



| | | | | |
|----------|---|-----|---------------|------|
| 4.1 | CONCRETO DE 17,2 MPA (2500 PSI) | M3 | | \$ - |
| 4.2 | CONCRETO DE 27,6 MPA (4000 PSI) ESTRUCTURA | M3 | | \$ - |
| 4.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC (ANCHO:15CM) | M | | \$ - |
| 4.4 | ACERO DE REFUERZO FIGURADO E INSTALADO A:60 | KG | | \$ - |
| 5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 | | | |
| 5.1 | DE DIAMETRO 3" | M | 6.605.192,00 | \$ |
| 5.2 | DE DIAMETRO 4" | M | | \$ - |
| 5.3 | DE DIAMETRO 6" | M | 52.483.268,25 | \$ |
| 5.4 | DE DIAMETRO 8" | M | | \$ - |
| 5.5 | DE DIAMETRO 10" | M | | \$ - |
| 6 | SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC | | | |
| 6.1 | DE DIAMETRO 3" | UND | 1.140.269,00 | \$ |
| 6.2 | DE DIAMETRO 4" | UND | 135.913,00 | \$ |
| 6.3 | DE DIAMETRO 6" | UND | 818.739,00 | \$ |
| 6.4 | DE DIAMETRO 8" | UND | | \$ - |
| 6.5 | DE DIAMETRO 10" | UND | | \$ - |
| 7 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NORMA TECNICA COLOMBIANA 3722-1 Y NORMA TECNICA COLOMBIANA 4764 (100% DE ERMETICIDAD) ALCANTARILLADO | | | |
| | De 0,00 a 2,00 mts | | | |
| 7.1 | DE DIAMETRO 6" | ML | 844.828,60 | \$ |
| 7.2 | DE DIAMETRO 8" | ML | | \$ - |
| 7.3 | DE DIAMETRO 10" | ML | | \$ - |



| | | | | |
|-----------|---|-----|---------------|------|
| 7.4 | DE DIAMETRO 12" | ML | | \$ - |
| 8 | OBRAS COMPLEMENTARIAS | | | |
| | RECONSTRUCCION BANCO DUCTO CABLE TELEFONO | | | |
| 8.1 | RECONSTR BANCOS CABL TELEF D:4" 1 DUCT | M | | \$ - |
| | RECONSTR BANCOS DUCT ENERGIA ELECTR D:4" | | | |
| 8.2 | RECONSTR BANCOS DUCT ENERGIA D:4" 6 DUCT | M | | \$ - |
| | ROTURA DE CAJAS PARA CABLES ENERGIA ELECTRIC | | | |
| 8.3 | ROTURA CAJA CABLE ENER G ELECT SENCILLA | UND | | \$ - |
| 8.4 | ROTURA CAJA CABLE ENER G ELECT DOBLE | UND | | \$ - |
| 9 | ACOMETIDAS DOMICILIARIAS ACUEDUCTO | | | |
| 9.1 | ACOMETIDA CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M 1/2" | UND | 16.112.824,00 | \$ |
| 9.2 | ACOMETIDA LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M 1/2" | UND | | \$ - |
| 9.3 | ACOMETIDA CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M 3/4" | UND | | \$ - |
| 9.4 | ACOMETIDA LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M 3/4" | UND | | \$ - |
| 10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMAS PARA VALVULAS E INSTALACION DE ACCESORIOS | | | |
| 10.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS HIDROMECAVICOS VRP Ø 3" | UND | | \$ - |
| 10.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS HIDROMECAVICOS VRP Ø 4" | UND | | \$ - |
| 10.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS HIDROMECAVICOS VRP Ø 6" | UND | | \$ - |
| 10.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS HIDROMECAVICOS VRP Ø 8" | UND | | \$ - |
| 10.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS HIDROMECAVICOS VCP Ø 6" | UND | 5.499.456,00 | \$ |
| 10.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS HIDROMECAVICOS VCP Ø 8" | UND | 8.771.985,00 | \$ |



INFORME ACTA PARCIAL N°2

ENERO 2023

INFORME MENSUAL DE AVANCE DE ACTIVIDADES DE OBRA

CONTRATO No. 085 del 24 DE MARZO DE 2022

| | | | | |
|-----------|---|-----|--|------------------|
| 10.7 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS HIDROMECANICOS VCP Ø 18" | UND | | \$ - |
| 10.8 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS HIDROMECANICOS VCP Ø 20" | UND | | \$ - |
| 11 | POZOS INSPECCION | | | |
| 11.1 | ESCALERA DE ACCESO-ASTM A-36 H<=2.00 | UND | | \$ - |
| 11.2 | TAPA SEGURIDAD TIPO 1 | UND | | \$ - |
| | ITEMS NO PREVISTOS | | | |
| 3 | OBRAS DE PAVIMENTACIÓN | | | |
| NP-01 | APIQUES EN PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE, ROTURA, EXCAVACION HASTA H:1.50 , CARGUE A MANO, DISPOSICION FINAL, LLENO Y RECUPERACION EN ASFALTO DEL SITIO INTERVENIDO) | UND | | \$ 4.746.555,00 |
| NP-02 | APIQUES EN PAVIMENTO RIGIDO (INCLUYE CORTE, ROTURA, EXCAVACION HASTA H:1.50 , CARGUE A MANO, DISPOSICION FINAL, LLENO Y RECUPERACION EN CONCRETO DEL SITIO INTERVENIDO) | UND | | \$ 2.364.955,00 |
| NP-03 | APIQUES EN TIERRA (INCLUYE EXCAVACION HASTA H:1.50 , CARGUE A MANO, DISPOSICION FINAL, LLENO Y RECUPERACION DEL SITIO INTERVENIDO) | UND | | \$ 6.064.362,00 |
| NP-04 | ROTURA PAVIMENTO RIGIDO E= 0,10 m. | M2 | | \$ 1.455.265,79 |
| NP-05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MEZCLA ASFALTICA MDC-19 TIPO RODADURA PARA PARCHEO CON ESPESOR VARIABLE (INLUYE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA).SUMINISTRO E INSTALACION DE MEZCLA. | M2 | | \$ 62.468.754,84 |
| NP-06 | CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA | ML | | \$ 162.328,00 |
| NP-07 | SUMINISTRO E INSTALACION TAPA VALVULA TIPO CHOROTE HD ANTI FRAUDE | UND | | \$ 1.515.032,00 |
| NP-08 | ROTURA PAVIMENTO RIGIDO (INCLUYE CARGUE A MANO Y RETIRO DE SOBRANTES) | M3 | | \$ 219.161,70 |
| 4 | CONCRETOS | | | |
| NP-09 | ANDEN EN CONCRETO de 2500 PSI e=0,10 (INCLUYE ALISTADO Y NIVELACION) | M2 | | \$ 3.316.138,34 |
| NP-10 | CONSTRUCCION DE ATRAQUE EN CONCRETO DE 3000 PSI | UND | | \$ 2.425.930,00 |



