laboral de:<br>• Hongos.<br>• Virus.<br>• Bacterias.<br>• Mordeduras de serpientes.<br>• Covid-19 |
| **Riesgos Psico laborales** | Factores por condiciones personales y ambiente laboral:<br>• Características de organización laboral.<br>• Carga laboral.<br>• Aspectos personales.<br>• Entorno social. |
| **Riesgos Mecánicos** | Exposición a factores presentes en maquinaria, equipos y herramientas:<br>• Punto de operación.<br>• Partes móviles.<br>• Puntos de atrapamiento.<br>• Proyección de partículas.<br>• Caída de objetos. |

| | |
|---|---|
| **Riesgos Locativos** | Factores propios de las instalaciones locativas en el punto de trabajo, como:<br>• Superficie del piso irregulares, deslizante o en mal estado.<br>• Falta de orden y aseo.<br>• Señalización y demarcación deficiente, inexistente o inadecuada.<br>• Excavaciones abiertas |
| **Riesgos de condiciones de seguridad** | • Atropellamiento<br>• Trabajo en alturas<br>• Accidentes de transito<br>• Excavaciones |
| **Riesgos eléctricos** | Exposición a contacto fuentes de baja y media de tensión. |
| **Riesgos Públicos** | Factores presentes por agentes externos<br>• Alteraciones del orden público.<br>• Hurto.<br>• Secuestro.<br>• Extorción. |
| **Riesgos naturales** | Exposición a condiciones del medio ambiente<br>• Terremotos.<br>• Derrumbes.<br>• Tormenta eléctrica.<br>• Inundaciones.<br>• Crecientes del rio. |
| **Riesgos en saneamiento ambiental básico** | Factores presentes por:<br>• Disposición de basuras<br>• Inadecuada recolección<br>• Manipulación de residuos peligrosos |

El Programa de Inducción y Re inducción lo define el Decreto 1567 de 1998 como los "procesos de formación y capacitación dirigidos a facilitar y a fortalecer la integración del empleado a la cultura organizacional, a desarrollar en éste habilidades gerenciales y de servicio público y suministrarle información necesaria para el mejor conocimiento de la función pública y de la entidad, estimulando el aprendizaje y el desarrollo individual y organizacional, en un contexto metodológico flexible, integral, práctico y participativo".

Teniendo en cuenta lo anterior, el CONSORCIO COCOORA IBALTOL cumple a modo satisfactorio, buscando desarrollar conocimientos y destrezas necesarias para que todo el personal contratado desempeñe sus funciones de manera segura y saludable, planteando objetivos en dicho programa, definiendo los temas a tratar en el proceso de inducción de los nuevos colaboradores

A continuación, se registran las inducciones que se realizaron durante el periodo:

| INDUCCION Y REINDUCCION | | |
|---|---|---|
| **NUMERO DE PERSONAS NUEVAS** | **NUMERO DE INDUCCIÓN PROGRAMADAS** | **EMPRESA** |
| **6** | 6 | CONSORCIO COCORA IBALTOL |

Se presenta la relación de trabajadores que se encuentran vinculados directamente por el Consorcio Cocora Ibaltol.

## PERSONAL CONSORCIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **FRENTE PUENTE 12** | | | |
| 1 | BERTULFO OSPINA | 5.820.021 | AYUDANTE DE OBRA |
| 2 | JESUS ARROYO | 1.052.083.243 | OFICIAL |
| 3 | JUAN BAUTISTA MARTINEZ | 93180850 | OFICIAL |
| 4 | OSCAR PEÑA | 2.760.420 | OFICIAL |
| 5 | JHON JAIRO DIAZ BLANCO | 1052086498 | OFICIAL |
| 6 | KAREN QUINTANILLA | 1106951391 | PROFESIONAL SST |
| **DERIVACION BOQUERON** | | | |
| 7 | JOSE YAMID ORTIZ | 1005994628 | OFICIOS VARIOS |
| 8 | HERNANDO BARRAGAN | 93011339 | OFICIOS VARIOS |
| 9 | NORMA PATRICIA COGUA | | TOPOGRAFO |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10 | LAURA VERGARA TORRES | 1110596277 | INGENEIRO RESIDENTE |
| 11 | JEAN CARLOS FRIAS | 1124057363 | AYUDANTE DE OBRA |
| 12 | PASTOR PIÑEROS | | AYUDANTE DE OBRA |
| 13 | ALFREDO MARTINEZ | 14223604 | AYUDANTE DE OBRA |
| 14 | JOSE ALBEIRO REYES RINCON | | AYUDANTE DE OBRA |
| 15 | CRISTIAN GIOVANNI ROMERO MAYORGA | 1110520434 | INGENEIRO RESIDENTE |
| 16 | DAIRO PORTILLO VASQUEZ | 1001746108 | OFICIAL DE OBRA |
| 17 | JHONATAN MAURICIO VERGARA TORRES | 1.110.506.083 | OFICIAL DE OBRA |
| 18 | LUIS TELLEZ | 1005814348 | AUXILIAR SST |
| 19 | ANDRES CALDERON GUAYARA | 1024578393 | CADENERO 1 |
| | **TUNELES** | | |
| 20 | MANUEL RIBO | 5.997.630 | OFICIOS VARIOS |
| 21 | URIEL MORALES GUTIERREZ | 14279645 | OFICIOS VARIOS |
| 22 | CESAR RIBO | 11107009349 | AYUDANTE |
| 23 | JAIME ROA | 13992048 | AYUDANTE |
| 24 | WILLIAM LIZARAZO | 80211339 | OFICIOS VARIOS |
| 25 | NICOLAS GUTIERREZ | 1110527170 | TOPOGRAFO |
| 26 | GINNA TRUJILLO | | ING, RESIDENTE |
| 27 | MARIA FERNANDA VALDEZ CELIS | 1006128005 | AUXILIAR |
| | ***MORROCHUSCO*** | | |
| 28 | ARSENIO ACOSTA | 13990655 | AYUDANTE DE OBRA |
| 29 | GERARDO CHACON | 5821835 | OFICIOS VARIOS |
| 30 | FERNANDO CARDOSO GONZALEZ | 83.247.769 | AYUDANTE DE OBRA |
| 31 | RODRIGO CARDOSO | 93363980 | TOPOGRAFO |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 32 | CESAR AGUSTO CARMONA | 1057304678 | AYUDANTE DE OBRA |
| 33 | BRAYAN ALEXIS CAICEDO | 1006023766 | OFICIOS VARIOS |
| 34 | GIOVANNI CARDOZO | 83248036 | OFICIAL |
| 35 | LEIDY RODRÍGUEZ JARA | 1110508329 | PROFESIONAL SST |
| **ALBANIA** | | | |
| 36 | SIMON MOLANO ORTIZ | 14,137,572 | OFICIAL DE OBRA |
| 37 | JAIDER HUMBERTO PEÑUELA LOZANO | 5,994,936 | AYUDANTE DE OBRA |
| 38 | HERLVER ANDREY LEON MARTINEZ | 1104935298 | AYUDANTE DE OBRA |
| 39 | YESID MOLANO TOVAR | 14,215,891 | MAESTRO DE OBRA |
| 40 | OMAR CULMA | 1.110.547.865 | AYUDANTE DE OBRA |
| 41 | SIMON MOLANO TOVAR | 19313051 | MAESTRO DE OBRA |
| 42 | YIMY SALAZAR RODRÍGUEZ | 93020060 | OFICIAL DE OBRA |
| 43 | PAULA ANDREA ALMONACID PENAGOS | 1110551019 | PROFESIONAL SST |
| 44 | JOHAN SEBASTIAN ROBAYO | | |
| 45 | EDDY BERTULFO CARDOZO | 93127135 | TOPOGRAFO |
| 46 | JENNIFER DANIELA CARDOSO | 1007614033 | CADENERO 1 |
| 47 | YESID SANCHEZ CONDE | 1110555187 | AYUDANTE DE OBRA |
| 48 | DEIVER SALINAS CARANTON | 5829164 | AYUDANTE DE OBRA |
| 49 | BLADIMIR PESCADOR | 1130671559 | AYUDANTE DE OBRA |
| 50 | MANUEL RODRIGUEZ | 1110602571 | CADENERO 1 |
| 51 | MICHAEL GRANADOS | 1110577591 | TOPOGRAFO |
| 52 | JUAN CARLOS TOVAR GUZMAN | 14239847 | INGENEIRO RESIDENTE |
| **OFICINA** | | | |
| 53 | ANDREA CAROLINA CAMACHO | 1110541812 | ADMINISTRATIVA |
| 54 | CARLOS ALARCON | 79347679 | DIRECTOR DE OBRA |
| 55 | DIANA MORA URREA | 28550650 | ING. RESIDENTE |
| 56 | RAMIRO BERNAL | 14241362 | OFICIOS VARIOS |
| 57 | LUIS ALVARO SANCHEZ CUEVAS | 13.267.718 | TOPOGRAFO |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 58 | STEVEN RIASCOS MORENO | 1111807474 | ING. RESIDENTE |

