



**SOLICITUD DE  
MODIFICACIONES, ADICIONES  
Y/O PRÓRROGAS  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTION**

**CÓDIGO: GJ-R-037**  
**FECHA VIGENCIA: 2021-07-15**  
**VERSIÓN: 00**

**FECHA DE LA SOLICITUD** | 15 DE NOVIEMBRE DE 2022

**1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO**

**TIPO DE CONTRATO** | SUMINISTRO  
**Nº Y FECHA DEL CONTRATO** | 081 DEL 02 DE MARZO DE 2022

**OBJETO:** SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS EN PVC Y DEMAS MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, Y EQUIPOS NECESARIOS PARA LA EJEUCION DE LOS TRABAJOS POR PARTE DEL AREA OPERATIVA (EN CONJUNTO CON EL GRUPO TECNICO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO) DEL IBALESA ESP OFICIAL

**CONTRATISTA** | GRUPO EMPRESARIAL A&C SAS  
**SUPERVISOR** | ALMACENISTA GENERAL  
**INTERVENTOR** | NO APLICA  
**VALOR INICIAL DEL CONTRATO** | \$ 800,000,000.00  
**PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO** | DIEZ (10) MESES  
**FECHA DE INICIO DEL CONTRATO** | 08/03/2022  
**FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO** | 07/01/2023

**2. MODIFICACIONES CONTRACTUALES**

**PRÓRROGAS:** NO APLICA  
**SUSPENSIONES:** NO APLICA  
**ADICIONES:**

| ADICIÓN Nº                       | DE FECHA:  | VALOR:                            |
|----------------------------------|------------|-----------------------------------|
| 1                                | 18/07/2022 | \$ 300,000,000.00                 |
| <b>VALOR TOTAL ADICIONES</b>     |            | <b>VALOR:</b> \$ 300,000,000.00   |
| <b>VALOR ACTUAL DEL CONTRATO</b> |            | <b>VALOR:</b> \$ 1,100,000,000.00 |

**3. ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO**

El contrato a la fecha se encuentra en el siguiente avance:

|                           |                 |                         |
|---------------------------|-----------------|-------------------------|
| <b>AVANCE FISICO:</b>     | Programado 100% | <b>Ejecutado:</b> 98.92 |
| <b>AVANCE FINANCIERO:</b> | Programado 100% | <b>Ejecutado:</b> 98.92 |

El valor ejecutado a la fecha corresponde a \$1.088.080.877,78 equivalente a 98.92% del valor actual del contrato.

**4. OBJETO DE LA SOLICITUD**

ADICION 02 AL CONTRATO DE SUMINISTRO Nº081 DEL 02 DE MARZO DE 2022 suscrito con la firma GRUPO EMPRESARIAL A&C SAS, cuyo objeto es "SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS EN PVC Y DEMAS MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA LA EJEUCION DE LOS TRABAJOS POR PARTE DEL AREA OPERATIVA (EN CONJUNTO CON EL GRUPO TECNICO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO) DEL IBALESA ESP OFICIAL."

Modificación:  Adición:  Prórroga:

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Clausula que solicita modificar. (indicar que solicita modificación)</b> | <b>Valor de la adición solicitada (incluir si solicita adición)</b> | <b>Tiempo de prórroga solicitada (incluir si solicita prórroga)</b> |
|   | \$ 100,000,000.00   |   |

**5. JUSTIFICACIÓN TÉCNICA DE LA SOLICITUD**

El IBAL en cumplimiento de sus responsabilidades y armonizando sus objetivos con las metas del plan de desarrollo Ibagué Vibra 2020-2023 relacionadas con la recuperación y construcción de vías, ha venido realizando intervenciones, en materia de arreglos de pozos, tapas, rejillas vibrocompactadas, atención de emergencias, daños y cambio de tramos cortos de red matriz por hundimientos y mantenimiento de vías.

La empresa celebro el contrato de suministro 81 del 2 de marzo de 2022, para el SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS EN PVC Y DEMAS MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS POR PARTE DEL AREA OPERATIVA (EN CONJUNTO CON EL GRUPO TECNICO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO) DEL IBAL SA ESP OFICIAL., el cual se ha constituido en un proceso de vital importancia e impostergable y de alta prioridad, por lo que resulta imprescindible contar con un contrato de este tipo de productos, ya que se constituyen en la materia prima para las actividades desarrollados por el área técnica de la empresa.

Conforme a lo anterior se relacionan algunos sitios intervenidos por la empresa desde el periodo de julio a octubre de 2022 y en los cuales el área de almacén del IBAL hizo entrega de tuberías, cemento y accesorios en PVC, además de requerirse herramientas y demás insumos:

| JULIO   |                       |      |     | AGOSTO                                     |                    |       |     | SEPTIEMBRE                                       |                    |      |    | OCTUBRE                                    |                     |      |     |
|---|-----------------------|------|-----|--|--------------------|-------|-----|--|--------------------|------|----|--|---------------------|------|-----|
| DIRECCION   | ELEMENTO/ACTIVIDAD    | CANT | UM  | DIRECCION                                  | ELEMENTO/ACTIVIDAD | CANT  | UM  | DIRECCION  | ELEMENTO/ACTIVIDAD | CANT | UM | DIRECCION                                  | ELEMENTO/ACTIVIDAD  | CANT | UM  |
| ENTRE CALLES 38 Y 39 BARRIO BOYACA                    | REJILLA HF            | 1    | UND | CALLE 17B SUR NUMERO 4-30 YULDAIMA         | TUBERIA 8"         | 67    | ML  | CARRERA 13 CON CALLE 44 EL TRIUNFO               | TUBERIA 10"        | 12.5 | ML |  | RECONSTRUCCION POZO | 1    | UND |
| MANZANA 63 CASA 5 CIUDADELA SIMON BOLIVAR 2 ETAPA     | REJILLA FC            | 1    | UND | CALLE 79 CON CARRERA 7A SUR VILLA CAFE     | TUBERIA 6"         | 12    | ML  | SAN LUCAS 1 FRENTE A LAS MANZANAS A Y C CALLEJON | TUBERIA 10"        | 33.5 | ML | CALLE 24 CARRERA 1 - SAN PEDRO ALEJANDRINO | ARO TAPA FC         | 1    | UND |
| CALLE 145 ENTRE EL PARQUE DE LOS VENADOS Y LA CARRERA | ARO TAPA FC           | 3    | UND | CARRERA 2 SUR CON CALLE 103 LA ESMERALDA   | TUBERIA 14"        | 84    | ML  | SAN LUCAS 1 FRENTE A LAS MANZANAS A Y C CALLEJON | TUBERIA 6"         | 11   | ML |  | REJILLA HF          | 2    | UND |
| CALLE 119E BIS CON CARRERA 4 SUR NUEVA CASTILLA       | ARO TAPA FC           | 1    | UND | CARRERA 2 SUR CON CALLE 103 LA ESMERALDA   | TUBERIA 6"         | 27    | ML  | CARRERA 12 Y 13 CON CALLE 99 ARKALA              | TUBERIA 14"        | 42   | ML | MZ E - LA MARTINICA                        | CONSTRUCCION POZO   | 1    | UND |
| CARRERA 4D CON CALLE 33 LA FRANCIA                    | REJILLA FC            | 1    | UND | CARRERA 2 SUR CON CALLE 103 LA ESMERALDA   | CAJA DE INSPECCION | 10    | UND | CARRERA 12 Y 13 CON CALLE 99 ARKALA              | TUBERIA 6"         | 2    | ML | MZ C CASA 6 - LA CIMA 2                    | RECONSTRUCCION POZO | 2    | UND |
| CARRERA 4D CON CALLE 33 LA FRANCIA                    | CONSTRUCCION SUMIDERO | 1    | UND | CARRERA 13 CON CALLE 12 BARRIO 20 DE JULIO | TUBERIA 8"         | 27    | ML  | CALLE 57 NUMERO 6-63 BARRIO LIMONAR              | TUBERIA 12"        | 3    | ML |  | ARO TAPA FC         | 2    | UND |
| CARRERA 4D CON CALLE 33 LA FRANCIA                    | TUBERIA 8"            | 5    | ML  | CARRERA 13 CON CALLE 12 BARRIO 20 DE JULIO | TUBERIA 6"         | 8     | ML  | CALLE 57 NUMERO 6-63 BARRIO LIMONAR              | TUBERIA 6"         | 3    | ML | CALLE 4 CARRERA 1 Y 2 - LIBERTADOR         | TUBERIA 16"         | 2.7  | ML  |
| CON CALLE 65A FRENTE                                  |                       |      |     | ENTRE MANZANAS A Y B                       | TUBERIA 8"         | 108.5 | ML  | MANZANA 2 PALMA DEL                              | TUBERIA 8"         | 42   | ML | ITSOR                                      |                     |      |     |