INFORME ACTA PARCIAL N°2

ENERO 2023

INFORME MENSUAL DE AVANCE DE ACTIVIDADES DE OBRA

CONTRATO No. 085 del 24 DE MARZO DE 2022

| | | | | |
|-----------|--|-----|---------------|------|
| NP-11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO (3.000 PSI) PARA RECUBRIMIENTO DE TUBERIA PVC DE 6" | ML | 17.251.361,30 | \$ |
| NP-12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO (3.000 PSI) PARA RECUBRIMIENTO DE TUBERIA PVC DE 14" | ML | | \$ - |
| NP-13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO (3.500 PSI) PARA LOSA REFORZADA E:20CM | M2 | | \$ - |
| NP-14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO MR-40 (INCLUYE REFUERZO) E:0,2 | M2 | | \$ - |
| 5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21 (DE 0 A 2 MTS) | | | |
| NP-15 | DE DIAMETRO 14" | ML | | \$ - |
| NP-16 | DE DIAMETRO 16" | ML | | \$ - |
| 9 | ACOMETIDAS DOMICILIARIAS ACUEDUCTO | | | |
| NP-17 | ACOMETIDA CORTA HASTA 3.0 M DE 6 X 1/2" | UND | | \$ - |
| NP-18 | ACOMETIDA LARGA HASTA 9.0 M DE 6 X 1/2" | UND | | \$ - |
| N-19 | SUMINISTRTO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO DE 1/2" | UND | | \$ - |
| 12 | INSTALACION DE ACCESORIOS | | | |
| NP-20 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA SNAP RDE 21 DE 90° DE 3" | UND | | \$ - |
| NP-21 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA SNAP RDE 21 DE 90° DE 6" | UND | 1.066.434,00 | \$ |
| NP-22 | SUMINISTRO E INSTALACION CURVA SNAP RDE 21 DE 22.5° DE 6" | UND | | \$ - |
| 13 | OTROS | | | |
| | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA REPARACION DE DAÑOS Y/O EMPALMES A LAS REDES MATRICES | | | |
| NP-23 | SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 3" | UND | 2.443.190,00 | \$ |
| NP-24 | SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 4" | UND | 552.337,00 | \$ |
| NP-25 | SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 6" | UND | 967.158,00 | \$ |



INFORME ACTA PARCIAL Nº2

ENERO 2023

INFORME MENSUAL DE AVANCE DE ACTIVIDADES DE OBRA

CONTRATO No. 085 del 24 DE MARZO DE 2022

| | | | | | |
|-------|---|-----|--|--------------|------|
| NP-26 | SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 8" | UND | | 5.798.164,00 | \$ |
| NP-27 | SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 10" | UND | | | \$ - |
| NP-28 | SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 14" | UND | | | \$ - |
| | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS ACERO AL CARBON Y HIERRO DUCTIL | | | | |
| NP-29 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EXTREMO LISO EN HD DE 6"X6"X 3" | UND | | | \$ - |
| NP-30 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EXTREMO LISO EN HD DE 6"X6"X 6" | UND | | | \$ - |
| NP-31 | SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DE 6" EXTREMOS CON REDUCCIONES DE 3" Y EXTREMOS LISOS | UND | | | \$ - |
| NP-32 | SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DE 3" EXTREMOS LISOS | UND | | | \$ - |
| NP-33 | EXRACCION DE VALVULA Y SEMI CODOS EXISTENTES EN LA LINEA DE CONDUCCION DE 16" | UND | | | \$ |
| NP-34 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCEDORIOS DE 16" PARA LINEA DE CONDUCCION ENTRE TANQUES (INCLUYE CORTES DE TUBERIA ASBESTO-CEMENTO) | UND | | | \$ - |
| NP-35 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO DE 14", BRIDA POR EXTREMO LISO | UND | | | \$ - |
| NP-36 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PASA MUROS DE 14", BRIDA POR LISO | UND | | | \$ - |
| NP-37 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO DE 14", EXTREMOS LISOS | UND | | | \$ - |
| NP-38 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SEMICODO, BRIDA POR EXTREMO LISO DE 14" (INCLUYE FABRICACION EN SITIO POR GRADOS DE DESVIO HORIZONTAL Y VERTICAL) | UND | | | \$ - |
| NP-39 | SUMINISTRO E INSTALACION TEE EN ACERO DE 8X3 | UND | | 2.940.297,00 | \$ |
| NP-40 | SUMINISTRO E INSTALACION TEE EN ACERO DE 8X8X8" | UND | | 1.251.898,00 | \$ |
| NP-41 | 'SUMINISTRO E INSTALACION TEE EN ACERO DE 3" CON ENRADA Y REDUCCION DE 6 A 3" | UND | | 799.698,00 | \$ |
| NP-42 | 'SUMINISTRO E INSTALACION TEE EN ACERO DE 3X3" | UND | | | \$ |



INFORME ACTA PARCIAL N°2

ENERO 2023

INFORME MENSUAL DE AVANCE DE ACTIVIDADES DE OBRA

CONTRATO No. 085 del 24 DE MARZO DE 2022

| | | | | |
|----------------------------------|--|-----|--|--------------------------|
| NP-43 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CHECK ANTI-RETORNO EN PVC DE 4" | UND | | \$ 506.602,00 |
| NP-44 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS HIDROMECAVICOS VCP 3" | UND | | \$ 3.233.036,00 |
| NP-45 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS HIDROMECAVICOS VCP 4" | UND | | \$ |
| NP-46 | CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION 1,50X1,26X0,56 Cmts EN LADRILLO Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI (INCLUYE PLATINA Y ANGULO) | UND | | \$ 461.131,00 |
| NP-47 | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO TIPO FRANCÉS (NO INCLUYE TUBERIA) | ML | | \$ 2.299.648,80 |
| NP-48 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLOS PREFABRICADOS (0.15X0.35X0,8) | ML | | \$ 1.447.061,68 |
| NP-49 | EXCAVACIONES A MAQUINA DE 0 A 2 MTS EN SECO: EN ROCA | M3 | | \$ 1.141.257,60 |
| NP-50 | CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 PSI e=0,10 m | M2 | | \$ 5.040.568,68 |
| VALOR TOTAL COSTO DIRECTO | | | | \$ 315.430.840,82 |
| A.I.U 25% | | | | \$ 78.857.710,21 |
| TOTAL | | | | \$ 394.288.551,00 |