Ver relación trabajadores contratistas del consorcio en Anexo 4

***Anexo 2.*** Listado de personal
**Anexo 1**. Seguridad social y soportes afiliaciones

- **PROGRAMA DE CAPACITACION.**

Tiene como propositito el desarrollo de habilidades y capacidades de todo el personal con el fin de formar un talento humano más competente y hábil. Además, se busca promocionar la salud, el autocuidado y prevenir la enfermedad y los riesgos. Sin embargo, más allá de esto, busca estimular el interés de todos sobre los beneficios de aplicar el sistema de gestión, incentivar la participación en las diferentes actividades sobre autocuidado, factores de riesgo y condiciones inseguras, busca mejorar el clima laboral, la productividad, la salud física y mental, y mejorar la capacidad de los empleados para identificar y reportar factores de riesgos presentes en su labor.

- **CAPACITACION Y CHARLAS DE SEGURIDAD DEL PERIODO**

**EMPRESA**

CONSORCIO COCORA IBALTOL

| 1. PLANIFICACIÓN | |
|---|---|
| 26/06/2023 | Material particulado |
| 27/06/2023 | EPI |
| 28/06/2023 | Hidratacion |
| 29/06/2023 | Riesgo locativo |
| 30/06/2023 | Orden y aseo |
| 1/07/2023 | Riesgo mecanico |
| 2/07/2023 | |

| | |
|---|---|
| | **Inspeccion de equipos, herramientas y maquinaria** |
| **3/07/2023** | **Picadura y mordedura de animales** |
| **4/06/2023** | **Riesgo biomecanico** |
| **5/07/2023** | **Riesgos y consecuencias en trabajo viales** |
| **6/07/2023** | **Funciones y responsabilidades según el cargo en sst** |
| **07/0723** | **Calzado de Seguridad** |
| **8/07/2023** | **Deberes y obligaciones como trabajadores** |
| **9/07/2023** | **Superficies irregulares y deslizantes** |
| **10/07/2023** | **Compromisos en seguridad vial** |
| **11/07/2023** | **Señales de advertencias** |
| **12/07/2023** | **Estilo de vida saludable** |
| **13/07/2023** | **Riesgos fisicos** |
| **14/07/2023** | **señalizacion de obra (antes,durante y despues)** |
| **15/07/2023** | **Cuidado o estan atentos con los vehiculos en la via** |
| **16/07/2023** | **Politica sst** |
| **17/07/2023** | **Proteccion de manos (guantes de seguridad)** |
| **18/07/2023** | **Riesgo quimico (material particulado)** |
| **19/07/2023** | **Riesgos y peligros al trabajar bajo la lluvia** |

| | |
|---|---|
| **20/07/2023** | **Actos y condiciones inseguras** |
| **21/07/2023** | **factores del riesgo** |
| **22/07/2023** | **Coordinacion en las actividades diarias** |

***Anexo 5.*** Charlas SST





Fotos. Charlas de Seguridad

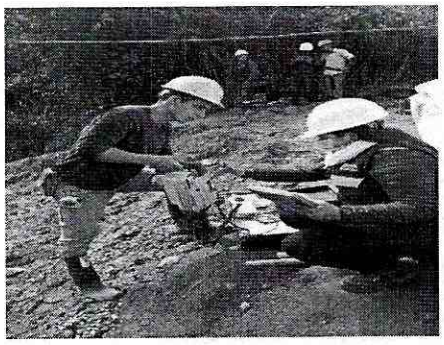
- **PROGRAMA DE INSPECCIONES**

Se realizan inspecciones por observación directa antes de iniciar la labor, en caso de encontrar una situación subestándar el trabajador puede de inmediato corregir la situación o informar la condición por escrito al responsable, estas se registran en el reporte diario de actividades.