|   |                                 |   |     |   |                               |    |     |   |                           |   |     |  |                         |     |     |
|---|---------------------------------|---|-----|---|-------------------------------|----|-----|---|---------------------------|---|-----|--|-------------------------|-----|-----|
| CONJUNTO MILENIUM                                   | REJILLA FC                      | 1 | UND | JORDAN 9 ETAPA  |                               |    | RIO |   |                           |   |     | TUBERÍA 10"                              | 6                       | ML  |     |
| CALLE 86 CON CARRERA 6 LAS MARGARITAS               | REJILLA FC                      | 1 | UND | ENTRE MANZANAS A Y B JORDAN 9 ETAPA                   | TUBERIA 6"                    | 20 | ML  | ENTRE VERSALLES Y LIMONAR                       | LIMPIEZA CANAL            | 1 | GLB | CALLE 34, PARALELA FERROCARRIL - CADIZ   | ARO TAPA FC             | 1   | UND |
| CON CARRERA 4B BIS SAN CAYETANO                     | ARO TAPA FC                     | 1 | UND | ENTRE MANZANAS 11 Y 12 PROTECHO SALADO                | ARO TAPA FC                   | 1  | UND | MANZANA 2 PALMA DEL RIO                         | RECONSTRUCCION POZO       | 1 | UND | CALLE 29 C, CARRERA 1 SUR                | ARO TAPA FC             | 1   | UND |
| CON CALLE 65 CONTIGUO CONJUNTO MILLENIUM            | REJILLA FC                      | 1 | UND | ENTRE MANZANAS 11 Y 12 PROTECHO SALADO                | CONSTRUCCION POZO             | 1  | UND | MANZANA 2 PALMA DEL RIO                         | ARO TAPA FC               | 1 | UND | CALLE 42 #7-40                           | ARO TAPA FC             | 1   | UND |
| CARRERA 13 CON CALLE 4A SANTA BARBARA               | ARO TAPA HF                     | 2 | UND | ENTRE MANZANAS 11 Y 12 PROTECHO SALADO                | TUBERIA 10"                   | 48 | ML  | MANZANA G TIERRA FIRME                          | CONSTRUCCION POZO         | 1 | UND | CEMENTERIO LA MILAGROSA - ALBERTO LLERAS | TUBERÍA 8"              | 2.5 | ML  |
| CARRERA 14 NUMERO 129A-10 SALADO                    | TUBERIA 8"                      | 6 | ML  | ENTRE MANZANAS 11 Y 12 PROTECHO SALADO                | TUBERIA 6"                    | 8  | ML  | MANZANA G TIERRA FIRME                          | ARO TAPA FC               | 1 | UND | MZ R - PIEDRA PINTADA                    | TUBERÍA 8"              | 7.2 | ML  |
| CARRERA 14 NUMERO 129A-10 SALADO                    | CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION | 1 | UND | ENTRE MANZANAS 21 Y 22 CIUADELA SIMON BOLIVAR ETAPA 2 | ARO TAPA FC                   | 1  | UND | ENTRE MANZANAS 13 Y 14 URBANIZACION COMFATOLIMA | TUBERIA 12"               | 6 | ML  | CARRERA 2 A # 35-38 ALTOS DE LA CRUZ     | TUBERIA 6"              | 1.6 | ML  |
| MANZANA 11 CASA 13 VARSOVIA                         | RECONSTRUCCION POZO             | 1 | UND | ENTRE MANZANAS 21 Y 22 CIUADELA SIMON BOLIVAR ETAPA 2 | TUBERIA 8"                    | 32 | ML  | CALLE 21 CARRERA 12 NUMERO 12-38 RICAURTE       | RECONSTRUCCION PASA CALLE | 1 | UND |  | TUBERIA 12"             | 1   | ML  |
| MANZANA 11 CASA 13 VARSOVIA                         | ARO TAPA FC                     | 1 | UND | ENTRE MANZANAS 21 Y 22 CIUADELA SIMON BOLIVAR ETAPA 2 | TUBERIA 6"                    | 10 | ML  | CALLE 21 CARRERA 12 NUMERO 12-38 RICAURTE       | REJILLAS FC               | 5 | UND | CALLE 64 CARRERA 5 - JORDÁN 1 ETAPA      | ARO TAPA FC             | 1   | UND |
| MANZANA 2 CASA 14 NAZARETH 1                        | REJILLA FC                      | 3 | UND | CALLE 77 CON CARRERA 10 LA CAMPIÑA                    | CONSTRUCCION MURO EN CONCRETO | 1  | GLB | CALLE 64 CON CARRERA 21 AMBALA                  | REJILLA HF                | 1 | UND | CALLE 24 CARRERA 1                       | TUBERÍA 12"             | 6   | ML  |
| MANZANA 11 CASA 6 PALMA DEL RIO                     | ARO TAPA FC                     | 1 | UND | SUPERMANZANA 12 MANZANA 4 CASA 25 LAS AMERICAS        | REJILLA HF                    | 1  | UND | MANZANA 3 CASA 1 VARSOVIA 2 ETAPA               | ARO TAPA FC               | 1 | UND |  | REJILLA HF              | 2   | UND |
| CALLE 20 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 DEFENSORIA DEL PUEBLO | TUBERIA 12"                     | 2 | ML  | CALLE 38 NUMERO 4-03 BARRIO BOYACA                    | REJILLA HF                    | 1  | UND | CALLE 41 CON CARRERA 4F MACARENA PARTE BAJA     | REJILLA FC                | 2 | UND | CALLE 21 CRA 1                           | REJILLA HF              | 1   | UND |
| ENTRE CARRERAS 7 Y 8 DEFENSORIA                     | REPARACION PASACALLE            | 1 | UND | MANZANA 32 CASA 17 COMFENALCO 2 ETAPA                 | REJILLA HF                    | 1  | UND | MANZANA A CASA 21 PORTAL DE LA VIRGEN           | REJILLA FC                | 2 | UND | BELLO HORIZONTE - MZ D CASA 30           | REJILLA FC              | 1   | UND |
| CALLE 96 CON CARRERA 4 NUEVO ARMERO                 | REJILLA FC                      | 4 | UND | CALLE 2 CON CARRERA 13A SANTA BARBARA                 | ARO TAPA FC                   | 2  | UND | CALLE 103 CON CARRERA 2A                        | REJILLA FC                | 1 | UND | BELLO HORIZONTE - MZ E CASA 39           | REJILLA FC              | 2   | UND |
| CARRERA 1 INDEPENDIENTE                             | REJILLA FC                      | 2 | UND | LA SAMARIA ZONA VERDE                                 | ARO TAPA FC                   | 1  | UND | MANZANA 63 CASA 15 TOPACIO                      | RECONSTRUCCION SUMIDERO   | 1 | UND | SANTA HELENA - CALLE 42A CARRERA 4       | RECONSTRUCCION SUMIDERO | 1   | UND |
| CALLE 26 CON CARRERA 5 HIPODROMO                    | ARO TAPA FC                     | 1 | UND | MANZANA 1 CASA 4 JARDIN SANTANDER                     | ARO TAPA FC                   | 1  | UND | MANZANA 63 CASA 15 TOPACIO                      | REJILLA FC                | 2 | UND |  | TAPA EN CONCRETO        | 2   | UND |
| NUMERO 40-98 MACARENA                               | REJILLA FC                      | 1 | UND | MANZANA B CASA 7 BELLA SUIZA                          | RECONSTRUCCION POZO           | 1  | UND | MANZANA F CASA 1 GERMAN HUERTAS                 | ARO TAPA FC               | 1 | UND |  |                         |     |     |