INFORME ACTA PARCIAL Nº2

ENERO 2023

INFORME MENSUAL DE AVANCE DE ACTIVIDADES DE OBRA

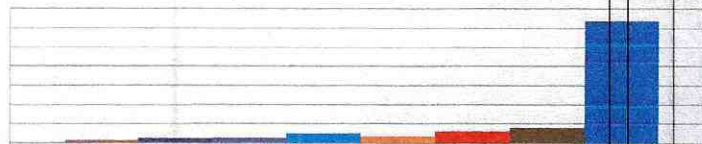
CONTRATO No. 085 del 24 DE MARZO DE 2022

11. BALANCE DEL CONTRATO

| BALANCE DEL CONTRATO | | | |
|--|---------------------|---------------------|--------|
| VALOR CONTRATO | \$ 3.185.569.100,85 | | 100% |
| VALOR EJECUTADO MES JUNIO | | \$ 70.143.021,00 | 2,20% |
| VALOR EJECUTADO MES JULIO | | \$ 130.513.087,00 | 4,10% |
| VALOR EJECUTADO MES AGOSTO | | \$ 146.270.717,00 | 4,59% |
| VALOR EJECUTADO MES SEPTIEMBRE | | \$ 261.330.650,00 | 8,20% |
| VALOR EJECUTADO MES OCTUBRE | | \$ 186.565.047,00 | 5,86% |
| VALOR EJECUTADO MES NOVIEMBRE | | \$ 302.639.704,00 | 9,50% |
| VALOR EJECUTADO MES DICIEMBRE 2022 A MARZO 2023 | | \$ 394.288.551,00 | 12,38% |
| VALOR EJECUTADO ACUMULADO | | \$ 1.491.750.777,00 | 46,83% |
| VALOR POR EJECUTAR | | \$ 1.693.818.323,85 | 53,17% |
| SUMAS IGUALES | \$ 3.185.569.100,85 | \$ 3.185.569.100,85 | 100% |

VALOR EJECUTADO MENSUAL

\$ 3.500.000.000,00
\$ 3.000.000.000,00
\$ 2.500.000.000,00
\$ 2.000.000.000,00
\$ 1.500.000.000,00
\$ 1.000.000.000,00
\$ 500.000.000,00
\$ -

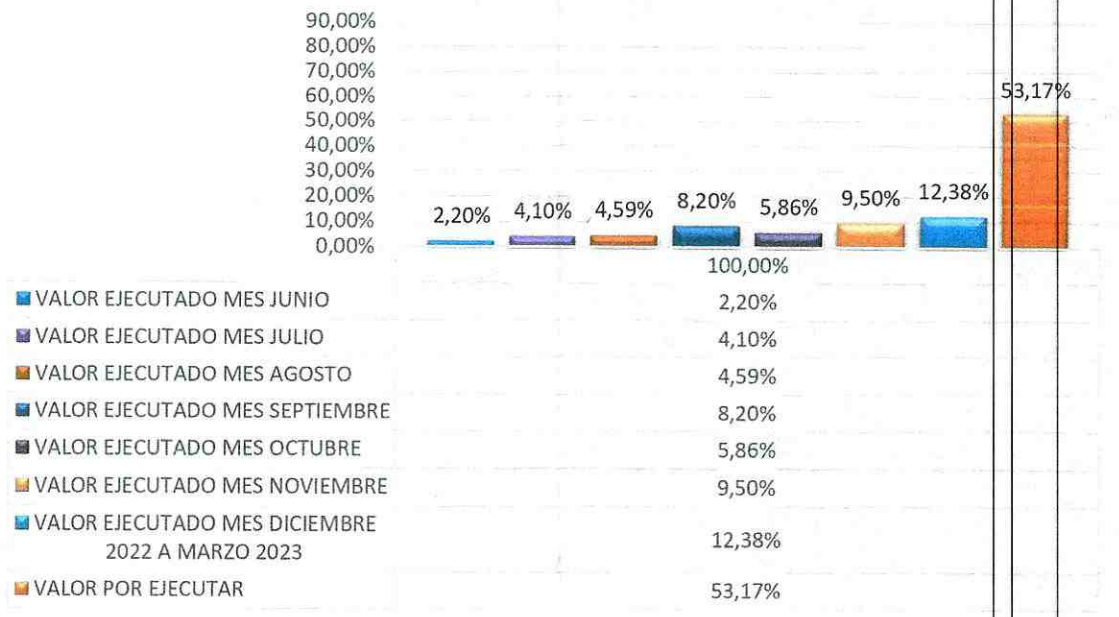


VALOR ACTA PARCIAL 2

| | |
|---|---------------------|
| ■ VALOR EJECUTADO MES JUNIO | \$ 70.143.021,00 |
| ■ VALOR EJECUTADO MES JULIO | \$ 130.513.087,00 |
| ■ VALOR EJECUTADO MES AGOSTO | \$ 146.270.717,00 |
| ■ VALOR EJECUTADO MES SEPTIEMBRE | \$ 261.330.650,00 |
| ■ VALOR EJECUTADO MES OCTUBRE | \$ 186.565.047,00 |
| ■ VALOR EJECUTADO MES NOVIEMBRE | \$ 302.639.704,00 |
| ■ VALOR EJECUTADO MES DICIEMBRE 2022 A MARZO 2023 | \$ 394.288.551,00 |
| ■ VALOR CONTRATO | \$ 3.185.569.100,85 |



PORCENTAJE EJECUTADO MENSUAL



12. SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

En cumplimiento de los requerimientos del Ministerio de Trabajo, el contratista implementa en obra el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo y acata lo consagrado en la ley 100, (Afilación a ARP, EPS, Pensión, Caja de compensación, Sena e ICBF).

El contratista en cumplimiento de sus obligaciones laborales, salud ocupacional y de seguridad industrial, entregó y dotó a todo el personal bajo su cargo, de los elementos de protección personal necesarios para la actividad de construcción.

