


| | | |
|---|--|--------------------------------------|
|  | MODIFICACIONES Y/O ADICIONES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CÓDIGO: GJ-R-023 |
| | | FECHA VIGENCIA: 2016-10-12 |
| | | VERSIÓN: 01 |
| | | Página 1 de 12 |

FECHA: 26 AGO 2021

ADICIÓN No. 1 Y PRORROGA No. 02 AL CONTRATO DE OBRA No. 113-DEL 11 DE AGOSTO DE 2021

INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA

| | | | |
|---------------------------|--|------------------|---------|
| NOMBRE CONTRATISTA | UNIÓN TEMPORAL RB INGENIEROS ✓ | | |
| NIT: | 901.508.013-6 ✓ | | |
| REP. LEGAL | DUVÁN RAMÍREZ BAYONA ✓ | | |
| C.C. No. | 88.141.095 de Ocaña | | |
| DIRECCIÓN: | Avenida Ambala calle 69 No. 19-109 LC 102 | | |
| CIUDAD: | Ibague (Tolima) | TELÉFONO: | 2755843 |
| EMAIL: | duvanramirez@gmail.com | | |

INFORMACIÓN DEL CONTRATO

| | |
|----------------|---|
| OBJETO: | REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ ✓ |
|----------------|---|

VALOR DEL CONTRATO


| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR DEL CONTRATO: | \$1.843.886333 ✓ |
| VALOR ADICIÓN No. 01 | \$ 200.234.120 ✓ |
| VALOR TOTAL DEL CONTRATO | \$2.044.120.452 ✓ |

PLAZO DEL CONTRATO

| | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| PLAZO INICIAL DEL CONTRATO: | CIENTO OCHENTA (180) DÍAS ✓ |
| PLAZO ADICIONAL No. 1 | SESENTA (60) DÍAS ✓ |
| PLAZO ADICIONAL No. 2 | TREINTA (30) DÍAS ✓ |
| PLAZO TOTAL DEL CONTRATO: | DOSCIENTOS SETENTA (270) DÍAS ✓ |

| | |
|--------------------|--|
| SUPERVISOR: | Profesional especializado III gestión matriculas |
|--------------------|--|

La EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL identificada con Nit. No. 800.089.809-6, representada legalmente por ingeniera **ERIKA MELISSA PALMA HUERTAS** identificada con cédula de ciudadanía No. 52.905.413 de Bogotá, en su condición de Gerente General nombrada mediante Decreto No. 1000-0749 del 12 de noviembre de 2021 y acta de posesión No. 16896 del mismo día, y quien en adelante se llamará el IBAL y la **UNIÓN TEMPORAL RB INGENIEROS**, identificado con Nit No. **901508013-6**, el cual está representado legalmente según carta de conformación por el señor **DUVÁN RAMÍREZ BAYONA**, identificado con cédula de ciudadanía No. 88.141.095 de Ocaña, quien en adelante se llamará **EL CONTRATISTA**, hemos decidido celebrar la presente adición y prórroga conforme a las siguientes **CONSIDERACIONES:**

| | | |
|---|--|--------------------------------------|
|  | MODIFICACIONES Y/O ADICIONES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CÓDIGO: GJ-R-023 |
| | | FECHA VIGENCIA: 2016-10-12 |
| | | VERSIÓN: 01 |
| | | Página 2 de 12 |

FECHA: 26 AGO 2022

1.- Que el supervisor del contrato en mención presentaron solicitud de fecha 17 de junio de 2022, en la que manifiesta que otorga viabilidad técnica para que se otorgue la adición y prórroga del contrato de obra No. 113 de 2021, con los siguientes considerandos:

“Que mediante comunicado de fecha 16 de Junio de 2022 la Interventoría Externa remite justificación de la Adición No. 01 y Prorroga No. 02 al Contrato No. 0113 de Agosto 11 de 2021 dentro de la cual menciona lo siguiente:

Mediante la presente me permito indicar los siguientes antecedentes a la solicitud planteada en este oficio:

- El contrato de la referencia se inicia a ejecutar el día 9 de septiembre de 2021 con un plazo inicial de ciento ochenta (180) días

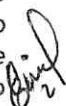
El IBAL SA ESP Oficial cuenta con un proceso judicial en contra, que le ha ordenado la intervención de la Carrera 9B entre calles 38 y 39C del Barrio Gaitán, frente que por premura y atención a la orden judicial, fue autorizado en comité gerencial para abrir como parte de la ejecución de este contrato y realizar la reposición de red de acueducto y alcantarillado con sus correspondientes domiciliarias.