|  |                      |     |     |   |                     |   |     |   |                         |   |     |
|--|----------------------|-----|-----|---|---------------------|---|-----|---|-------------------------|---|-----|
| CALLE 64 CON CARRERA 1A JORDAN 1 ETAPA       | REPARACION PASACALLE | 1   | UND | MANZANA B CASA 7 BELLA SUIZA                        | ARO TAPA FC         | 1 | UND | CALLE 9 CON CARRERA 13 BARRIO 20 DE JULIO               | ARO TAPA HF             | 1 | UND |
| CALLE 64 CON CARRERA 1A JORDAN 1 ETAPA       | REJILLA FC           | 2   | UND | SUPERMANZANA 11 MANZANA 5 CASA 17 BARRIO LOS TUNJOS | REJILLA HF          | 1 | UND | MANZANA C CASA 13 VASCONIA                              | ARO TAPA FC             | 1 | UND |
| MANZANA D CASA 18 ALTOS DE VASCONIA          | REJILLA FC           | 1   | UND | SUPERMANZANA 11 MANZANA 2 LOA TUNJOS                | REJILLA HF          | 1 | UND | MANZANA B CASA 12 VASCONIA                              | RECONSTRUCCION POZO     | 1 | UND |
| CARRERA 4F NUMERO 40F-90 MACARENA PARTE BAJA | REJILLA FC           | 1   | UND | SUPERMANZANA 12 MANZANA 1 CASA 10 LOS TUNJOS        | REJILLA HF          | 1 | UND | MANZANA B CASA 12 VASCONIA                              | ARO TAPA FC             | 1 | UND |
| MANZANA 58 CASA 22 JORDAN 3 ETAPA            | TUBERIA 6"           | 3.7 | ML  | CALLE 141A CARRERA 18 A SUR LOS TUNJOS              | REJILLA HF          | 1 | UND | SUPERMANZANA 2 MANZANA 5 CASA 2 AMERICAS                | REJILLA FC              | 1 | UND |
| CALLE 42 NUMERO 4G-07 MACARENA PARTE BAJA    | REJILLA FC           | 1   | UND | CALLE 141A CARRERA 18 A SUR LOS TUNJOS              | ARO TAPA HF         | 1 | UND | SUPERMANZANA 4 MANZANA 3 RINCON DE LAS AMERICAS         | REJILLA FC              | 1 | UND |
| CALLE 98 NUMERO 14B-80 CONJUNTO MALLORCA     | ARO TAPA FC          | 1   | UND | CALLE 14A 14-10 BARRIO 7 DE AGOSTO                  | APIQUE              |   |     | SUPERMANZANA 4 MANZANA 6 CASA 9 RINCON DE LAS AMERICAS  | REJILLA FC              | 1 | UND |
| CARRERA 1 CON CALLE 70 TUNAL                 | ARO TAPA FC          | 1   | UND | CARRERA 10 CON CALLE 128 VILLA MARIN                | ARO TAPA FC         | 1 | UND | SUPERMANZANA 1 MANZANA 4 CASA 25 RINCON DE LAS AMERICAS | REJILLA HF              | 2 | UND |
| CALLE 129 CON CARRERA 10 SALADO              | ARO TAPA FC          | 1   | UND | CARRERA 10 CON CALLE 128 VILLA MARIN                | RECONSTRUCCION POZO | 1 | UND | MANZANA C CASA 20 LA MARTINICA                          | RECONSTRUCCION SUMIDERO | 1 | UND |
| CALLE 96 CON CARRERA 12 ARKALA               | ARO TAPA FC          | 1   | UND | CALLE 9 NUMER 6-09 BELEN                            | ARO TAPA FC         | 1 | UND | MANZANA C CASA 20 LA MARTINICA                          | REJILLA FC              | 1 | UND |
| CALLE 96 CON CARRERA 12 ARKALA               | REJILLA FC           | 1   | UND | CALLE 99 CON CARRERA 12 ARKALA                      | ARO TAPA FC         | 1 | UND | MANZANA B CASA 18 LA MARTINICA                          | ARO TAPA HF             | 1 | UND |
| CALLE 96 CON CARRERA 12 ARKALA               | ARO TAPA FC          | 1   | UND | CALLE 99 CON CARRERA 12 ARKALA                      | RECONSTRUCCION POZO | 1 | UND | MANZANA D CASA 20 LA MARTINICA                          | ARO TAPA FC             | 1 | UND |
| AV AMBALA CALLE 64                           | ARO TAPA FC          | 1   | UND | MANZANA 7 CASA 14 COMFATOLIMA                       | REJILLA FC          | 1 | UND | CALLE 19 CON CARRERA 8 INTERLAKEN                       | RECONSTRUCCION POZO     | 1 | UND |
| NUMERO 21-102 TERMINAL DE TRANSPORTES        | REJILLA HF           | 1   | UND | CALLE 79 BARRIO TUNAL                               | DESTAPONAMIENTO RED | 1 | GLB | CALLE 19 CON CARRERA 8 INTERLAKEN                       | ARO TAPA FC             | 1 | UND |
| AVENIDA FERROCARRIL ENTRE CALLES 35 Y 36     | REJILLA FC           | 2   | UND | CALLE 94 CON CARRERA 3 CIUDADELA SIMON BOLIVAR      | ARO TAPA FC         | 1 | UND | MANZANA 69 CASA 7 JORDAN 7 ETAPA                        | REJILLAS HF             | 2 | UND |
| FERROCARRIL NUMERO 33-                       |                      |     |     | CALLE 31 NUMERO 3-31                                | ARO TAPA FC         | 1 | UND | MANZANA 71 CASA 4 JORDAN 7                              | REJILLA FC              | 1 | UND |

|   |                                       |      |     |  |                                    |   |     |  |                            |    |     |  |
|---|---------------------------------------|------|-----|--|------------------------------------|---|-----|--|----------------------------|----|-----|--|
| 49  | REJILLA FC                            | 1    | UND |  |                                    |   |     | ETAPA  |                            |    |     |  |
| FERROCARRIL<br>NUMERO 32-<br>26               | REJILLA FC                            | 1    | UND | BARRIO<br>ENTRE RIOS   | MANTENIMI<br>ENTO<br>SUMIDERO<br>S | 1 | GLB | MANZANA 67<br>CASA 7<br>JORDAN 7<br>ETAPA                    | REJILLA FC                 | 2  | UND |  |
| RINCON DEL<br>VERGEL                          | TUBERIA 8"                            | 6    | ML  | 1 ETAPA<br>COMFENALC<br>O                                      | REJILLA FC                         | 2 | UND | VILLA YURI   | TUBERIA<br>14"             | 18 | ML  |  |
| CARRERA 4<br>E SUR<br>NUMERO 24-<br>71 GARZON | TUBERIA 8"                            | 5.64 | ML  | CARRERA 8<br>C BIS CON<br>CALLE 152<br>COMFATOLI<br>MA         | RECONSTR<br>UCCION<br>POZO         | 1 | UND | MANZANA D<br>CASA 11<br>GARZON                               | ARO TAPA<br>FC             | 1  | UND |  |
| CARRERA 4<br>E SUR<br>NUMERO 24-<br>71 GARZON | CONSTRUC<br>CION<br>SUMIDERO          | 1    | UND | CARRERA 8<br>C BIS CON<br>CALLE 152<br>COMFATOLI<br>MA         | ARO TAPA<br>FC                     | 1 | UND | MANZANA D<br>CASA 5A<br>GARZON                               | ARO TAPA<br>FC             | 1  | UND |  |
| ENTRADA AL<br>BARRIO<br>GALAN                 | TUBERIA<br>14"                        | 14   | ML  | AV<br>GUABINAL<br>CON CALLE<br>69                              | REJILLA FC                         | 1 | UND | MANZANA E<br>CASA 24<br>GARZON                               | REJILLA FC                 | 1  | UND |  |
| CALLE 103<br>CAMINOS<br>DEL<br>BOSQUE         | ARO TAPA<br>FC                        | 1    | UND | CARRERA 6<br>CON CALLE 8<br>BELEN                              | ARO TAPA<br>FC                     | 1 | UND | MANZANA 13<br>CASA 39<br>ARBOLEDA<br>CAMPESTRE               | RECONSTR<br>UCCION<br>POZO | 1  | UND |  |
| MANZANA R<br>CASA 11<br>JARDIN<br>PALERMO     | TAPA EN<br>CONCRETO                   | 1    | UND | MANZANA 8<br>CASA 12<br>CLATAYUD                               | REJILLA FC                         | 1 | UND | MANZANA 13<br>CASA 39<br>ARBOLEDA<br>CAMPESTRE               | ARO TAPA<br>FC             | 1  | UND |  |
| CUESTA<br>CHAPINERO                           | ARO TAPA<br>HF                        | 1    | UND | SUPERMANZ<br>ANA 2<br>MANZANA 5<br>CASA 2 LAS<br>AMERICAS      | REJILLA HF                         | 1 | UND | CALLE 143<br>NUMERO 143-<br>61<br>ARBOLEDA<br>CAMPESTRE      | REJILLA FC                 | 1  | UND |  |
| JARDIN<br>PALERMO                             | CONSTRUC<br>CION MURO<br>EN<br>BLOQUE | 1    | GLB | MANZANA 34<br>Y 35<br>CIUDEDELA<br>SIMON<br>BOLIVAR<br>ETAPA 1 | ARO TAPA<br>FC                     | 1 | UND | MANZANA B<br>CASA 18 LA<br>MARTINICA                         | REJILLA FC                 | 1  | UND |  |
| NUMERO 13-<br>20 CASA 5<br>EL EDEN            | ARO TAPA<br>FC                        | 1    | UND | BARRIO<br>CIUDAD LUZ   | REJILLA FC                         | 2 | UND | BERLIN VIA<br>MERCACENT<br>RO                                | ARO TAPA<br>FC             | 1  | UND |  |
| QUEBRADA<br>EL TEJAR                          | REPARACI<br>ON<br>TUBERIA             | 6    | ML  |  |                                    |   |     | CALLE 9 CON<br>CARRERA 1<br>CENTRO<br>PARQUE DE<br>LA MUSICA | ARO TAPA<br>FC             | 1  | UND |  |
| QUEBRADA<br>EL TEJAR                          | ARO TAPA<br>FC                        | 4    | UND |  |                                    |   |     | CALLE 21<br>CARRERA 12<br>SUR<br>RICAURTE                    | ARO TAPA<br>FC             | 1  | UND |  |
| CASA 16<br>PACANDE                            | REJILLA FC                            | 1    | UND |  |                                    |   |     |  |                            |    |     |  |
| CASA 9<br>FLORESTA                            | REJILLA HF                            | 1    | UND |  |                                    |   |     |  |                            |    |     |  |
| CASA 1<br>CAÑAVERAL                           | REJILLA HF                            | 1    | UND |  |                                    |   |     |  |                            |    |     |  |
| CASA 2<br>CAÑAVERAL                           | TAPA EN<br>CONCRETO                   | 1    | UND |  |                                    |   |     |  |                            |    |     |  |
| CON<br>CARRERA 7                              | ARO TAPA<br>FC                        | 1    | UND |  |                                    |   |     |  |                            |    |     |  |
| EL TUNAL                                      | REJILLA HF                            | 2    | UND |  |                                    |   |     |  |                            |    |     |  |