13. PLAN DE GESTION SOCIAL

El proyecto fue socializado frente a la comunidad lo que ha permitido que ante la comunidad haya claridad del alcance físico de la obra, adicionalmente la mano de obra se contrató de la comunidad del sector de influencia.



14. CONTROL DE CALIDAD

Se realiza control de calidad de todos los materiales, se presentan certificados de calidad de todos los materiales, lo que garantiza que la construcción se está ejecutando de acuerdo a las especificaciones técnicas y las recomendaciones de la supervisión. Se implementan formatos de calidad suministrados por la caja de compensación familiar del Tolima para el seguimiento continuo.

15. REGISTRÓ FOTOGRAFICO

15.1. BARRIO VERSALLES

✓ APIQUES

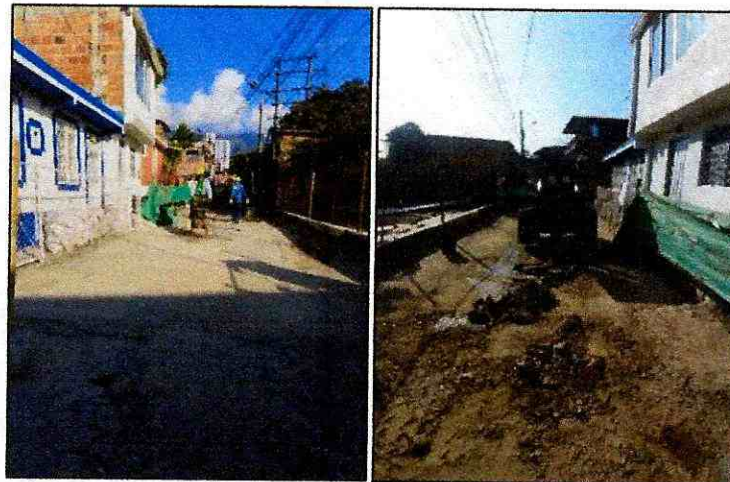




✓ CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE



✓ CORTE Y DEMOLICION PAVIMENTO RIGIDO





✓ DEMOLICION DEL PAVIMENTO



✓ EXCAVACIONES





✓ **INSTALACION DE TUBERIA**





✓ **INSTALACION 'CAJITA' DE ARENA**



✓ **RECUBRIMIENTO TUBERIA**





✓ LLENO Y COMPACTACION RECEBO

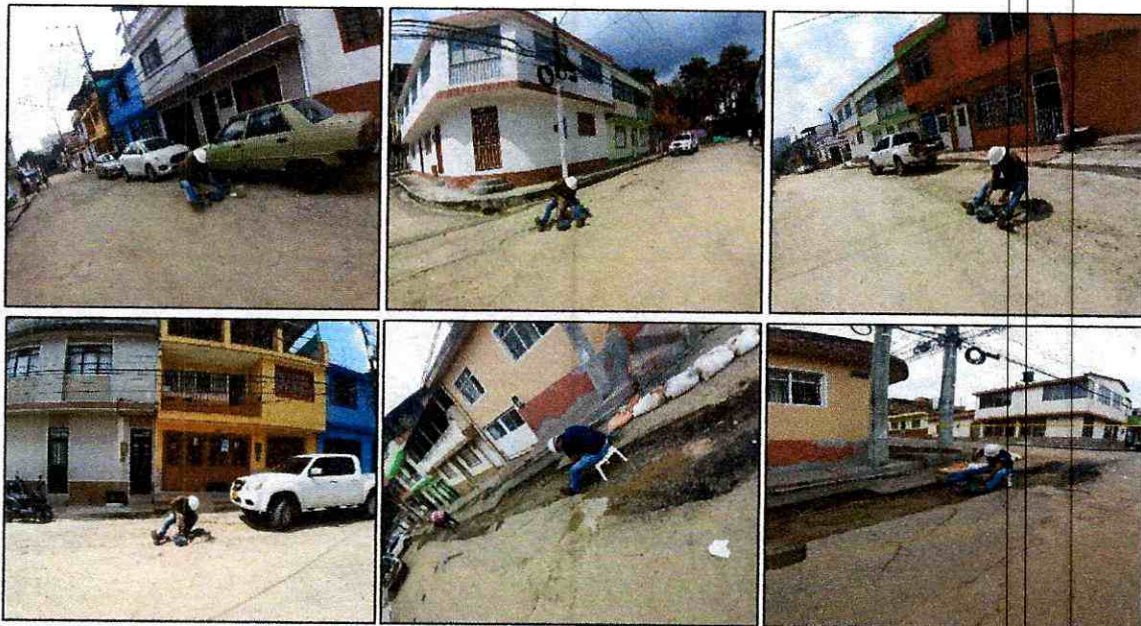


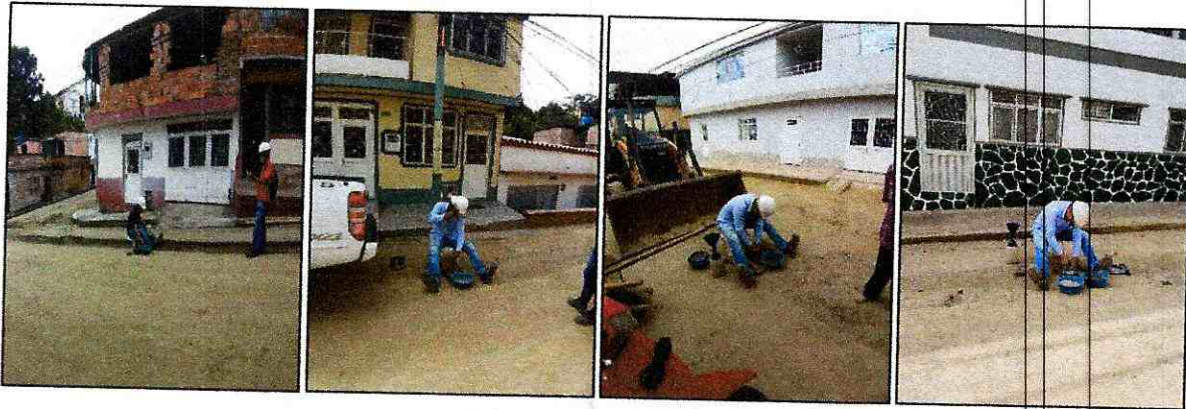


✓ LLENO Y COMPACTACION BASE GRANULAR