- Por falla de red de acueducto de 3" se genera daño en red de alcantarillado en la Carrera 4G entre calles 37 y 38 generando cárcava y pérdida de estructura de pavimento, se autorizó la intervención en conjunto con la supervisión del contrato y la Dirección Operativa del IBAL SA ESP Oficial para reposición de tubería de alcantarillado PVC de 20" y red de acueducto en PVC de 3" con domiciliarias.

- Las condiciones encontradas en el sector de Aparco difieren de las plasmadas en el presupuesto de obra, teniendo en cuenta que el tipo de suelo encontrado presenta gran cantidad de roca de gran tamaño a diferentes profundidades, lo que ha obligado al contratista a emplear maquinaria pesada para tratar de mejorar el rendimiento, aún así, se han demorado las actividades de excavación e instalación de tubería de alcantarillado ya que las profundidades de excavación oscilan entre 2,80 y 3,5 metros con el fin de garantizar la cota de conexión del mayor número posible de usuarios que actualmente cuentan con pozo séptico.

- En el barrio América sobre la carrera 1A entre calles 32 y 33 es necesario intervenir el alcantarillado para realizar reposición de esta red entre la carrera 1 y la carrera 1A con domiciliarias debido al colapso reciente de la vía por formación de cárcava en el subsuelo a causa de daño de alcantarillado, generando la pérdida de la estructura del pavimento y posterior fallo.

- También en el frente del barrio América se pudo constatar que la reposición de la tubería de acueducto y domiciliarias no se puede realizar de la manera en la que viene presupuestada teniendo en cuenta que la existente es de 6" en asbesto cemento y las domiciliarias se encuentran conectadas a dicho sistema por lo que no hay otra alternativa mas que destinar los recursos necesarios para llevar a cabo



| | | |
|---|--|--------------------------------------|
|  | MODIFICACIONES Y/O ADICIONES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CÓDIGO: GJ-R-023 |
| | | FECHA VIGENCIA: 2016-10-12 |
| | | VERSIÓN: 01 |
| | | Página 3 de 12 |

FECHA: 26 AGO 2022

el cambio de material en la tubería conservando el mismo diámetro y conexiones domiciliarias.

Si bien los contratistas asumen un riesgo al aceptar las condiciones pactadas en el contrato, dicho riesgo puede ser previsible y posiblemente cubierto por el contratista sin ningún problema, pero cuando las circunstancias son extraordinarias y totalmente impredecibles por parte del contratante, del contratista y de la interventoría es deber de las partes coordinar las acciones conjuntas que lleven a la óptima solución, tal y como se ha venido logrando.

En vista de lo anteriormente expuesto y con el fin de llevar a feliz término el objeto del contrato, se plantea la necesidad de realizar prórroga al contrato de obra No. 113 de 2021 en tiempo de Treinta (30) Días calendario y una adición en recursos por un valor de DOSCIENTOS MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO VEINTE PESOS MCTE (\$200.234.120.00)

2.- Hace parte integral de la presente adición y prórroga la solicitud avalada por el supervisor del contrato, los oficios e informe por parte de la interventoría, así como el presupuesto adicional.

3.- Que la presente prórroga es viable jurídicamente de conformidad con lo establecido en el ACUERDO 001 DEL 14 de julio de 2020, por medio de la cual se adopta el Manual de Contratación de la Empresa IBAL SA ESP OFICIAL Artículo 59 "si durante la ejecución del contrato se presentan situaciones que ameriten su prórroga o adición, el interventor o supervisor deberá justificar la necesidad durante la vigencia del contrato (...) las adiciones en valor deben contar con la correspondiente apropiación presupuestal y no podrán adicionarse en más del cincuenta (50%) de su valor inicial. No hay límite para las prórrogas en tiempo."