| TIPO DE INSPECCIÓN | RESPONSABLE | PERIODICIDAD |
|---|---|---|
| Inspección de orden y aseo | Supervisor SST/COPASST | Mensual |

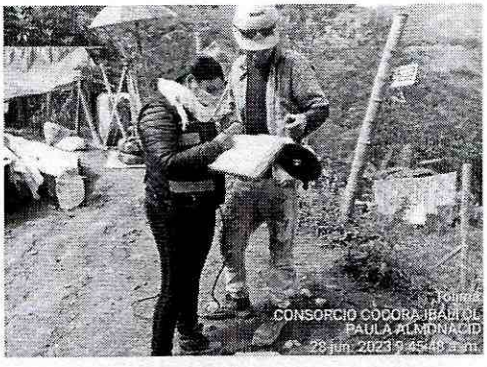
| TIPO DE INSPECCIÓN | RESPONSABLE | PERIODICIDAD |
|---|---|---|
| Inspección de EPP | Supervisor SST | Semanal |
| Inspección de Equipos de Emergencia | Supervisor SST | Mensual |
| Inspección diaria de equipo | Conductor / Operador | Diario |
| Inspección preoperacional herramientas | Trabajador | Semanal/Diario |

***Anexo 08.*** *Registro de Inspecciones.*










**Fotos. Inspección de Elementos respuesta ante emergencias y de herramientas y equipos**

- **PERMISOS DE TRABAJO Y ANALISIS DE TRABAJO SEGURO**
- **ANALISIS DE TRABAJO SEGURO "ATS"**

El análisis de trabajo seguro es un proceso sistemático que consiste en la identificación de peligros y evaluación de riesgos, previo al inicio de la ejecución de la labor y en la cual se establecen los controles que permita mitigar los riesgos, en la actividad de elaboración del ATS participan todos los trabajadores que ejecutaran la actividad.

El análisis de trabajo seguro, permite generar unas condiciones de trabajo adecuadas para la ejecución de las actividades de forma segura.

Todas las actividades a ejecutar deben contar con una identificación de peligros y valoración de riesgos dejándolo documentado, el cual debe estar publicado en el sitio de labor y divulgado a los trabajadores que ejecutan la actividad.

Para el diligenciamiento del ATS deben participar todos los involucrados en la actividad.

- **PERMISOS DE TRABAJO**

Para la empresa se definen como trabajo alto riesgo, aquellos con potencial de causar accidentes con consecuencias graves o fatales los cuales deben ser controlados por medio del Permiso de Trabajo para garantizar que se tomen todas las medidas de control y se identifiquen todos los riesgos potenciales.

- **ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL**

Identificar y solventar en CONSORCIO COCORA IBALTOL la necesidad de protección personal para el control de los riesgos en los que la eliminación, sustitución, control de ingeniería y controles administrativos no son suficientes o no son posibles, mediante el suministro, uso y reposición de elementos de protección personal (EPP). Establecer los parámetros para la identificación, selección, control, mantenimiento entrega, uso y disposición de los elementos de protección personal (EPP).





**Fotos. Entrega de EPP**

***Anexo 14.*** *Entrega de Epi y dotaciones.*

- **SEÑALIZACION**

La señalización se entiende como el conjunto de estímulos que condicionan la actuación de quien los recibe frente a las circunstancias que se desea resaltar. La señalización de seguridad suministra indicaciones relativas a la seguridad de personas y bienes.

Para que la señalización preventiva atienda a los objetivos propuestos y sea realmente efectiva, debe cumplir con unas características elementales, entre las que se destacan:

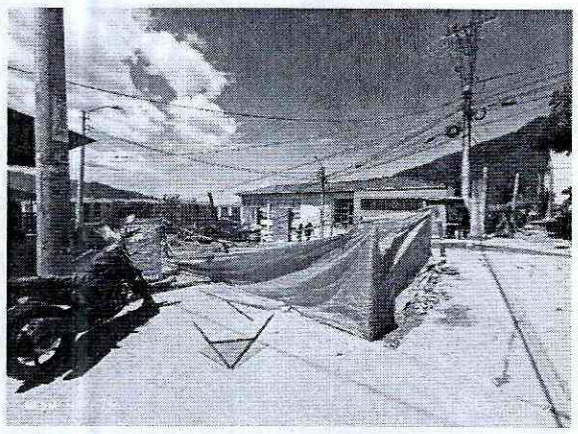
- Atraer la atención de quien la observa.
- Dar a conocer el mensaje previsto con suficiente anterioridad.
- Informar sobre la conducta a seguir.
- Ser clara y de interpretación única.
- Permitir a quien la observe crear la necesidad de cumplir con lo indicado.
- Debe tener colores y contrastes impactantes.
- Debe ser fácil de recordar.

La señalización nunca elimina un riesgo, solamente lo resalta. Por lo tanto, nunca da seguridad efectiva o real. Debe emplearse como técnica complementaria de las medidas de control, con buen criterio y sentido común para que no pierda su efecto preventivo; la utilización incorrecta puede eliminar su eficacia. Por lo anterior, es conveniente utilizarla sólo en los siguientes casos:

- Cuando no es posible eliminar el riesgo
- Cuando no es posible advertir el peligro a simple vista (altas temperaturas, alta tensión, pintura fresca, cemento fresco, etc.)
- Cuando no es posible instalar sistemas adecuados de protección

Como complemento a la protección ofrecida para resguardos, dispositivos de seguridad y protección personal.



**Fotos. Señalización En Obra**

**Anexo 9. Registro fotográfico**

- **INVESTIGACION DE ACCIDENTE DE TRABAJO Y ENFERMEDAD LABORAL.**

El reporte, investigación y análisis de incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales, que se presenten en CONSORCIO COCORA IBALTOL, con el fin de identificar las causas básicas e inmediatas y demás hechos o situaciones que lo han generado, para implementar las acciones correctivas encaminadas a eliminar o minimizar las condiciones de riesgo y evitar futuros eventos del mismo tipo dando cumplimiento a lo establecido en la Resolución 1401 de 2007 y a la resolución 2851 del 2015.