✓ TOMA DE DENSIDADES





✓ INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA CON ATRAQUE



✓ ACOMETIDAS DOMICILIARIAS





✓ APLICACIÓN MEZCLA MDC-19



✓ COMPACTACION MEZCLA



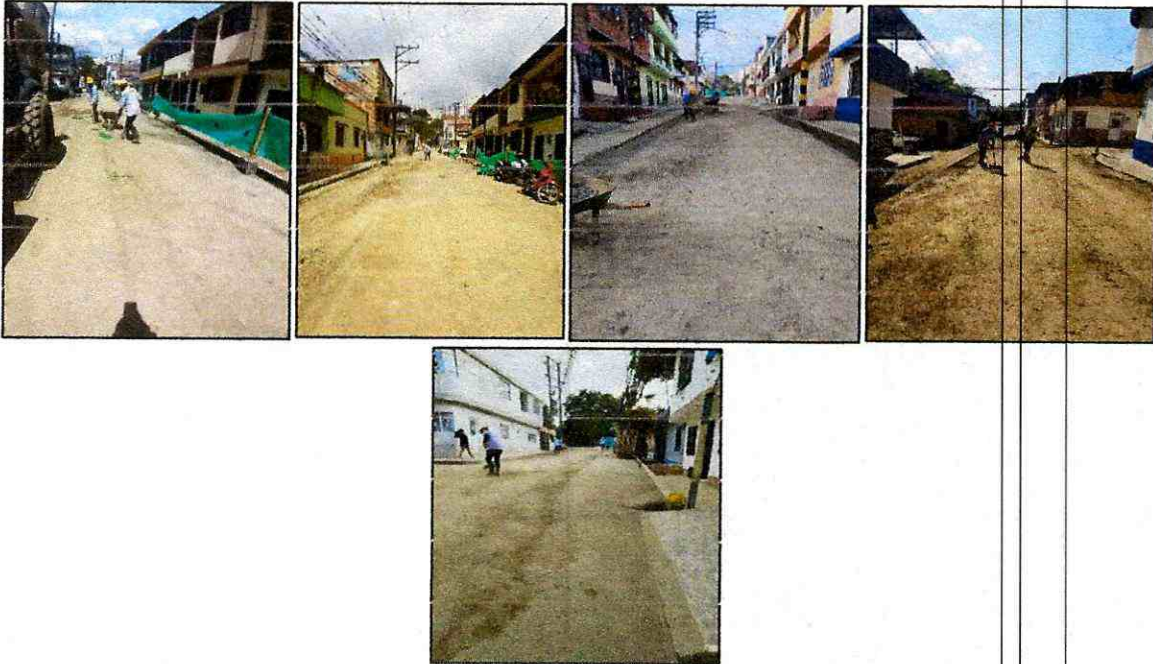


✓ LEVANTAMIENTO DE ESCOMBROS





✓ LIMPIEZA VIAS



✓ DEMOLICION ROCAS EXISTENTES



✓ REPARACION TUBERIA EXISTENTE

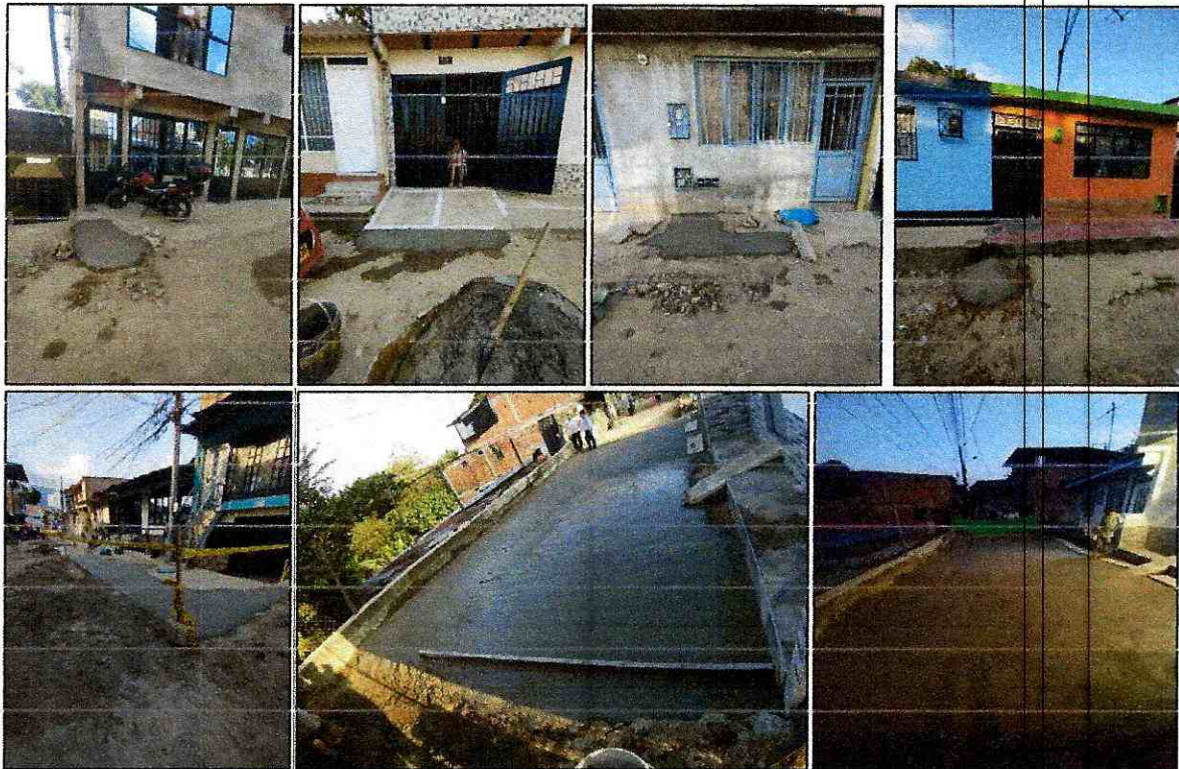




✓ **INSTALACION VALVULA DE CIERRE Y EMPALMES**



✓ **RECUPERACION ANDENES Y PLACA**





✓ **RECUPERACION DE RED DE ALCANTARILLADO ACOMETIDAS DOMICILIARIAS**



✓ **PRUEBAS HIDRAULICAS**



15.2. BARRIO RICAURTE

✓ **INSTALACION DE VALVULAS**





✓ EMPALMES



16. PERSONAL UTILIZADO

| PERSONAL – INTERNO | CANTIDAD |
|----------------------------------|----------|
| PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL | 1 |
| MAESTRO GENERAL | 1 |
| OFICIALES | 1 |
| AYUDANTES | 9 |
| FONTANERO | 1 |
| ING. RESIDENTE ACUEDUCTO | 1 |
| DIRECTOR OBRA | 1 |
| | |

| PERSONAL - EXTERNO | CANTIDAD |
|----------------------------------|----------|
| CONDUCTOR CAMIONETA | 1 |
| CONDUCTOR VOLQUETAS SENCILLAS | 1 |
| CONDUCTOR VOLQUETAS DOBLE TROQUE | 1 |
| | |