4.- Que existe certificado de disponibilidad presupuestal No. 20220769 del 12 de agosto de 2022 para amparar la presente adición en valor.


5.- Que la suscrita gerente general, con la firma de la minuta aprueba la presente prórroga y adición conforme los motivos expuestos por el supervisor del contrato, quien justifica y viabiliza técnicamente la suscripción de la misma.

6.- Las partes declaran que la presente prórroga no genera sobrecostos a la entidad contratante, y solo se adelantaran las actividades propias de la adición, conforme al presupuesto anexo.

7- Que teniendo en cuenta los motivos expuestos anteriormente resulta viable realizar la siguiente adición y prórroga, así:

CLÁUSULA PRIMERA. – MODIFICAR LA CLÁUSULA SEGUNDA DEL CONTRATO DE OBRA 113 DEL 11 DE AGOSTO DE 2021, la cual quedara Así: Adiciónese el valor del 113 DEL 11 DE AGOSTO DE 2021, en la suma de DOSCIENTOS MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO



| | | |
|---|--|--------------------------------------|
|  | MODIFICACIONES Y/O ADICIONES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CÓDIGO: GJ-R-023 |
| | | FECHA VIGENCIA: 2016-10-12 |
| | | VERSIÓN: 01 |
| | | Página 4 de 12 |

FECHA: 26 AGO 2022

VEINTE PESOS (\$ 200.234.120) MCTE, para un valor total del contrato de **DOS MIL CUARENTA Y CUATRO MILLONES CIENTO VEINTE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS (\$2.044.120.452)** debiendo cumplir como contraprestación a este valor las obligaciones establecidas en el contrato y las establecidas en el presupuesto aprobado para la presente adición en valor, así:

| ÍTE M No. | ACTIVIDAD | UND | CANT. | V/UNIT | V/ TOTAL |
|-----------|--|----------|-----------|---------------|-------------------|
| | ACUEDUCTO | | | | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO | M | 100.99 | \$ 4,908.00 | \$ 495,658.92 |
| 1.7 | CARGUE Y RETIRO DE SOBANTES HASTA 8 KMS A MAQUINA | M3/CO MP | -645.22 | \$ 26,244.00 | -\$ 16,933,153.68 |
| 1.8 | CARGUE Y RETIRO DE SOBANTES HASTA 16 KMS A MAQUINA | M3/CO MP | -1,292.78 | \$ 40,178.00 | -\$ 51,941,314.84 |
| 1.10 | LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION | M3/CO MP | -308.82 | \$ 24,615.00 | -\$ 7,601,604.30 |
| 1.11 | SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS. MEDIO MECÁNICO | M3/CO MP | -996.96 | \$ 68,635.00 | -\$ 68,426,349.60 |
| 3 | EXCAVACIONES A MANO | | | | |
| | DE 0 A 2 MTS EN SECO | | | | |
| 3.1 | EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN | M3 | -261.58 | \$ 31,044.00 | -\$ 8,120,489.52 |
| 4 | EXCAVACIONES A MAQUINA | | | | |
| | DE 0 - 2 MTS EN SECO | | | | |
| 4.1 | EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN Y CONGLOMERADO | M3 | -1,459.58 | \$ 24,062.00 | -\$ 35,120,413.96 |
| 6 | OBRAS DE PAVIMENTACIÓN | | | | |
| 6.7 | CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 p.s.i e=0,13m. | M2 | -173.54 | \$ 135,242.00 | -\$ 23,469,896.68 |
| 6.12 | ROTURA PAVIMENTO RIGIDO E=0.15 M | M2 | -833.16 | \$ 36,932.00 | -\$ 30,770,265.12 |
| 6.15 | ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CARGUE A MANO Y RETIRO DE SOBANTES) | M3 | -175.03 | \$ 88,969.00 | -\$ 15,572,244.07 |
| 6.20 | CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA | M | -388.08 | \$ 18,235.00 | -\$ 7,076,638.80 |
| 20 | OTROS | | | | |
| 20.1 | SEÑALIZACION EN GUADUA C/3 MTS Y POLISOMBRA DE H=2MTS | M | -3,805.40 | \$ 16,873.00 | -\$ 64,208,514.20 |