- **ACCIDENTE DE TRABAJO:** Suceso acaecido en el curso del trabajo o en relación con este, que tuvo el potencial de ser un accidente, en el que hubo personas involucradas y se presentan lesiones o se presentaran daños a la propiedad y/o pérdida en los procesos.

| FECHA | BREVE DESCRIPCIÓN DEL EVENTO | ESTADO DE LA INVESTIGACION |
|---|---|---|
| | | |

No se presentan accidente de trabajo en el periodo del presente informe.

**Anexo 10.** Reporte de accidente de trabajo

- **INCIDENTE DE TRABAJO:** Suceso acaecido en el curso del trabajo o en relación con este, que tuvo el potencial de ser un accidente, en el que hubo personas involucradas sin que sufrieran lesiones o se presentaran daños a la propiedad y/o pérdida en los procesos.

| FECHA | BREVE DESCRIPCIÓN DEL EVENTO | ESTADO DE LA INVESTIGACION |
|---|---|---|
| N. A | N. A | N. A |

- **EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES**

El Programa de Medicina Preventiva y del Trabajo es un conjunto de actividades dirigidas a la promoción y control de la salud de los trabajadores. En este programa se integran las acciones de Medicina Preventiva y Medicina del Trabajo, teniendo en cuenta que las dos tienden a garantizar óptimas condiciones de bienestar físico, mental y social de las personas, protegiéndolos de los factores de riesgo ocupacionales, ubicándolos en un puesto de trabajo acorde a sus condiciones psico-físicas y manteniéndolos en aptitud de producción laboral.

Para dar cumplimiento al Programa de Medicina Preventiva, todo trabajador que ingrese a laborar con el consorcio o como subcontratista debe realizar los exámenes de ingreso de acuerdo al cargo a desempeñar, estos exámenes se analizan para saber en qué condiciones de salud se encuentra el trabajador y si está apto para desempeñar el cargo. Si tiene alguna restricción se le hace seguimiento. También se revisaron las afiliaciones a Seguridad social para permitir el ingreso al desarrollo de las labores para las cuales fueron contratados.

Se adjuntan exámenes de ingreso de personal del consorcio.

Estos exámenes de ingreso fueron enviados a realizar en centro autorizado y contratado por el Consorcio Infraestructura vial para tal fin y contratista. Los exámenes son realizados por profesionales médico con especialización en Salud Ocupacional.

- **PLAN DE MANTENIMIENTO MAQUINARIA Y VEHICULOS**

El plan de mantenimiento es el elemento en un modelo de gestión de activos que define los programas de mantenimiento a los activos de maquinaria y vehículos asociados a la gestión del consorcio

(actividades periódicas preventivas y correctivas), con el objetivo de mejorar la efectividad de estos, con tareas necesarias y oportunas, y de definir las frecuencias, las variables de control, el presupuesto de recursos y los procedimientos para cada actividad. Dentro del desarrollo de las actividades del consorcio se requiere del uso y operación de la siguiente maquinaria y vehículos, por ello mediante programa de mantenimiento "CRONOGRAMA DE CONTROL DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA CONSORCIO COCORA IBALTOL" se lleva el seguimiento y control de la siguiente maquinaria y vehículos asociados a nuestras actividades:

| |
|---|
| RETROEXCAVADORA JOHN DEERE 310SG<br>RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 416C |
| EXCAVADORA ORUGA CATERPILLAR 320BL |
| CAMIONETA DOBLECABINA DRP 441<br>CAMIONETA DOBLECABINA UCR129 |

El seguimiento del mantenimiento de cada uno de las maquinaria y vehículos, aquí listadas se lleva en el "Cronograma de control de mantenimiento de equipos, vehículos y maquinaria", el cual anexamos al presente informe.

**Anexo 15.** Documentos de vehículos

- **ACTIVIDADES DE COPASST Y COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL.**

| FECHA | TEMAS TRATADOS |
|---|---|
| **13-07-2023** | SE REALIZA la 7MA REUNION DEL COPASST en el mes de JULIO, se trata temas como cero accidentes durante el periodo del que se presenta el informe, planes de mejoras en las visitas por parte de la ARL positiva, se procede a reiterar el proceso de compra de los elementos faltantes de los botiquines, programa de capacitación, inspecciones preoperacionales y se plantean las actividades de trabajo para el mes siguiente del equipo de trabajo. |

Las tareas establecidas en el comité fueron:

| TAREA | RESPONSABLE | FECHA DE CUMPLIMIENTO |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Continuar con las medidas correctivas para evitar futuros at y plan de mejoramiento en temas de requisición entrega de EPP | SST | 10/08/2023 |

**Anexo 7**. Actas de Copasst, ccl y brigadas de emergencia

- **PLAN DE EMERGENCIAS**

Como herramienta para atender acontecimientos que involucren evacuación y salvamento de trabajadores, el consorcio cuenta con una brigada para atención de emergencia, así mismo, se realiza plan de emergencias.

Actividades del plan de emergencias

| DESCRIPCIÓN | FECHA | RESPONSABLE | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| En este periodo se solicita acompañamiento para crear el grupo de brigadas de emergencia. Inspecciones de equipos respuesta ante emergencias y capacitaciones | 15-08-2023 | Supervisor SST | . |

**Anexo 7**. Actas de Copasst, ccl y brigadas de emergencia.

- **CUMPLIMIENTO PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD**

A continuación, se describen todas las actividades de implementación descritas en el protocolo de Bioseguridad COVID-19, realizado para el proyecto y que actualmente se encuentran en ejecución por parte del personal de la empresa.

| DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD | FRECUENCIA | RESPONSABLE | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| Lavado de manos | Diariamente cada 3 horas. | Todos los trabajadores.<br>Supervisor SST | La tarea se está desarrollando diariamente. Se cuenta en el tramo del proyecto con dos lavamanos tipo corona. |
| Diagnostico diario de condiciones de salud. | Diario | Supervisor SST | Se realiza diariamente previo el ingreso de personal al proyecto. |
| Encuesta de riesgo individual | Previo ingreso a proyecto. Una vez | Supervisor SST | Se realizó al personal previo al ingreso del proyecto. |
| Desinfección de vehículos | Diario | Responsable de Bioseguridad | Se realiza esta actividad cada vez que ingresa un vehículo a obra. |
| Desinfección de herramientas | Diario | Todos los trabajadores.<br>Supervisor SST | Se realiza esta actividad antes y después del uso de cualquier herramienta. |
| Entrega de protección respiratoria al personal. | Diario | Supervisor SST | Esta actividad se realiza previo al inicio de actividades diarias |
| Desinfección de epi | Diario | Todos los trabajadores<br>Supervisor SST | Esta actividad se realiza previo inicio y finalización de la actividad. |