Que a la fecha la empresa viene ejecutando obras civiles para el mejoramiento y optimización del sistema de Acueducto y Alcantarillado y recuperación de la malla vial frente a las intervenciones realizadas en la ciudad, para garantizar la continuidad y eficiencia del servicio de alcantarillado en el perímetro hidrosanitario y además a través de la dirección operativa cuenta con personal operativo, (cuadrillas) para la atención de emergencias y para la optimización y recuperación de tramos pequeños de redes de acueducto y alcantarillado con el fin de garantizar la continuidad del servicio de acueducto y alcantarillado, en este sentido desde la dirección operativa del IBAL se realiza la solicitud, supervisión y control de los materiales que se demandan en la ejecución y atención de obras para la atención de daños y emergencias. Este material (tuberías y accesorios en pvc) garantiza la ejecución de las reparaciones mencionadas en los diferentes sitios afectados e intervenidos, exigiendo a la empresa mantener suficiente material disponible para suplir los requerimientos que se encuentran en curso y que deben ser solucionados con material de primera calidad según sea el caso

Es así como ajustándose al reglamento de contratación, a las normas y especificaciones técnicas del IBAL, se procede a justificar a través del presente estudio, la necesidad de realizar una segunda adición el contrato de suministro 81 del 2 de marzo de 2021, suscrito con la firma GRUPO EMPRESARIAL A&C SAS y cuyo objeto SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS EN PVC Y DEMAS MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS POR PARTE DEL AREA OPERATIVA (EN CONJUNTO CON EL GRUPO TECNICO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO) DEL IBAL SA ESP OFICIAL.

Que dando cumplimiento a la estructura de reporte de categoria unica de informacion presupuestal "clasificación central de productos" los codigos a adicionar corresponden a:

| ITEM | DETALLE DEL BIEN                               | CPC     |                        | VALOR A ADICIONAR |
|------|--|---------|------------------------|-------------------|
|      |  | CODIGO  | DESCRIPCION            |                   |
| 26   | TUBO ALCANTARILLADO CORRUGADO DE 10" X 6MTS    | 3632001 | Tuberías de polivinilo | 80,000,000.00     |
| 27   | TUBO ALCANTARILLADO CORRUGADO DE 12" X 6MTS    |         |                        |                   |
| 28   | TUBO ALCANTARILLADO CORRUGADO DE 14" X 6MTS    |         |                        |                   |
| 29   | TUBO ALCANTARILLADO CORRUGADO DE 16" X 6MTS    |         |                        |                   |
| 30   | TUBO ALCANTARILLADO CORRUGADO DE 18" X 6 MTS   |         |                        |                   |
| 31   | TUBO ALCANTARILLADO CORRUGADO DE 20" X 6MTS    |         |                        |                   |
| 32   | TUBO ALCANTARILLADO CORRUGADO DE 24" X 6.5 MTS |         |                        |                   |
| 33   | TUBO ALCANTARILLADO CORRUGADO DE 30" X 6 MTS   |         |                        |                   |
| 34   | TUBO ALCANTARILLADO CORRUGADO DE 6" X 6 MTS    |         |                        |                   |
| 35   | TUBO ALCANTARILLADO CORRUGADO DE 8" X 6MTS     |         |                        |                   |
| 36   | TUBO PVC PRESIÓN 1 1/2 RDE 21 X 6 MTRS         |         |                        |                   |
| 37   | TUBO PVC PRESIÓN 1 1/4 RDE 21 X 6 MTRS         |         |                        |                   |
| 38   | TUBO PVC PRESIÓN 1 RDE 21 X 6 MTRS             |         |                        |                   |
| 39   | TUBO PVC PRESIÓN 1/2 RDE 13,5 X 6 MTRS         |         |                        |                   |
| 40   | TUBO PVC PRESIÓN 3/4 RDE 21 X 6 MTRS           |         |                        |                   |
| 41   | TUBO PVC PRESION DE 10" RDE 21                 |         |                        |                   |
| 42   | TUBO PVC PRESION DE 14"                        |         |                        |                   |
| 43   | TUBO PVC PRESION DE 16"                        |         |                        |                   |
| 44   | TUBO PVC PRESION DE 2" RDE 21                  |         |                        |                   |
| 45   | TUBO PVC PRESION DE 3" RDE 21                  |         |                        |                   |
| 46   | TUBO PVC PRESION DE 4" RDE 21                  |         |                        |                   |
| 47   | TUBO PVC PRESION DE 6" RDE 21                  |         |                        |                   |
| 48   | TUBO PVC PRESION DE 8" RDE 21                  |         |                        |                   |
| 49   | TUBO SANITARIO 2" X6 MTS                       |         |                        |                   |