[Handwritten signature]



MODIFICACIONES Y/O ADICIONES
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-023

FECHA VIGENCIA:
2016-10-12


VERSIÓN: 01

Página 5 de 12

FECHA: 26 ACO 2022

| | | | | | |
|------------|---|-------------|-----------|---------------|-------------------|
| 20.4 | SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA | M3 | 88.96 | \$ 79,855.00 | \$ 7,103,900.80 |
| 20.5 2 | SEÑALES PROVISIONAL MOVIL PARA OBRA TIPO TRIPODE INCLUYE TABLERO | UND | 17.00 | \$ 282,037.00 | \$ 4,794,629.00 |
| 22 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS | | | | |
| 22.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE INCORPORACIÓN 1/2" BRONCE | UND | -140.00 | \$ 46,057.00 | -\$ 6,447,980.00 |
| 22.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION PF 1/2" | UND | -140.00 | \$ 16,194.00 | -\$ 2,267,160.00 |
| 22.1 1 | SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE DE PASO PVC 1/2" DE BOLA | UND | -157.00 | \$ 18,802.00 | -\$ 2,951,914.00 |
| 22.1 7 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACOMETIDA DOMICILIARIA PF+UAD POLIETILENO 1/2" | M | -2,061.61 | \$ 6,428.00 | -\$ 13,252,029.08 |
| 22.1 9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR DE DERIVACIÓN EN PVC DE 3" x 1/2" | UND | -189.00 | \$ 43,460.00 | -\$ 8,213,940.00 |
| 24 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21 | | | | |
| 24.1 | De 0,00 A 2,00 MTS | | | | |
| 24.1 .2 | De Diámetro 3" | M | -705.89 | \$ 45,688.00 | -\$ 32,250,702.32 |
| | ITEMS NUEVOS | | | | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | |
| 1.12 | ACARREO INTERNO EN OBRA 50 MTS | M3 | 663.33 | \$ 16,170.00 | \$ 10,726,046.10 |
| | CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 16 KMS A MANO | M3/CO MP | 160.68 | \$ 45,265.00 | \$ 7,273,180.20 |
| 3.0 | EXCAVACIONES A MANO | | | | \$ - |
| | DE 0 A 2 MTS EN SECO | | | | \$ - |
| 3.2 | EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO | M3 | 537.91 | \$ 36,681.00 | \$ 19,731,076.71 |
| 5 | CONCRETOS | | | | \$ - |
| 5.13 | ANDEN EN CONCRETO DE 2500 PSI E=0,10 (INCLUYE ALISTADO Y NIVELACION) | M2 | 56.44 | \$ 84,298.00 | \$ 4,757,779.12 |
| 6 | OBRAS DE PAVIMENTACIÓN | | | | \$ - |
| 6.2 | CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR | M3/CO MP | 9.21 | \$ 137,473.00 | \$ 1,266,401.28 |
| 6.19 | CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE CON CORTADORA | ML | 267.13 | \$ 15,646.00 | \$ 4,179,515.98 |


[Handwritten signature]

| | | |
|---|--|--------------------------------------|
|  | MODIFICACIONES Y/O ADICIONES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CÓDIGO: GJ-R-023 |
| | | FECHA VIGENCIA: 2016-10-12 |
| | | VERSIÓN: 01 |
| | | Página 6 de 12 |