17. EQUIPO UTILIZADO

| EQUIPO | CANTIDAD |
|--------------------------------|----------|
| VOLQUETAS SENCILLAS | 1 |
| APISONADOR MECANICO – SALTARIN | 1 |
| HERRAMIENTA MENOR | 1 |
| MOTOBOMBAS | 1 |
| CAMIONETA | 1 |
| PLANTA ELECTRICA | 1 |
| CORTADORA | 1 |



INFORME ACTA PARCIAL N°2

ENERO 2023

INFORME MENSUAL DE AVANCE DE ACTIVIDADES DE OBRA

CONTRATO No. 085 del 24 DE MARZO DE 2022

| | |
|---------------------------|---|
| RETRO EXCAVADORA PAJARITA | 1 |
| DEMOLEDOR "MARTILLO" | 1 |
| MINICARGADOR | 1 |
| VIBRO COMPACTADOR | 1 |
| MEZCLADORA | 1 |

18. ANEXOS




INFORME ACTA PARCIAL N°2

ENERO 2023

INFORME MENSUAL DE AVANCE DE ACTIVIDADES DE OBRA

CONTRATO No. 085 del 24 DE MARZO DE 2022


ACTA SUSPENSION

| | | |
|---|--|--------------------------------------|
|  | ACTA DE SUSPENSIÓN SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CÓDIGO: GJ-R-004 |
| | | FECHA VIGENCIA: 2021-12-23 |
| | | VERSIÓN: 04 |
| | | Página 1 de 2 |

| ACTA DE SUSPENSIÓN No. 01 DEL CONTRATO DE OBRA No. 085 DE 2022 | |
|--|---|
| CONTRATANTE: | EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL |
| CONTRATISTA: | UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA DUVAN RAMIREZ BAYONA (R.L) |
| OBJETO: | CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRAULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ |
| VALOR: | TRES MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL CIENTO PESOS CON OCHENTA Y CINCO CENTAVOS (\$ 3.185.569.100,85) M/cte. |
| PLAZO INICIAL: | SEIS (06) MESES |
| PLAZO ADICIONAL: | TRES (03) MESES |
| PLAZO TOTAL: | NUEVE (09) MESES |
| SUPERVISOR: | CARLOS ANTONIO BONETT CARDONA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO INTERIBAL 2022 JUAN DE LA ROSA TRUJILLO CORTES (R.L) |
| FECHA DE INICIO: | 10 DE JUNIO DE 2022 |
| FECHA DE TERMINACIÓN: | 09 MARZO DE 2023 |

El 06 de enero de 2023, se reunieron en la ciudad de Ibagué, los suscritos a saber: **CARLOS ANTONIO BONETT CARDONA**, en su condición de supervisor del contrato, en nombre y representación de la **EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL**, identificada con NIT 800.089.809-6, de una parte; **JUAN DE LA ROSA TRUJILLO CORTES**, identificado con Cedula de ciudadanía 93.391.332 en su condición de Interventor y Representante Legal del **CONSORCIO INTERIBAL 2022**, identificado con Nit 901.577.899-9 y por la otra, **DUVAN RAMIREZ BAYONA**, identificado con Cedula de Ciudadanía 88.141.095 en su calidad de Contratista, en nombre y representación del Consorcio **UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA**, con el fin de suspender el contrato en mención, por el término de 30 días teniendo en cuenta las siguientes circunstancias:

1. Que el Contrato de Interventoría tiene como fecha de vencimiento el día 08 de enero de 2023 y que por dicha fecha aún no se da apertura el año fiscal para IBAL S.A. E.S.P OFICIAL, por lo que es necesario realizar ciertos tramites administrativos con el fin contar con la Disponibilidad Presupuestal para la adición del Contrato de Interventoría.

| | | |
|---|--|--------------------------------------|
|  | ACTA DE SUSPENSIÓN SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CÓDIGO: GJ-R-004 |
| | | FECHA VIGENCIA: 2021-12-23 |
| | | VERSIÓN: 04 |
| | | Página 2 de 2 |

2. Para continuar con la ejecución del contrato es necesario tener una interventoría externa que supervise la obra por lo tanto se requiere realizar la suspensión debido a lo descrito.

Se firma por los que intervienen


CALOS ANTONIO BONETT CARDONA
 Supervisor IBAL S.A E.S.P OFICIAL


CONSORCIO INTERIBAL 2022
JUAN DE LA ROSA TRUJILLO CORTES (R.L)
 Interventor


UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA
DUVAN RAMIREZ BAYONA (R.L)
 Contratista




INFORME ACTA PARCIAL Nº2

ENERO 2023

INFORME MENSUAL DE AVANCE DE ACTIVIDADES DE OBRA

CONTRATO No. 085 del 24 DE MARZO DE 2022



ACTA REINICIO

| | | |
|---|--|--------------------------------------|
|  | ACTA DE REINICIACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CÓDIGO: GJ-R-005 |
| | | FECHA VIGENCIA: 2021-07-15 |
| | | VERSIÓN: 03 |
| | | Página 1 de 2 |

| ACTA DE REINICIACIÓN N° 01 DEL CONTRATO DE OBRA N° 085 DE 2022 | |
|---|---|
| CONTRATANTE: | EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL - IBAL S.A. E.S.P OFICIAL |
| CONTRATISTA: | UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA DUVAN RAMIREZ BAYONA (R.L) |
| OBJETO: | CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRAULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ |
| VALOR DEL CONTRATO: | TRES MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL CIENTOS PESOS CON OCHENTA Y CINCO CENTAVOS (\$ 3.185.569.100,85) M/cte. |
| PLAZO INICIAL: | SEIS (06) MESES |
| PLAZO ADICIONAL: | TRES (03) MESES |
| PLAZO TOTAL: | NUEVE (09) MESES |
| SUPERVISOR: | CARLOS ANTONIO BONETT CARDONA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO INTERIBAL 2022 JUAN DE LA ROSA TRUJILLO CORTES (R.L) |
| FECHA DE INICIO: | 10 DE JUNIO DE 2022 |
| FECHA DE TERMINACIÓN: | 09 MARZO DE 2023 |
| FECHA DE SUSPENSION No. 1 | 06 DE ENERO DE 2023 |
| FECHA DE REINICIO 01 | MARZO 13 DE 2023 |
| NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN | MAYO 12 DE 2023 |