|     |                                    |
|-----|------------------------------------|
| 50  | TUBO SANITARIO 3" X6 MTS           |
| 51  | TUBO SANITARIO 4" X6 MTS           |
| 52  | TUBO SANITARIO 6" X6 MTS           |
| 58  | ADAPTADOR HEMBRA P.F. 1/2          |
| 59  | ADAPTADOR HEMBRA P.F. 3/4          |
| 60  | ADAPTADOR HEMBRA PVC PRESIÓN 1     |
| 61  | ADAPTADOR HEMBRA PVC PRESIÓN 1 1/2 |
| 62  | ADAPTADOR HEMBRA PVC PRESIÓN 1 1/4 |
| 63  | ADAPTADOR HEMBRA PVC PRESIÓN 3/4   |
| 64  | ADAPTADOR LIMPIEZA SANITARIA DE 4" |
| 65  | ADAPTADOR MACHO P.F. JLA 1/2       |
| 66  | ADAPTADOR MACHO P.F. JLA 3/4       |
| 67  | ADAPTADOR MACHO PRESION DE 3"      |
| 68  | ADAPTADOR MACHO PRESION DE 4"      |
| 69  | ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 1      |
| 70  | ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 1 1/2  |
| 71  | ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 1 1/4  |
| 72  | ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 2      |
| 73  | ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 3/4    |
| 74  | CODO 45 PVC PRESIÓN 1              |
| 75  | CODO 45 PVC PRESIÓN 1 1/2          |
| 76  | CODO 45 PVC PRESIÓN 1 1/4          |
| 77  | CODO 45 PVC PRESIÓN 1/2            |
| 78  | CODO 45 PVC PRESIÓN 2              |
| 79  | CODO 45 PVC PRESIÓN 2 1/2          |
| 80  | CODO 45 PVC PRESIÓN 3"             |
| 81  | CODO 45 PVC PRESIÓN 3/4            |
| 82  | CODO 45 PVC PRESIÓN 4              |
| 83  | CODO 45 PVC PRESIÓN 6"             |
| 84  | CODO GRAN RADIO 45° DE 10"         |
| 85  | CODO GRAN RADIO 45° DE 12"         |
| 86  | CODO GRAN RADIO 45° DE 2"          |
| 87  | CODO GRAN RADIO 45° DE 2.1/2"      |
| 88  | CODO GRAN RADIO 45° DE 3"          |
| 89  | CODO GRAN RADIO 45° DE 4"          |
| 90  | CODO GRAN RADIO 45° DE 6"          |
| 91  | CODO GRAN RADIO 45° DE 8"          |
| 92  | CODO GRAN RADIO 90° DE 10"         |
| 93  | CODO GRAN RADIO 90° DE 12"         |
| 94  | CODO GRAN RADIO 90° DE 2"          |
| 95  | CODO GRAN RADIO 90° DE 2.1/2"      |
| 96  | CODO GRAN RADIO 90° DE 3"          |
| 97  | CODO GRAN RADIO 90° DE 4"          |
| 98  | CODO GRAN RADIO 90° DE 6"          |
| 99  | CODO GRAN RADIO 90° DE 8"          |
| 100 | CODO NOVAFORT 45° DE 200 MM (8")   |
| 101 | CODO NOVAFORT 45° DE 160 MM (6")   |
| 102 | CODO NOVAFORT 45° DE 250 MM (10")  |
| 103 | CODO NOVAFORT 45° DE 315 MM (12")  |
| 104 | CODO NOVAFORT 90° DE 200 MM (8")   |
| 105 | CODO NOVAFORT 90° DE 160 MM (6")   |
| 106 | CODO NOVAFORT 90° DE 250 MM (10")  |
| 107 | CODO NOVAFORT 90° DE 315 MM (12")  |
| 108 | CODO PVC HEMBRA ROSCADO DE 1/2"    |
| 109 | CODO PVC MACHO ROSCADO DE 1/2"     |
| 110 | CODO PVC PRESIÓN 1                 |
| 111 | CODO PVC PRESIÓN 1 1/2             |
| 112 | CODO PVC PRESIÓN 1 1/4             |
| 113 | CODO PVC PRESIÓN 1/2               |
| 114 | CODO PVC PRESIÓN 2                 |
| 115 | CODO PVC PRESIÓN 2 1/2             |
| 116 | CODO PVC PRESIÓN 3                 |
| 117 | CODO PVC PRESIÓN 3/4               |
| 118 | CODO PVC PRESIÓN 4                 |
| 119 | CODO PVC PRESIÓN 6                 |
| 120 | CODO SANITARIO 45 GRADOS 2" CXC    |

|     |  |         |  |               |
|-----|--|---------|--|---------------|
| 121 | CODO SANITARIO 45 GRADOS 3" CXC            |         |  |               |
| 122 | CODO SANITARIO 45 GRADOS 4" CXC            |         |  |               |
| 123 | CODO SANITARIO 45 GRADOS 6" CXC            |         |  |               |
| 124 | CODO SANITARIO 90 GRADOS 2" CXC            |         |  |               |
| 125 | CODO SANITARIO 90 GRADOS 3" CXC            |         |  |               |
| 126 | CODO SANITARIO 90 GRADOS 4" CXC            |         |  |               |
| 127 | CODO SANITARIO 90 GRADOS 6" CXC            |         |  |               |
| 128 | COLLAR DERIVACIÓN HEMBRA 2 X 1/2"          |         |  |               |
| 129 | COLLAR DERIVACIÓN HEMBRA 2 X 3/4"          |         |  |               |
| 130 | COLLAR DERIVACIÓN HEMBRA 2.1/2 X 1/2"      |         |  |               |
| 131 | COLLAR DERIVACIÓN PVC 3 X 1/2              |         |  |               |
| 132 | COLLAR DERIVACIÓN PVC 3 X 3/4              |         |  |               |
| 133 | COLLAR DERIVACIÓN PVC 4 X 1/2              |         |  |               |
| 134 | COLLAR DERIVACIÓN PVC 4 X 3/4              |         |  |               |
| 135 | COLLAR DERIVACIÓN PVC 6 X 1/2              |         |  |               |
| 136 | COLLAR DERIVACIÓN PVC 6 X 3/4              |         |  |               |
| 137 | COLLAR DERIVACIÓN PVC 8 X 1                |         |  |               |
| 138 | KIT SILLA T NOVAFORT DE 8X6 (200X160)      |         |  |               |
| 139 | KIT SILLA YEE PVC ALCANT 10X6 (250X160)    | 3632008 | Accesorios de polivinilo para tubería y demás materiales plásticos | 20,000,000.00 |
| 140 | KIT SILLA YEE PVC ALCANT 12X6 (315X160)    |         |  |               |
| 141 | KIT SILLA YEE PVC ALCANT DE 8X6 (200X160)  |         |  |               |
| 142 | LLAVE DE PASO RÁPIDO EN PVC 3/4" ROSCADA   |         |  |               |
| 143 | LLAVE DE PASO RÁPIDO EN PVC 1 1/2" ROSCADA |         |  |               |
| 144 | LLAVE DE PASO RAPIDO EN PVC 1 ROSCADA      |         |  |               |
| 145 | LLAVE DE PASO RAPIDO EN PVC 1/2 ROSCADA    |         |  |               |
| 146 | LLAVE DE PASO RAPIDO EN PVC 2 SOLDADA      |         |  |               |
| 147 | LLAVE DE PASO ROSCADA DE 3"                |         |  |               |
| 148 | NIPLE PVC ROSCADA DE 1/2"                  |         |  |               |
| 149 | PISTOLA PARA MANGUERA                      |         |  |               |
| 150 | REGISTRO DE CORTE DE 1/2 PVC               |         |  |               |
| 151 | REGISTRO UNIVERSAL DE 4"                   |         |  |               |
| 152 | REGISTRO UNIVERSAL PVC DE 2"               |         |  |               |
| 153 | SILLA YEE PVC ALCANT 12X6 (315 X 160)      |         |  |               |
| 154 | SILLA YEE PVC ALCANT 14X6 (355X160)        |         |  |               |
| 155 | SILLA YEE PVC ALCANT 16X6 (400X160)        |         |  |               |
| 156 | TAPON LISO DE 6" PVC                       |         |  |               |
| 157 | TAPON ROSCADO DE 6"                        |         |  |               |
| 158 | TAPÓN SOLDAR PVC PRESIÓN 1 1/4"            |         |  |               |
| 159 | TAPÓN SOLDAR PVC PRESIÓN 1/2"              |         |  |               |
| 160 | TAPÓN SOLDAR PVC PRESIÓN 1"                |         |  |               |
| 161 | TAPÓN SOLDAR PVC PRESIÓN 2 1/2"            |         |  |               |
| 162 | TAPÓN SOLDAR PVC PRESIÓN 2"                |         |  |               |
| 163 | TAPÓN SOLDAR PVC PRESIÓN 3/4"              |         |  |               |
| 164 | TAPÓN SOLDAR PVC PRESIÓN 3"                |         |  |               |
| 165 | TAPÓN SOLDAR PVC PRESIÓN 4"                |         |  |               |
| 166 | TEE PVC PRESIÓN 1 1/2"                     |         |  |               |
| 167 | TEE PVC PRESIÓN 1 1/4"                     |         |  |               |
| 168 | TEE PVC PRESIÓN 1/2"                       |         |  |               |
| 169 | TEE PVC PRESIÓN 1"                         |         |  |               |
| 170 | TEE PVC PRESIÓN 2 1/2"                     |         |  |               |
| 171 | TEE PVC PRESIÓN 2"                         |         |  |               |
| 172 | TEE PVC PRESIÓN 3/4"                       |         |  |               |
| 173 | TEE PVC PRESIÓN 3"                         |         |  |               |
| 174 | TEE PVC PRESIÓN 4"                         |         |  |               |
| 175 | TEE SANITARIA PVC 2"                       |         |  |               |
| 176 | TEE SANITARIA PVC 3"                       |         |  |               |
| 177 | TEE SANITARIA PVC 4"                       |         |  |               |
| 178 | TEE SANITARIA PVC 6"                       |         |  |               |