FECHA: 26 AGO 2022


| 22 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS | | | | \$ |
|-----------|--|-----|-------|-----------------|------------------|
| | SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 3" | UND | 35.00 | \$ 326,902.00 | \$ 11,441,570.00 |
| | SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 6" | UND | 5.00 | \$ 540,999.00 | \$ 2,704,995.00 |
| | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD 3"X3"X3" EXTREMOS LISOS | UND | 6.00 | \$ 442,648.00 | \$ 2,655,888.00 |
| | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD 6"X6"X3" EXTREMOS LISOS | UND | 1.00 | \$ 1,050,386.00 | \$ 1,050,386.00 |
| | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ HD 3"X3"X3" EXTREMOS LISOS | UND | 2.00 | \$ 556,219.00 | \$ 1,112,438.00 |
| | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA SELLO LASTICO VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO PARA PVC DE 3" | UND | 2.00 | \$ 1,103,376.00 | \$ 2,206,752.00 |
| | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA VALVULA TIPO CHOROTE TRAFICO PESADO METALICA | UND | 2.00 | \$ 242,336.00 | \$ 484,672.00 |
| | SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODOS DE 45° PVC PRESION 3" SOLDADO | UND | 25.00 | \$ 129,195.00 | \$ 3,229,875.00 |
| | SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE PVC PRESION 6"X3" SOLDADO | UND | 1.00 | \$ 214,500.00 | \$ 214,500.00 |
| | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC PRESION 6" SOLDADO | UND | 1.00 | \$ 315,675.00 | \$ 315,675.00 |
| | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC PRESION 3" SOLDADO | UND | 3.00 | \$ 212,772.00 | \$ 638,316.00 |
| | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN SOLDADO PVC PRESION 3" SOLDADO | UND | 4.00 | \$ 68,321.00 | \$ 273,284.00 |
| | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION PASANTE PVC PRESION 3" | UND | 11.00 | \$ 172,884.00 | \$ 1,901,724.00 |
| | OTROS | | | | \$ - |
| | DEMOLICION DE ANDEN EN CONCRETO e=0.08 - 0.10 mts. | M2 | 56.08 | \$ 24,724.00 | \$ 1,386,521.92 |
| 22.2 3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR DE DERIVACIÓN EN PVC DE 6" x 1/2" | UND | 45.00 | \$ 100,538.00 | \$ 4,524,210.00 |



| | | |
|---|--|--------------------------------------|
|  | MODIFICACIONES Y/O ADICIONES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CÓDIGO: GJ-R-023 |
| | | FECHA VIGENCIA: 2016-10-12 |
| | | VERSIÓN: 01 |
| | | Página 7 de 12 |

FECHA: 26 AGO 2022

| | | | | | | |
|-------------------------------------|---|----------|----------|----|------------|---------------------------|
| 24 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21 | | | | \$ | - |
| 24.1 | De 0,00 A 2,00 MTS | | | | \$ | - |
| 24.1.4 | De Diámetro 6" | M | 179.80 | \$ | 136,778.00 | \$ 24,592,684.40 |
| SUB-TOTAL OBRAS DE ACUEDUCTO | | | | | | -\$ 275,562,930.74 |
| ALCANTARILLADO | | | | | | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO | ML | (226.79) | \$ | 4,908.00 | -\$ 1,113,085.32 |
| 1.7 | CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 8 KMS A MAQUINA | M3/CO MP | (805.00) | \$ | 26,244.00 | -\$ 21,126,420.00 |
| 1.8 | CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 16 KMS A MAQUINA | M3/CO MP | 2,851.04 | \$ | 40,178.00 | \$ 114,549,109.67 |
| 1.11 | SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS. MEDIO MECANICO | M3/CO MP | 2,256.88 | \$ | 68,635.00 | \$ 154,900,661.60 |
| 1.12 | ACARREO INTERNO EN OBRA 50 MTS | M3 | 1,899.35 | \$ | 16,170.00 | \$ 30,712,409.57 |
| 3.0 | EXCAVACIONES A MANO | | | | | \$ - |
| | DE 0 A 2 MTS EN SECO | | | | | \$ - |
| 3.1 | EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN | M3 | 612.04 | \$ | 31,044.00 | \$ 19,000,117.32 |
| 3.2 | EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO | M3 | (472.03) | \$ | 36,681.00 | -\$ 17,314,504.92 |
| | DE 2 A 4 MTS EN SECO | | | | | \$ - |
| 3.7 | EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN | M3 | (88.00) | \$ | 51,745.00 | -\$ 4,553,560.00 |
| 3.8 | EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO | M3 | (348.00) | \$ | 55,957.00 | -\$ 19,473,036.00 |
| 4.0 | EXCAVACIONES A MAQUINA | | | | | \$ - |
| | DE 0 A 2 MTS EN SECO | | | | | \$ - |
| 4.1 | EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO | M3 | 1,357.77 | \$ | 24,062.00 | \$ 32,670,588.58 |
| | DE 2 A 4 MTS EN SECO | | | | | \$ - |
| 4.5 | EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO | M3 | 194.37 | \$ | 33,450.00 | \$ 6,501,542.70 |