El 13 de marzo de 2023, se reunieron en la ciudad de Ibagué, los suscritos a saber: CARLOS ANTONIO BONETT CARDONA, en su condición de supervisor del contrato, en nombre y representación de la EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL, identificada con NIT 800.089.809-6, de una parte; JUAN DE LA ROSA TRUJILLO CORTES, identificado con Cedula de ciudadanía 93.391.332 en su condición de Interventor y Representante Legal del CONSORCIO INTERIBAL 2022, identificado con Nit 901.577.899-9 y por la otra, DUVAN RAMIREZ BAYONA, identificado con Cedula de Ciudadanía 88.141.095 en su calidad de Contratista, en nombre y representación del Consorcio UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA, con el fin de reiniciar el presente contrato que fue suspendido según acta de fecha 06 de enero de 2023, por cuanto se superaron los inconvenientes que obligaron a la misma.

R


| | | |
|---|--|--------------------------------------|
|   | ACTA DE REINICIACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CÓDIGO: GJ-R-005 |
| | | FECHA VIGENCIA: 2021-07-15 |
| | | VERSIÓN: 03 |
| | | Página 2 de 2 |

El contratista se compromete a ampliar la vigencia de las Garantías que amparan su contrato y a remitir las mismas a la Secretaria General de la empresa para su respectiva aprobación.

Para constancia se firma la presente acta por los que en ella intervinieron, a los trece (13) días del mes de marzo de 2023.


CARLOS ANTONIO BONETT CARDONA
 Supervisor IBAL S.A E.S.P OFICIAL


CONSORCIO INTERIBAL 2022
 JUAN DE LA ROSA TRUJILLO CORTES (R.L)
 Interventor


UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA
 DUVAN RAMIREZ BAYONA (R.L)
 Contratista



INFORME ACTA PARCIAL Nº2

ENERO 2023

INFORME MENSUAL DE AVANCE DE ACTIVIDADES DE OBRA

CONTRATO No. 085 del 24 DE MARZO DE 2022

POLIZAS REINICIO



NIT. 860.009.878-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1002 DE 2015

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|--|--------------------|-------------|-------------------------------|---------------|------------------------------|-------------------------------|
| CIUDAD DE EXPEDICIÓN IBAGUE | | | SUCURSAL IBAGUE | | | COD.SUC 25 | NO PÓLIZA 25-44-101178588 | ANEXO 2 |
| FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO | VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO | | | A LAS HORAS | VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO | | A LAS HORAS | TIPO MOVIMIENTO |
| 30 03 2023 | 21 03 2023 | | | 00:00 | 25 05 2024 | | 23:59 | ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA |

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

| | | | |
|-----------------------|---|---------------------|----------------|
| NOMBRE O RAZON SOCIAL | RADIO PRENSA TELEVISION S.A.S. R.P.T.S.A.S. | IDENTIFICACIÓN NIT: | 900.040.713-9 |
| DIRECCIÓN: | CL 10 NRO. 3 - 16 PISO 3 | CIUDAD: | IBAGUE, TOLIMA |
| | | TELÉFONO: | 2614583 |

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

| | | | |
|---------------------------|--|---------------------|----------------|
| ASEGURADO / BENEFICIARIO: | EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. ESP OFICIAL | IDENTIFICACIÓN NIT: | 800.089.809-6 |
| DIRECCIÓN: | KR 3 NRO. 1 - 04 | CIUDAD: | IBAGUE, TOLIMA |
| ADICIONAL: | | TELÉFONO | 2611298 |

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

EL PAGO DE LOS PERJUICIOS CAUSADOS CON OCASION DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES EN DESARROLLO DEL CONTRATO NO. 023-2023, CUYO OBJETO ES: CONTRATAR EL SERVICIO DE PUBLICIDAD EN UNA EMISORA AM CON AMPLIA COBERTURA EN IBAGUE PARA LA EMISION DE MENSAJES REFERENTES A INFORMACION DE INTERES GENERAL SOBRE LA PRESTACION DEL SERVICIO PUBLICO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, ASI COMO CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACION DE LA EMPRESA IBAL S.A. E.S.P OFICIAL DE CONFORMIDAD CON EL PLAN DE MEDIOS APROBADO POR LA GERENCIA.

AMPAROS

| | | | |
|---------------------------|-------------------------|----------------|--------------------|
| RIESGO: | PRESTACION DE SERVICIOS | | |
| AMPAROS | VIGENCIA DESDE | VIGENCIA HASTA | SUMA ASEG/ACTUAL |
| CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO | 21/03/2023 | 25/05/2024 | \$16,000,000.00 |
| | | | SUMA ASRG/ANTERIOR |

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA LA VIGENCIA DE LA POLIZA, SEGUN ACTA DE INICIO DEL 21 DE MARZO DE 2023.
LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES Y SIN MODIFICAR.

| | | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|--------------|
| VALOR PRIMA NETA | GASTOS EXPEDICIÓN | IVA | TOTAL A PAGAR | VALOR ASEGURADO TOTAL | PLAN DE PAGO |
| \$ *****75,572.00 | \$ *****8,000.00 | \$ *****15,878.00 | \$ *****99,451.00 | \$ *****16,000,000.00 | CONTADO |

| | | | | | |
|----------------------------|--------|------------|------------------------|---------|-----------------|
| INTERMEDIARIO | | | DISTRIBUCION COASEGURO | | |
| NOMBRE | CLAVE | % DE PART. | NOMBRE COMPAÑIA | % PART. | VALOR ASEGURADO |
| LEIDY MAGALY HUERTAS DEVIA | 112277 | 100.00 | | | |

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 4C NO. 33 - 08 - TELEFONO: 2701040 - IBAGUE