|     |                                    |
|-----|------------------------------------|
| 179 | UNION NOVAFORT 160 MM 6"           |
| 180 | UNION NOVAFORT 200 MM 8"           |
| 181 | UNION NOVAFORT 250 MM 10"          |
| 182 | UNION NOVAFORT 315 MM 12"          |
| 183 | UNION NOVAFORT 355 MM 14"          |
| 184 | UNION NOVAFORT DE 16"              |
| 185 | UNIÓN P.F.JLA 1/2                  |
| 186 | UNIÓN P.F.JLA 3/4                  |
| 187 | UNIÓN PRESIÓN DE 1/2"              |
| 188 | UNIÓN PRESIÓN DE 2.1/2"            |
| 189 | UNIÓN PRESIÓN DE 3/4"              |
| 190 | UNIÓN PVC 1" DRESSER               |
| 191 | UNIÓN PVC PRESIÓN 1                |
| 192 | UNIÓN PVC PRESIÓN 1 1/2"           |
| 193 | UNIÓN PVC PRESIÓN 1 1/4"           |
| 194 | UNIÓN PVC PRESIÓN 2                |
| 195 | UNIÓN PVC PRESIÓN 3                |
| 196 | UNIÓN PVC PRESIÓN 4                |
| 197 | UNION PVC ROSCADA DE 1/2"          |
| 198 | UNIÓN REPARACIÓN C/CAMP 2          |
| 199 | UNIÓN REPARACIÓN C/CAMP 2 1/2      |
| 200 | UNIÓN REPARACIÓN C/CAMP 3          |
| 201 | UNIÓN REPARACIÓN C/CAMP 4          |
| 202 | UNIÓN REPARACIÓN C/CAMP BIAxIAL 10 |
| 203 | UNIÓN REPARACIÓN C/CAMP BIAxIAL 12 |
| 204 | UNIÓN REPARACIÓN C/CAMP BIAxIAL 6  |
| 205 | UNIÓN REPARACIÓN C/CAMP BIAxIAL 8  |
| 206 | UNION SANITARIA PVC DE 2"          |
| 207 | UNION SANITARIA PVC DE 3"          |
| 208 | UNION SANITARIA PVC DE 4"          |
| 209 | UNION SANITARIA PVC DE 6"          |
| 210 | UNION UNIVERSAL PVC DE 2"          |
| 211 | UNIVERSAL PRESION 003> 1           |
| 212 | UNIVERSAL PRESIÓN PVC 1/2          |
| 213 | UNIVERSAL PRESIÓN PVC 3/4          |

100,000,000.00

Que a la fecha de la presente solicitud el contrato presenta el siguiente avance técnico, administrativo y financiero:

| ITEM | DETALLE DEL BIEN   | VR UNIT    | TOTAL ELEMENTOS |               |
|------|--|------------|-----------------|---------------|
|      |  |            | CANT            | VR TOTAL      |
| 1    | BOLSA PARA ARENA EN FIBRA-0                              | 1,765.00   | 470             | 829,550.00    |
| 2    | CERCO DE MADERA 4 CMS X 4 CMS X 3 MTS                    | 36,471.00  | 114             | 4,157,694.00  |
| 3    | CERCO DE MADERA 4 CMS X 4 CMS X 8 MTS                    | 43,866.00  | 114             | 5,000,724.00  |
| 4    | CHAFLON  | 67,311.00  | 48              | 3,230,928.00  |
| 5    | TABLA BURRA DE 3 MTS X 30 CMS X 0.2 CMS CEPILLADA        | 54,958.00  | 70              | 3,847,060.00  |
| 6    | GUADUA DE 6 MTS  | 40,252.00  | 36              | 1,449,072.00  |
| 7    | CABO PARA PALA   | 10,168.00  | 24              | 244,032.00    |
| 9    | THINNER / GALON  | 50,252.00  | 1               | 50,252.00     |
| 11   | LUBRICANTE   | 43,109.00  | 72              | 3,103,848.00  |
| 12   | SOLDADURA PVC DE 1/16                                    | 37,647.00  | 98              | 3,689,406.00  |
| 13   | SOLDADURA PVC DE 1/4                                     | 104,706.00 | 1               | 104,706.00    |
| 16   | PINTURA EN AEROSOL                                       | 21,681.00  | 10              | 216,810.00    |
| 20   | SIKAFLEX NEGRO KILO                                      | 83,613.00  | 192             | 16,053,696.00 |
| 21   | SIKADUR 32 PRIMER 1.0 KL                                 | 157,395.00 | 3               | 472,185.00    |
| 23   | SIKASET L 5.0 KLS (acelerador de fraguado para concreto) | 496,134.00 | 5               | 2,480,670.00  |

|     |  |              |     |                |  |
|-----|--|--------------|-----|----------------|--|
| 25  | HIDROSELLO 160 MM TUBO ALCANTAR                | 16,050.00    | 135 | 2,166,750.00   |  |
| 26  | TUBO ALCANTARILLADO CORRUGADO DE 10" X 6MTS    | 565,965.00   | 90  | 50,936,850.00  |  |
| 27  | TUBO ALCANTARILLADO CORRUGADO DE 12" X 6MTS    | 810,600.00   | 135 | 109,431,000.00 |  |
| 28  | TUBO ALCANTARILLADO CORRUGADO DE 14" X 6MTS    | 1,217,656.00 | 92  | 112,024,352.00 |  |
| 29  | TUBO ALCANTARILLADO CORRUGADO DE 16" X 6MTS    | 1,491,900.00 | 53  | 79,070,700.00  |  |
| 30  | TUBO ALCANTARILLADO CORRUGADO DE 18" X 6 MTS   | 1,860,214.00 | 20  | 37,204,280.00  |  |
| 31  | TUBO ALCANTARILLADO CORRUGADO DE 20" X 6MTS    | 2,400,100.00 | 15  | 36,001,500.00  |  |
| 32  | TUBO ALCANTARILLADO CORRUGADO DE 24" X 6.5 MTS | 3,600,100.00 | 10  | 36,001,000.00  |  |
| 34  | TUBO ALCANTARILLADO CORRUGADO DE 6" X 6 MTS    | 271,158.00   | 132 | 35,792,856.00  |  |
| 35  | TUBO ALCANTARILLADO CORRUGADO DE 8" X 6MTS     | 385,400.00   | 126 | 48,560,400.00  |  |
| 39  | TUBO PVC PRESIÓN 1/2 RDE 13,5 X 6 MTRS         | 17,059.00    | 2   | 34,118.00      |  |
| 45  | TUBO PVC PRESION DE 3" RDE 21                  | 295,400.00   | 116 | 34,266,400.00  |  |
| 46  | TUBO PVC PRESION DE 4" RDE 21                  | 385,400.00   | 80  | 30,832,000.00  |  |
| 47  | TUBO PVC PRESION DE 6" RDE 21                  | 844,960.00   | 10  | 8,449,600.00   |  |
| 50  | TUBO SANITARIO 3" X6 MTS                       | 130,588.00   | 1   | 130,588.00     |  |
| 51  | TUBO SANITARIO 4" X6 MTS                       | 182,689.00   | 6   | 1,096,134.00   |  |
| 53  | MANGUERA P.F. DOMIC 1/2 X 90 MTRS              | 346,891.00   | 43  | 14,916,313.00  |  |
| 56  | MANGUERA PARA JARDIN X METROS                  | 24,286.00    | 20  | 485,720.00     |  |
| 58  | ADAPTADOR HEMBRA P.F. 1/2                      | 4,706.00     | 251 | 1,181,206.00   |  |
| 59  | ADAPTADOR HEMBRA P.F. 3/4                      | 15,546.00    | 100 | 1,554,600.00   |  |
| 65  | ADAPTADOR MACHO P.F. JLA 1/2                   | 4,286.00     | 508 | 2,177,288.00   |  |
| 66  | ADAPTADOR MACHO P.F. JLA 3/4                   | 15,210.00    | 50  | 760,500.00     |  |
| 70  | ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 1 1/2              | 2,372.00     | 10  | 23,720.00      |  |
| 72  | ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 2                  | 6,303.00     | 20  | 126,060.00     |  |
| 77  | CODO 45 PVC PRESIÓN 1/2                        | 1,008.00     | 100 | 100,800.00     |  |
| 80  | CODO 45 PVC PRESIÓN 3"                         | 43,950.00    | 28  | 1,230,600.00   |  |
| 100 | CODO NOVAFORT 45° DE 200 MM (8")               | 200,084.00   | 10  | 2,000,840.00   |  |
| 101 | CODO NOVAFORT 45° DE 160 MM (6")               | 59,371.00    | 65  | 3,859,115.00   |  |
| 102 | CODO NOVAFORT 45° DE 250 MM (10")              | 328,847.00   | 5   | 1,644,235.00   |  |
| 103 | CODO NOVAFORT 45° DE 315 MM (12")              | 510,777.00   | 5   | 2,553,885.00   |  |
| 104 | CODO NOVAFORT 90° DE 200 MM (8")               | 213,529.00   | 10  | 2,135,290.00   |  |