| | | |
|---|--|--------------------------------------|
|  | MODIFICACIONES Y/O ADICIONES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CÓDIGO: GJ-R-023 |
| | | FECHA VIGENCIA: 2016-10-12 |
| | | VERSIÓN: 01 |
| | | Página 8 de 12 |

FECHA: 26 AGO 2022

| 6 | OBRAS DE PAVIMENTACIÓN | | | | \$ | - |
|---------|--|----------|----------|-----------------|-----|---------------|
| 6.1 | CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR | M3/CO MP | (2.59) | \$ 142,363.00 | -\$ | 369,360.80 |
| 6.2 | CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR | M3/CO MP | (116.10) | \$ 137,473.00 | -\$ | 15,959,927.94 |
| 6.8 | CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 p.s.i e=0,15m. | M2 | (188.48) | \$ 142,793.00 | -\$ | 26,912,910.68 |
| 6.11 | PARCHEO DE PAVIMENTO ASFALTICO - (INCLUYE IMPRIMACION O RIEGO DE LIGA, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE LA MEZCLA ASFALTICA) | M3/CO MP | 2.92 | \$ 1,202,385.00 | \$ | 3,509,232.77 |
| 6.14 | ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE E=0.10 M | M2 | 325.86 | \$ 20,931.00 | \$ | 6,820,471.01 |
| 6.19 | CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE CON CORTADORA | ML | (989.75) | \$ 15,646.00 | -\$ | 15,485,628.50 |
| 6.20 | CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA | ML | (490.68) | \$ 18,235.00 | -\$ | 8,947,549.80 |
| 6.22 | ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO | M3 | (80.64) | \$ 137,460.00 | -\$ | 11,084,891.24 |
| 15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Tecnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad) | | | | \$ | - |
| 15.1 | DE 0.00 A 2.00 MTS | | | | \$ | - |
| 15.1 .1 | De Diametro 6" | ML | (139.88) | \$ 57,025.00 | -\$ | 7,976,657.00 |
| 15.1 .2 | De Diametro 8" | ML | (445.60) | \$ 80,101.00 | -\$ | 35,693,005.60 |
| 15.1 .3 | De Diametro 10" | ML | (94.25) | \$ 106,884.00 | -\$ | 10,073,817.00 |
| 15.1 .6 | De Diametro 16" | ML | (27.20) | \$ 253,566.00 | -\$ | 6,896,995.20 |
| 15.1 .8 | De Diametro 20" | ML | (100.00) | \$ 403,704.00 | -\$ | 40,370,400.00 |
| 16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Tecnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad) | | | | \$ | - |
| 16.1 | DE 2.00 A 4.00 MTS | | | | \$ | - |
| 16.1 .1 | De Diametro 8" | ML | (150.30) | \$ 82,215.00 | -\$ | 12,356,914.50 |



MODIFICACIONES Y/O ADICIONES
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-023