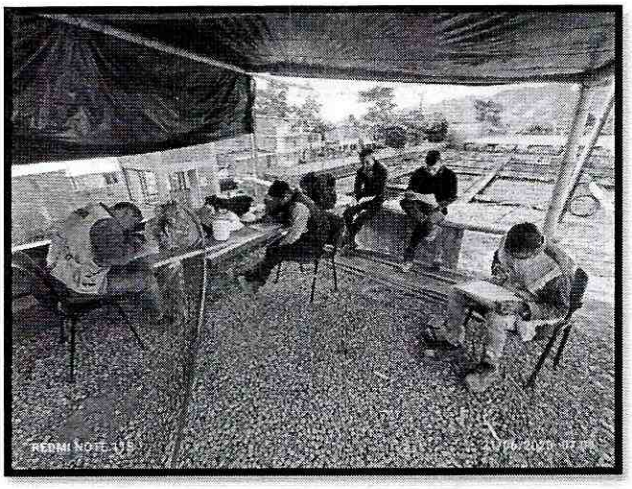
CONSORCIO COCORA IBALTOL

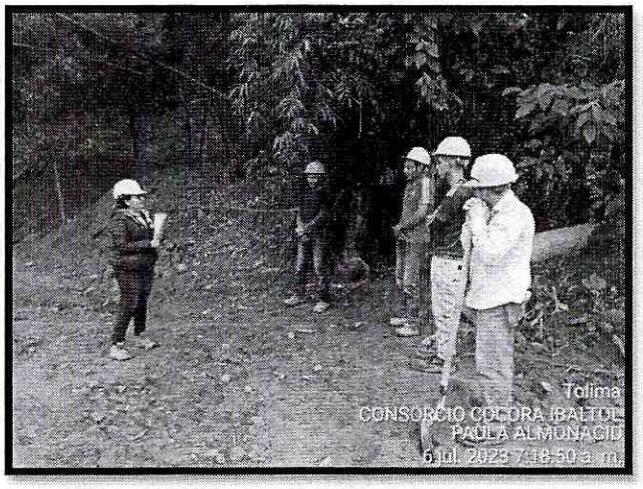
NIT. 901637146-1

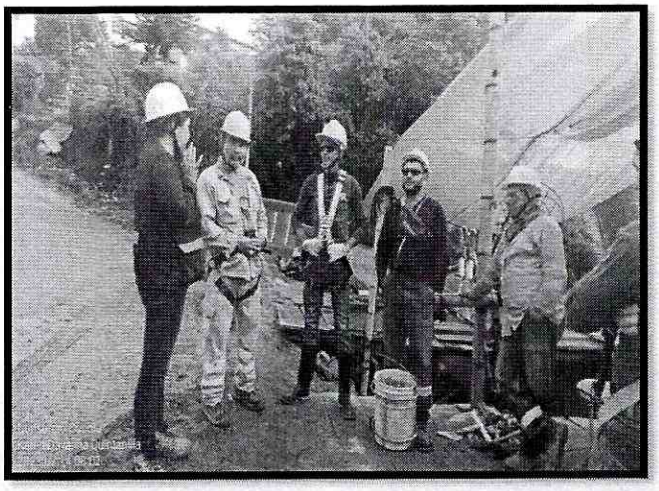
Consorcio Cocora Ibaltol

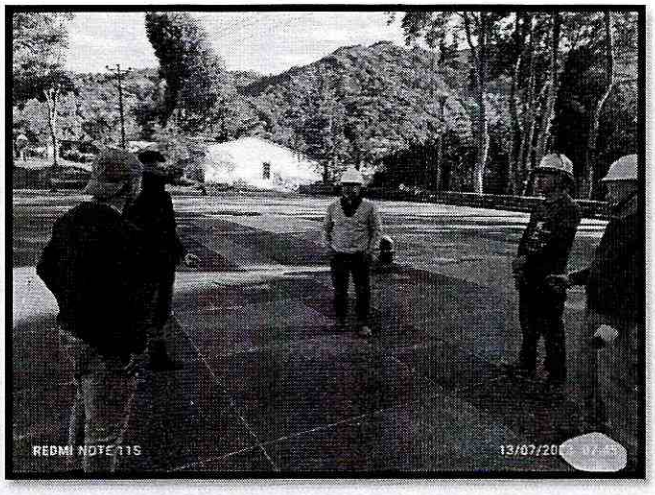
# REGISTRO FOTOGRAFICO

## CAPACITACIONES





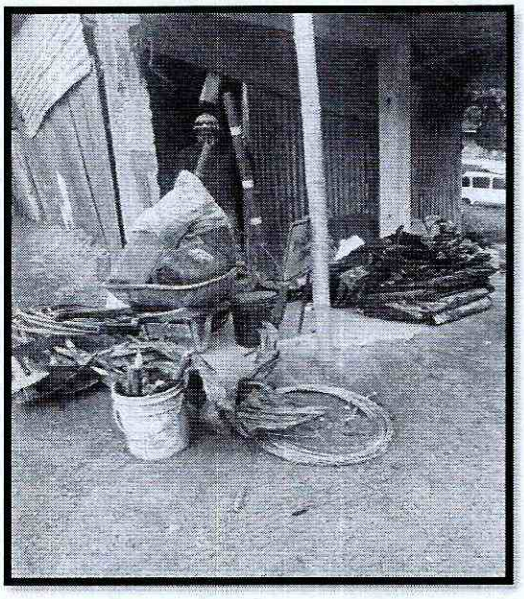

CARRERA 7 No 9-43 OFICINA 302 SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS

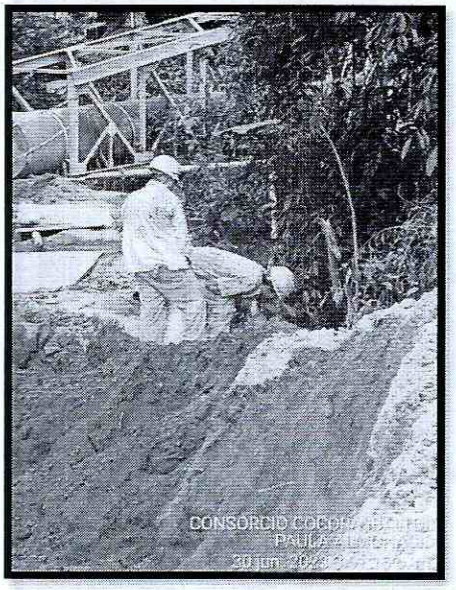
Correo: consorciococoraibal@gmail.com

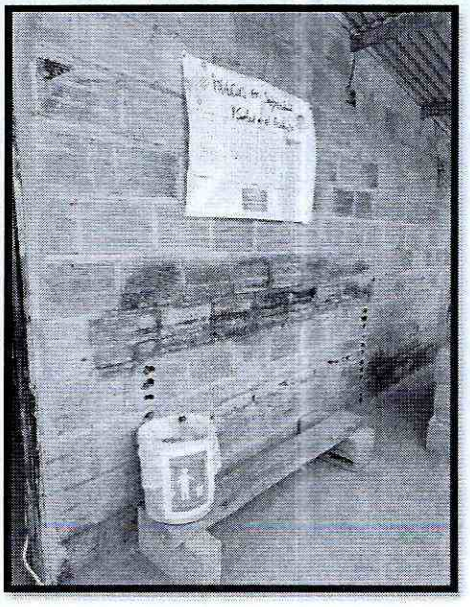
CONSORCIO COCORA IBALTOL

NIT. 901637146-1

# JORNADAS DE ORDEN Y ASEO







CARRERA 7 No 9-43 OFICINA 302 SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS

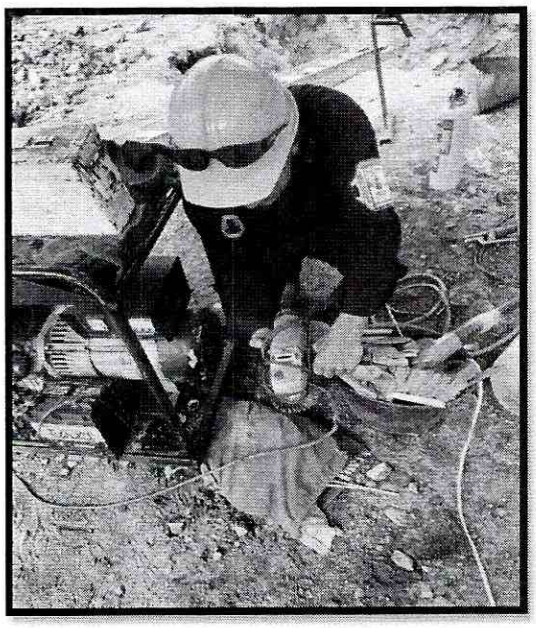
Correo: consorciococoraibal@gmail.com

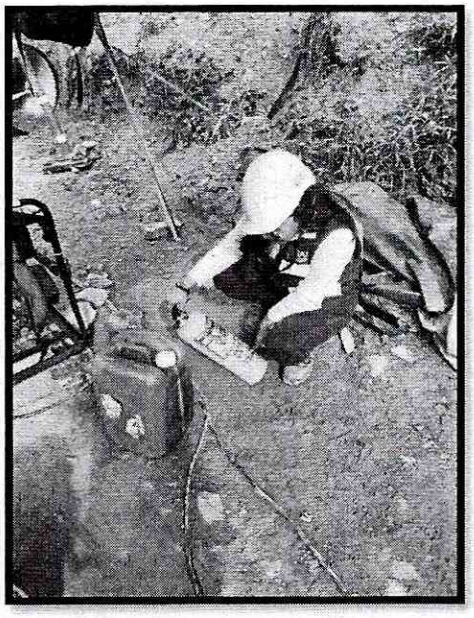
CONSORCIO COCORA IBALTOL

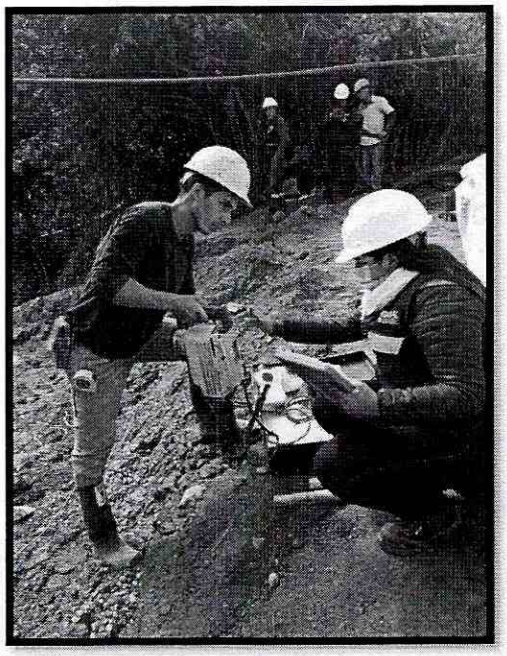
NIT. 901637146-1

Consorcio Cocora Ibaltol

# INSPECCIONES







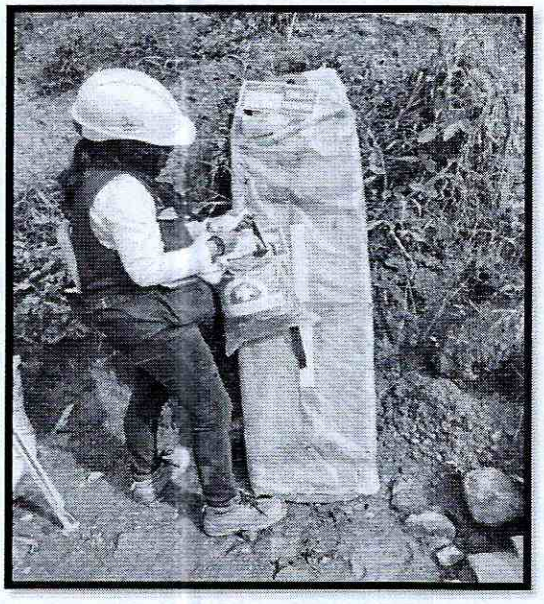


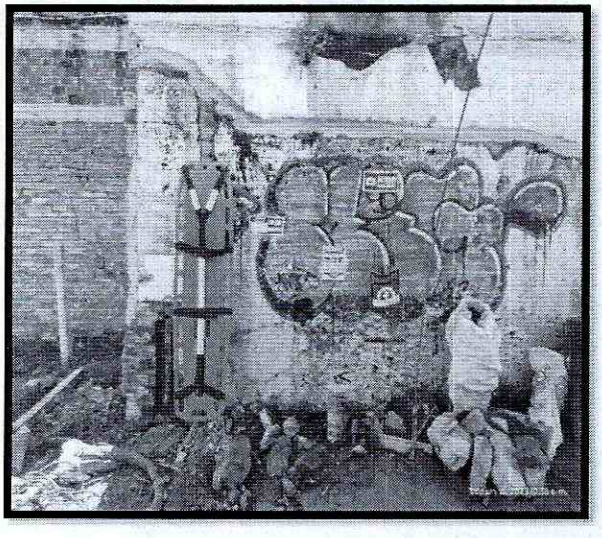

CARRERA 7 No 9-43 OFICINA 302 SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS

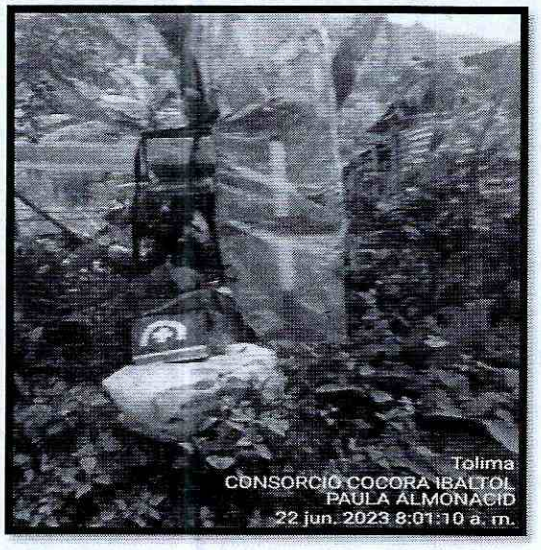
Correo: consorciococoraibal@gmail.com

# PLAN DE EMERGENCIA / CONTINGENCIA





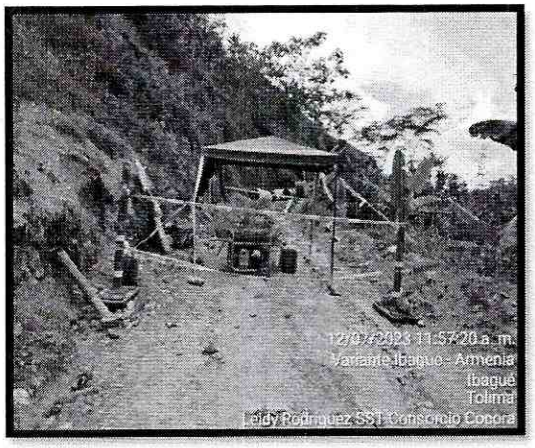


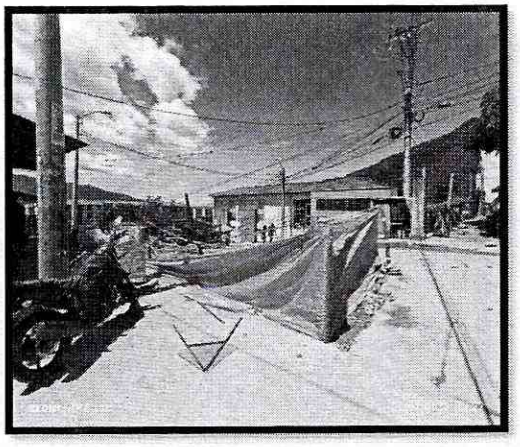


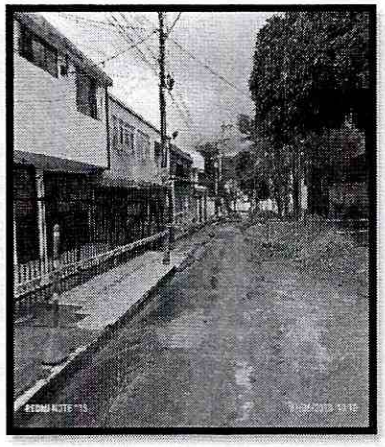
CONSORCIO COCORA IBALTOL

NIT. 901637146-1

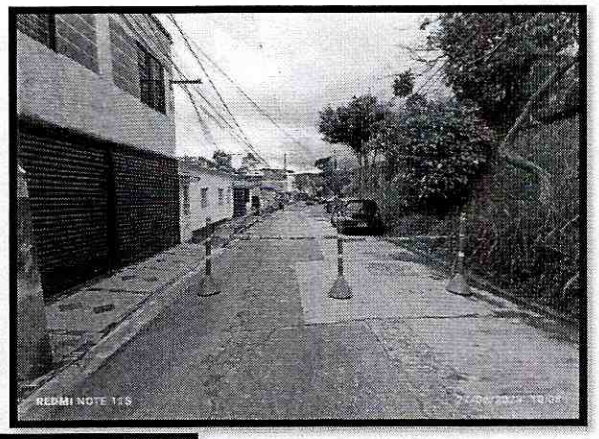
# SEÑALIZACION / DEMARCACION

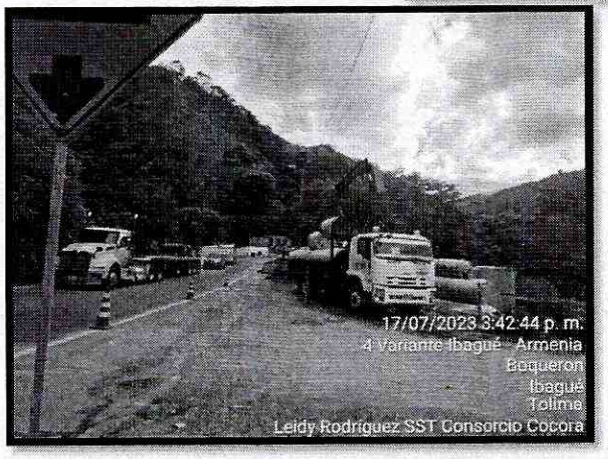






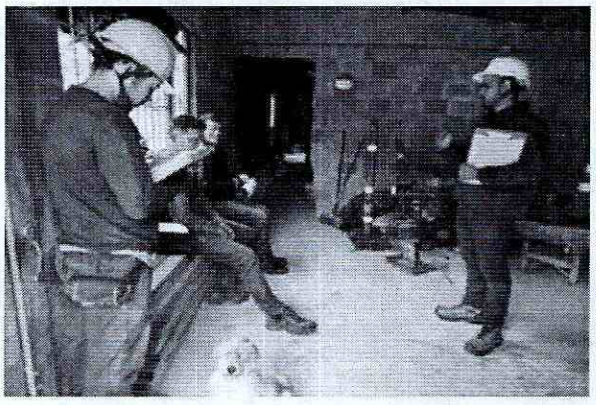



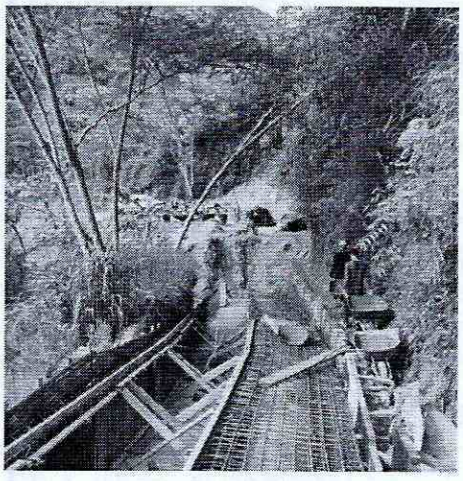

CARRERA 7 No 9-43 OFICINA 302 SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS

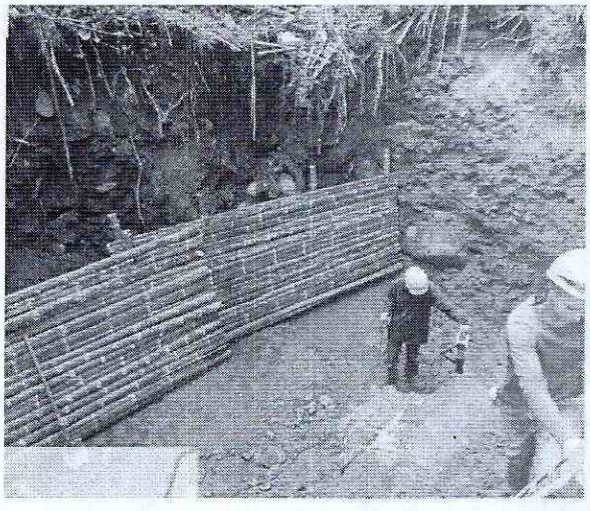
Correo: consorciococoraibal@gmail.com

PROGRAMA DE EJECUCION DE LA GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE OBRAS

# PEGMA









**Junio 25 de 2023**
**Ibagué- Tolima**

## 1. Introducción

El Consorcio Cocora Ibaltol, teniendo en cuenta la responsabilidad socio ambiental en desarrollo del proyecto cuyo objeto es: "CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRA NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ", implementa medidas para corregir, mitigar o minimizar los impactos negativos que se generan con la construcción de la obra.

Por lo anterior, en el presente informe se indican las medidas correctoras adelantadas por la empresa, teniendo en cuenta las orientaciones para la aplicación de medidas de manejo ambiental en la ejecución de proyectos Hidráulicos - PEGMA, como parte esencial del Sistema de Gestión Ambiental que desarrolla la empresa de Acueducto y Alcantarillado IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL.

Se relacionan las medidas desarrolladas para el periodo de tiempo comprendido entre el 26 de mayo y el 25 de junio de 2023.

## 2. Actividades desarrolladas en cumplimiento del PEGMA, para el Componente A: Sistema de gestión ambiental

### 2. 1 Proyecto 1. Grupo De Gestión Ambiental.

El Consorcio Cocora Ibaltol, tiene como política garantizar el cumplimiento y normal desarrollo de cada una de las actividades programadas en el marco de la sostenibilidad ambiental, por lo que las diferentes actividades se ejecutan bajo los lineamientos establecidos en la GUÍA DE MANEJO SOCIOAMBIENTAL PARA OBRAS, del IBAL.

**Tabla** 1. Conformación Grupo de gestión SST y Socioambiental para la obra

| CARGO | NOMBRE |
|---|---|
| Director de Obra | Carlos Alarcón |
| Residentes de Obra | Diana Mora<br>Juan Carlos Tovar<br>Steven Riascos<br>Daniel Rondón |
| Profesional SST | Adriana Yara Amaya |
| Residente ambiental | Sebastián Sagrera |
| Profesional Social | María Sorley Hernández |

| CARGO | NOMBRE |
|---|---|
| Auxiliar de campo No.1 | Leidy Rodríguez |
| Auxiliar de campo No.2 | Luis Téllez |
| Auxiliar de campo No.3 | Paula Almonacid |
| Auxiliar de campo No.4 | María Fernanda Valdés |
| Auxiliar de campo No. 5 | Karen Dayanna Quintanilla |

**Desarrollo del Indicador**

(No. Profesionales contratados /No. profesionales propuestos) x 100

**CD = (6/13)*100 = 216%**

Dado que hay varios frentes de obra se han vinculado varios profesionales de apoyo que enriquecen el grupo base de Gestión ambiental y SST, los cuales velan para que se dé cumplimiento a los lineamientos y políticas ambientales establecidos para la obra.

Acorde a lo anterior y acorde al desarrollo del indicador se supera la meta inicial de 6 a 13 profesionales, los cuales representan el 216%, superando la meta inicial. Este personal verifica, monitorea y propende por el cumplimiento de las actividades establecidas para que las actividades se realicen con el mínimo impacto ambiental posible.

A nivel general el Grupo de gestión ambiental, se divide en el grupo de dirección y el grupo de ejecución o de campo. Para este periodo de tiempo el grupo Gestión ambiental, ejecutó las siguientes funciones:

- Brigadas de orden y aseo por todo el sector de obra.
- Seguimiento solicitud permisos ambientales ante la entidad ambiental competente.
- Seguimiento y control a la Disposición final de residuos sólidos.
- Implementación del protocolo de Bioseguridad.
- Ejecución del programa de capacitación al personal de obra, áreas Ambiental – Social - SST.
- Acercamiento a la comunidad.
- Firmas de actas de vecindad
- Firmas permisos de ingreso a predios.