|     |  |            |       |               |  |
|-----|--|------------|-------|---------------|--|
| 105 | CODO NOVAFORT 90° DE 160 MM (6")           | 59,370.00  | 7     | 415,590.00    |  |
| 106 | CODO NOVAFORT 90° DE 250 MM (10")          | 306,651.00 | 10    | 3,066,510.00  |  |
| 107 | CODO NOVAFORT 90° DE 315 MM (12")          | 507,892.00 | 10    | 5,078,920.00  |  |
| 113 | CODO PVC PRESIÓN 1/2                       | 664.00     | 100   | 66,400.00     |  |
| 114 | CODO PVC PRESIÓN 2                         | 14,118.00  | 10    | 141,180.00    |  |
| 118 | CODO PVC PRESIÓN 4                         | 102,521.00 | 3     | 307,563.00    |  |
| 119 | CODO PVC PRESIÓN 6                         | 183,210.00 | 3     | 549,630.00    |  |
| 121 | CODO SANITARIO 45 GRADOS 3" CXC            | 10,840.00  | 1     | 10,840.00     |  |
| 122 | CODO SANITARIO 45 GRADOS 4" CXC            | 20,420.00  | 1     | 20,420.00     |  |
| 125 | CODO SANITARIO 90 GRADOS 3" CXC            | 8,571.00   | 1     | 8,571.00      |  |
| 126 | CODO SANITARIO 90 GRADOS 4" CXC            | 16,639.00  | 6     | 99,834.00     |  |
| 127 | CODO SANITARIO 90 GRADOS 6" CXC            | 138,824.00 | 2     | 277,648.00    |  |
| 131 | COLLAR DERIVACIÓN PVC 3 X 1/2              | 23,193.00  | 60    | 1,391,580.00  |  |
| 138 | KIT SILLA T NOVAFORT DE 8X6 (200X160)      | 197,983.00 | 4     | 791,932.00    |  |
| 139 | KIT SILLA YEE PVC ALCANT 10X6 (250X160)    | 211,597.00 | 82    | 17,350,954.00 |  |
| 140 | KIT SILLA YEE PVC ALCANT 12X6 (315X160)    | 305,294.00 | 60    | 18,317,640.00 |  |
| 141 | KIT SILLA YEE PVC ALCANT DE 8X6 (200X160)  | 182,521.00 | 80    | 14,601,680.00 |  |
| 142 | LLAVE DE PASO RÁPIDO EN PVC 3/4" ROSCADA   | 14,370.00  | 30    | 431,100.00    |  |
| 143 | LLAVE DE PASO RÁPIDO EN PVC 1 1/2" ROSCADA | 21,765.00  | 15    | 326,475.00    |  |
| 144 | LLAVE DE PASO RÁPIDO EN PVC 1 ROSCADA      | 18,151.00  | 15    | 272,265.00    |  |
| 145 | LLAVE DE PASO RÁPIDO EN PVC 1/2 ROSCADA    | 6,218.00   | 200   | 1,243,600.00  |  |
| 154 | SILLA YEE PVC ALCANT 14X6 (355X160)        | 345,378.00 | 40    | 13,815,120.00 |  |
| 155 | SILLA YEE PVC ALCANT 16X6 (400X160)        | 340,211.00 | 15    | 5,103,165.00  |  |
| 164 | TAPÓN SOLDAR PVC PRESIÓN 3"                | 26,134.00  | 14    | 365,876.00    |  |
| 171 | TEE PVC PRESIÓN 2"                         | 16,303.00  | 2     | 32,606.00     |  |
| 173 | TEE PVC PRESIÓN 3"                         | 32,729.00  | 4     | 130,916.00    |  |
| 178 | TEE SANITARIA PVC 6"                       | 154,640.00 | 1     | 154,640.00    |  |
| 179 | UNION NOVAFORT 160 MM 6"                   | 68,151.00  | 20    | 1,363,020.00  |  |
| 180 | UNION NOVAFORT 200 MM 8"                   | 72,689.00  | 30    | 2,180,670.00  |  |
| 181 | UNION NOVAFORT 250 MM 10"                  | 190,000.00 | 5     | 950,000.00    |  |
| 182 | UNION NOVAFORT 315 MM 12"                  | 274,874.00 | 5     | 1,374,370.00  |  |
| 183 | UNION NOVAFORT 355 MM 14"                  | 395,882.00 | 5     | 1,979,410.00  |  |
| 184 | UNION NOVAFORT DE 16"                      | 433,697.00 | 5     | 2,168,485.00  |  |
| 185 | UNIÓN P.F.JLA 1/2                          | 8,151.00   | 1,000 | 8,151,000.00  |  |
| 186 | UNIÓN P.F.JLA 3/4                          | 27,815.00  | 100   | 2,781,500.00  |  |
| 187 | UNIÓN PRESIÓN DE 1/2"                      | 529.00     | 2,050 | 1,084,450.00  |  |
| 190 | UNIÓN PVC 1" DRESSER                       | 21,681.00  | 30    | 650,430.00    |  |
| 194 | UNIÓN PVC PRESIÓN 2                        | 15,210.00  | 10    | 152,100.00    |  |
| 195 | UNIÓN PVC PRESIÓN 3                        | 24,622.00  | 12    | 295,464.00    |  |
| 196 | UNIÓN PVC PRESIÓN 4                        | 51,681.00  | 10    | 516,810.00    |  |