FECHA VIGENCIA:
2016-10-12

VERSIÓN: 01

Página 9 de 12

FECHA: 26 AGO 2022

| | | | | | |
|-------------|--|-----|----------|---------------|-------------------|
| 16.1 .2 | De Diámetro 10" | ML | 408.87 | \$ 109,099.00 | \$ 44,607,308.13 |
| 16.1 .5 | De Diámetro 14" | ML | (96.00) | \$ 162,652.00 | -\$ 15,614,592.00 |
| 19 | CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION | | | | \$ - |
| 19.1 | Diámetro 1.20 m | | | | \$ - |
| 19.1 .1 | BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3.000 PSI e=0.30 MTS | UND | 13.00 | \$ 505,157.00 | \$ 6,567,041.00 |
| 19.1 .2 | PAÑETE INTERIOR | ML | 15.29 | \$ 112,971.00 | \$ 1,727,326.59 |
| 19.1 .3 | CILINDRO EN LADRILLO e=0.30 mts | ML | 14.85 | \$ 487,881.00 | \$ 7,245,032.85 |
| 19.1 .4 | CONO DE REDUCCION H=0.65 MTS | UND | 13.00 | \$ 452,471.00 | \$ 5,882,123.00 |
| 19.1 .5 | PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM | UND | 25.00 | \$ 19,660.00 | \$ 491,500.00 |
| 19.1 .6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE AROTAPA COMPLETA VIBROCOMPACTADA | UND | 11.00 | \$ 766,258.00 | \$ 8,428,838.00 |
| 19.1 .7 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PARA AEROTAPA VIBROCOMPACTADA | UND | 14.00 | \$ 530,383.00 | \$ 7,425,362.00 |
| 19.1 .8 | CAJA DE INSPECCION DE 60x 60 x 100 Cmts EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI | UND | (63.00) | \$ 393,551.00 | -\$ 24,793,713.00 |
| 20 | OTROS | | | | \$ - |
| 20.5 0 | ENTIBADO TIPO 3 (Metálico) CON TABLEROS | M2 | (674.00) | \$ 47,052.00 | -\$ 31,713,048.00 |
| 20.1 | SEÑALIZACION EN GUADUA C/3 MTS Y POLISOMBRA DE H=2MTS | ML | (899.20) | \$ 16,873.00 | -\$ 15,172,201.60 |
| 20.5 2 | SEÑALES PROVISIONAL MOVIL PARA OBRA TIPO TRIPODE INCLUYE TABLERO | UND | 6.00 | \$ 282,037.00 | \$ 1,692,222.00 |
| 20.5 | SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN GRAVA PARA CAMA DE TUBERIA D=1/2 A 3/4 | M3 | 37.03 | \$ 122,296.00 | \$ 4,528,299.29 |
| 20.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 8"X6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADHERENCIA | UND | (70.00) | \$ 186,272.00 | -\$ 13,039,040.00 |
| 20.7 | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 10"X6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADHERENCIA | UND | (10.00) | \$ 277,119.00 | -\$ 2,771,190.00 |

| | | |
|---|--|--------------------------------------|
|  | MODIFICACIONES Y/O ADICIONES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CÓDIGO: GJ-R-023 |
| | | FECHA VIGENCIA: 2016-10-12 |
| | | VERSIÓN: 01 |
| | | Página 12 de 12 |

FECHA: 26 AGO 2022

universidad del Tolima, y la ampliación del plazo asegurado de las garantías que amparan el contrato en mención, respecto de la presente adición y prórroga del plazo.

CLÁUSULA CUARTA. - Las demás Cláusulas, estipulaciones o condiciones establecidas en el **CONTRATO DE OBRA 113 DEL 11 DE AGOSTO DE 2021**, continúan vigentes, y no sufren ninguna modificación, por lo que las partes continúan ejerciendo sus obligaciones.

Para constancia se firma por los que en el intervinieron, a los 26 AGO 2022


ERIKA MELISSA PALMA HUERTAS
Gerente General
IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL
CONTRATANTE


DUVÁN RAMÍREZ BAYONA
C.C. No. 88.141.095 de Ocaña
RL CONSORCIO DISTRITO 4 2021
Contratista

VoBo: Luis Alejandro Giraldo Montoya - Secretario General
Elaboró minuta: Alexandra Bustamante Urueña- Profesional Universitario