|     |   |            |       |               |  |
|-----|---|------------|-------|---------------|--|
| 200 | UNIÓN REPARACIÓN C/CAMP<br>3  | 23,954.00  | 5     | 119,770.00    |  |
| 207 | UNION SANITARIA PVC DE 3"   | 6,050.00   | 3     | 18,150.00     |  |
| 208 | UNION SANITARIA PVC DE 4"   | 14,370.00  | 4     | 57,480.00     |  |
| 209 | UNION SANITARIA PVC DE 6"   | 35,126.00  | 1     | 35,126.00     |  |
| 212 | UNIVERSAL PRESIÓN PVC 1/2   | 4,622.00   | 40    | 184,880.00    |  |
| 215 | CINTA DE SEGURIDAD<br>TRAFICO X 500 MT-0  | 54,790.00  | 176   | 9,643,040.00  |  |
| 216 | BALDE PLASTICO<br>CONSTRUCC NEGRO-0   | 6,723.00   | 19    | 127,737.00    |  |
| 217 | CEMENTO GRIS (BULTO) 50<br>KG   | 33,697.00  | 1,591 | 53,611,927.00 |  |
| 220 | ESCOBON   | 18,900.00  | 9     | 170,100.00    |  |
| 226 | ALAMBON (KILO)  | 14,958.00  | 95    | 1,421,010.00  |  |
| 227 | ALAMBRE NEGRO DE 18<br>(KILO)   | 11,849.00  | 10    | 118,490.00    |  |
| 228 | BARRAS DE ACERO DE 18<br>LBS X120 MTR (5%)  | 127,490.00 | 10    | 1,274,900.00  |  |
| 246 | TAPÓN MACHO<br>GALVANIZADO DE 1/2"  | 2,647.00   | 5     | 13,235.00     |  |
| 252 | RACOR CONTADOR 1/2  | 23,361.00  | 200   | 4,672,200.00  |  |
| 255 | REGISTRO INCORPORACIÓN<br>1/2 BRONCE  | 37,899.00  | 284   | 10,763,316.00 |  |
| 256 | REGISTRO INCORPORACIÓN<br>3/4 BRONCE  | 65,378.00  | 40    | 2,615,120.00  |  |
| 257 | FUNDAS PARA MACHETE<br>(5%)   | 21,710.00  | 12    | 260,520.00    |  |
| 258 | MACHETE # 18 (5%)   | 37,905.00  | 12    | 454,860.00    |  |
| 262 | PALA PUNTA REDONDA P/R4   | 78,850.00  | 24    | 1,892,400.00  |  |
| 265 | SERRUCHO DE 20 HOJA DE<br>ACERO TEMPLADO,<br>TRABADO Y PULIDO,<br>RESISTENTE A LA<br>CORROSIÓN, Y MANGO | 53,336.00  | 4     | 213,344.00    |  |
| 266 | HOJA DE SEGUETA   | 4,454.00   | 100   | 445,400.00    |  |
| 267 | ALICATES 9" CON LADO DE<br>CORTE  | 21,513.00  | 11    | 236,643.00    |  |
| 268 | DESTORNILLADORES - PALA<br>Y ESTRELLA 4 PIEZAS  | 24,286.00  | 70    | 1,700,020.00  |  |
| 269 | MACETA CON CABO   | 54,944.00  | 4     | 219,776.00    |  |
| 270 | MARTILLO DE 27 MM   | 54,538.00  | 4     | 218,152.00    |  |
| 273 | LLAVE DE TUBO DE 10"  | 72,353.00  | 10    | 723,530.00    |  |
| 274 | LLAVE DE TUBO DE 12 "   | 77,899.00  | 10    | 778,990.00    |  |
| 275 | LLAVE DE TUBO DE 14"  | 114,958.00 | 5     | 574,790.00    |  |
| 276 | LLAVE DE TUBO DE 8 "  | 33,445.00  | 10    | 334,450.00    |  |
| 277 | LLAVE EXPANSIVA DE 10 "   | 23,500.00  | 4     | 94,000.00     |  |
| 284 | PALUSTRE 08 M/PLASTICO  | 21,176.00  | 12    | 254,112.00    |  |
| 285 | PALUSTRES PEQUEÑOS  | 15,378.00  | 12    | 184,536.00    |  |
| 288 | MARCO DE SEGUETA  | 29,832.00  | 5     | 149,160.00    |  |
| 293 | CLAVO ACERO DE 2" 1/2 CAJA  | 9,328.00   | 5     | 46,640.00     |  |
| 295 | CLAVO ACERO DE 3" CAJA  | 15,210.00  | 5     | 76,050.00     |  |
| 296 | PUNTILLA DE 2" 1/2 LIBRA  | 15,210.00  | 6     | 91,260.00     |  |
| 297 | PUNTILLA DE 2" LIBRA  | 3,866.00   | 5     | 19,330.00     |  |



**SOLICITUD DE  
MODIFICACIONES, ADICIONES  
Y/O PRÓRROGAS  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTION**

**CÓDIGO: GJ-R-037**

**FECHA VIGENCIA: 2021-07-15**

**VERSIÓN: 00**

|   |   |              |    |                         |  |
|---|---|--------------|----|-------------------------|--|
| 298   | PUNTILLA DE 3" LIBRA                          | 10,504.00    | 8  | 84,032.00               |  |
| 302   | LLAVE TERMINAL MANGUERA CROMADA               | 21,423.00    | 10 | 214,230.00              |  |
| 305   | PULIDORA ANGULAR DE 4-1/2 MAK                 | 454,000.00   | 2  | 908,000.00              |  |
| 307   | TALADRO INALAMBRICO PARA CONCRETO (PAVIMENTO) | 8,403,361.00 | 1  | 8,403,361.00            |  |
| 309   | DISCO DE CORTE DIAMANTADO 4" 1/2 CONCRETO     | 56,387.00    | 4  | 225,548.00              |  |
| 318   | FLEXÓMETRO DE 5 METROS                        | 24,454.00    | 20 | 489,080.00              |  |
| 319   | FLEXOMETRO DE 8 MTS                           | 11,012.00    | 10 | 110,120.00              |  |
| 321   | CARRETILLA CONSTRUCTORA RUEDA ANTIPINCHAZO    | 180,000.00   | 4  | 720,000.00              |  |
| <b>SUBTOTAL</b>                                 |   |              |    | <b>914,668,512.00</b>   |  |
| <b>DIFERENCIA POR APROXIMACION DE DECIMALES</b> |   |              |    |                         |  |
| <b>BASE PARA IVA 19%</b>                        |   |              |    | <b>911,992,552.00</b>   |  |
| <b>IVA 19%</b>                                  |   |              |    | <b>173,278,584.88</b>   |  |
| <b>BASE PARA IVA 5%</b>                         |   |              |    | <b>2,675,960.00</b>     |  |
| <b>IVA 5%</b>                                   |   |              |    | <b>133,798.00</b>       |  |
| <b>TOTAL</b>                                    |   |              |    | <b>1,088,080,894.88</b> |  |
| <b>DIFERENCIA POR APROXIMACION DE DECIMALES</b> |   |              |    |                         |  |
|   |   |              |    | <b>- 17.10</b>          |  |
| <b>TOTAL</b>                                    |   |              |    | <b>1,088,080,877.78</b> |  |

**BALANCE DEL SUMINISTRO**

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Valor Acta Parcial 01 del 10/03/2022 | 523,901,897.00          |
| Valor Acta Parcial 02 del 05/04/2022 | 73,113,342.00           |
| Valor Acta Parcial 03 del 25/05/2022 | 39,381,395.00           |
| Valor Acta Parcial 04 del 17/06/2022 | 57,991,360.02           |
| Valor Acta Parcial 05 del 07/07/2022 | 78,855,633.60           |
| Valor Acta Parcial 06 del 25/07/2022 | 7,762,355.00            |
| Valor Acta Parcial 07 del 17/08/2022 | 31,183,387.00           |
| Valor Acta Parcial 08 del 16/09/2022 | 108,600,949.00          |
| Valor Acta Parcial 09 del 20/10/2022 | 148,628,141.40          |
| Valor Acta Parcial 10 del 09/11/2022 | 18,662,417.76           |
| <b>EJECUTADO</b>                     | <b>1,088,080,877.78</b> |
| <b>CONTRATADO</b>                    | 800,000,000.00          |
| <b>V/r Adicion 01 del 18/07/2022</b> | 300,000,000.00          |
| <b>PENDIENTE X EJECUTAR</b>          | 11,919,122.22           |

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| V/R EJECUTADO A LA FECHA | 1,088,080,877.78 |
| % DE EJECUCION           | <b>98.92</b>     |

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| FECHA DE INICIO      | 08-mar-22       |
| FECHA DE TERMINACION | 07-ene-23       |
| TIEMPO DE EJECUCION  | DIEZ (10) MESES |

Esta adición 02, se solicita ya que para la empresa es de vital importancia contar con un contrato de



**SOLICITUD DE  
MODIFICACIONES, ADICIONES  
Y/O PRÓRROGAS  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

**CÓDIGO: GJ-R-037**

**FECHA VIGENCIA: 2021-07-15**

**VERSIÓN: 00**

tuberías y accesorios en pvc, que le permitan garantizar el material necesario para la atención de emergencias y demás actividades propias de los grupos técnicos del Ibal, quienes de manera constante requieren el suministro de este material para el cumplimiento de sus actividades operativas, en lo que resta de la vigencia 2022.

Que teniendo en cuenta lo anteriormente expuesto se considera viable, procedente y oportuno realizar la adición 02 al contrato de suministro 81 del 02 de marzo de 2022, ya que a la fecha existe un 1.08% del valor del contrato sin ejecutar.

Los demás términos y condiciones no sufren ninguna modificación.

**6. JUSTIFICACIÓN JURÍDICA DE LA SOLICITUD**

Acuerdo 001 del 22 de abril de 2014 "por medio del cual se establece el Manual de Contratación de la Empresa IBAL S.A. ESP OFICIAL" Capítulo VII – EJECUCIÓN DEL CONTRATO - artículo 50.- Modificaciones, Adiciones Y Prórrogas Contractuales.

**6. RESPONSABILIDAD DE LA INFORMACIÓN REGISTRADA**

El supervisor del contrato en mención es responsable de la información registrada en este documento y velará porque las razones por las cuales solicita la modificación, adición o prórroga del contrato, estén plenamente justificadas ante el ordenador del gasto y no causen perjuicio alguno a la prestación del servicio ni a los recursos de la Entidad.

  
**MARCO TULIO ORTIZ RAMOS**  
Almacenista General (E)  
Supervisor