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

 FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarama B. - Secretaria General



FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



INFORME ACTA PARCIAL N°2

ENERO 2023

INFORME MENSUAL DE AVANCE DE ACTIVIDADES DE OBRA

CONTRATO No. 085 del 24 DE MARZO DE 2022

BITACORA DE OBRA

1 Jueves 01 DE DICIEMBRE DE 2022

2

3 ESTADO DEL TIEMPO: SECO

4 HORARIO DE TRABAJO: 7:00am - 5:00pm

5 PERSONAL EN OBRA: INGENIERA RESIDENTE (1); PROFESIONAL SALUD OCCUPACIONAL (1); DIRECTOR DE OBRA (1); MAESTRO (1); OFICIAL (1); AYUDANTES (7); FONTANERO (1); OPERARIO RETROEXCAVADORA (1); OPERARIO VOLIQUETA (1)

6 EQUIPO EN OBRA: HERRAMIENTA MENOR (1); SALTARIN (1); CORTADORA (1); PLANTA ELÉCTRICA (1); RETROEXCAVADORA (1); VOLIQUETA (1)

9 ACTIVIDADES:

12 * BARRIO VEISALES

13 Se inicia con las excavaciones para la ubicación de la tubería existente, por medio de APiques; los cuales van desde la calle 48 entre la calle 46 y carrera 2; desde la calle 48 hasta la carrera 2a y por último la calle 49, cada una cuenta con su respectiva señalización. Se realiza descapote sobre la calle 49 para la ampliación de la vía, y se aplica Recebo.

18 * BARRIO GAITAN

19 Se continúa con los APiques para la respectiva Sectorización.



22 * BARRIO LA POJA

23 Se inicia con la construcción de la caja para el Accesorio Instalado para la conexión del Tanque La Poja N° 2.

26 [Signature] Constructorista

26 [Signature]

29 Viernes 02 DE DICIEMBRE DE 2022

30

31 ESTADO DEL TIEMPO: SECO

32 HORARIO DE TRABAJO: 7:00 am - 5:00 pm

33 PERSONAL EN OBRA: INGENIERA RESIDENTE (1); PROFESIONAL SALUD OCCUPACIONAL (1); DIRECTOR DE OBRA (1); MAESTRO (1); OFICIAL (1); FONTANERO (1); AYUDANTES (7); OPERARIO RETROEXCAVADORA (1); OPERARIO VOLIQUETA (1)

36 EQUIPO EN OBRA: HERRAMIENTA MENOR (1); SALTARIN (1); CORTADORA (1); PLANTA ELÉCTRICA (1); RETROEXCAVADORA (1); VOLIQUETA (1)

37

38

39

40

1 LUNES 05 DE DICIEMBRE DE 2022

2

3 ESTADO DEL TIEMPO: SOLO

4 HORARIO DE TRABAJO: 7:00am - 5:00pm

5 PERSONAL EN OBRA: INGENIERA RESIDENTE (1); PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL (1); DIRECTOR DE OBRAS (1);
6 MAESTRO (1); OFICIAL (1); FONTANERO (1); AYUDANTES (3); OPERARIO RETROEXCAVADORA (1);
7 OPERARIO VOLIQUETA (1).

8 EQUIPO EN OBRA: HERRAMIENTA MENOR (1); SALTARIN (1); CORTADORA (1); PLANTA ELÉCTRICA (1); CAMIONETA (1)
9 VOLIQUETA (1); RETROEXCAVADORA (1).

10

11 ACTIVIDADES:

12

13 A LA POLA

14 Se continúa con la construcción de la caja para las reparaciones
15 futuras sobre los accesorios instalados, sobre el Tanque No 2, ubicado
16 internamente en el JBAL.

17

18 * BARRIO RICAURTE

19 Se finaliza con el cajeo de la base granular y con la compactación de
20 esta, sobre la Carrera 13 Sur entre calles 20-21. Se deja el material
21 Acopiado y debidamente señalizado.

22

23 * BARRIO VERSALES

24 Se continúa con los apiques en la zona, los cuales se encuentran señalizados.
25 Se inicia con las excavaciones manuales de la Red Principal.

26

27

28

29

30 MARTES 06 DE DICIEMBRE DE 2022

31

32 ESTADO DEL TIEMPO: SOLO

33 HORARIO DE TRABAJO: 7:00 am - 5:00 pm

34 PERSONAL EN OBRA: INGENIERA RESIDENTE (1); PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL (1); DIRECTOR DE
35 OBRAS (1); MAESTRO (1); OFICIAL (1); FONTANERO (1); AYUDANTES (3); OPERARIO
36 RETROEXCAVADORA (1); VOLIQUETA (1); OPERARIO VIBROCOMPACTADOR (1)

37 EQUIPO EN OBRA: HERRAMIENTA MENOR (1); SALTARIN (1); CORTADORA (1); PLANTA ELÉCTRICA (1);
38 CAMIONETA (1); VOLIQUETA (1); VIBROCOMPACTADOR (1)

39

40

ACTIVIDADES:

* BARRIO VERSALLES

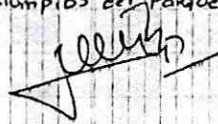
Se continúa con el corte del pavimento flexible; y con la demolición de esta, y con la excavación manual; se inicia con la instalación de la tubería sobre la red principal y con el llenado y compactación del relleno. Se inicia con las excavaciones sobre el calle 4B entre Carrera 3a y Carrera 3.

* BARRIO LA POLA

Se realiza levantamiento de escombros sobre el Parque de Bolon; se retira la Polibombra. Se funda las zapatas de los columpios del Parque.



contratista



JUEVES 08 DE DICIEMBRE DE 2022

ESTADO DEL TIEMPO: Lluvias 3:00 PM - 6:00 PM

HORARIO DE TRABAJO: 7:00 AM - 2:00 PM


PERSONAL EN OBRA: INGENIERA RESIDENTE (1), PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL (1), MAESTRO (1), FONTANERO (1), OFICIAL (1), AYUDANTES (3), OPERARIO RETROEXCAVADORA (1), OPERARIO BOCATT (1), OPERARIO VOLQUETA (1).

EQUIPO EN OBRA: HERRAMIENTA MENOR (1), CORTADORA (1), PLANTA ELECTRICA (1), BALTARIN (1), RETROEXCAVADORA (1), BOCATT (1), VOLQUETA (1), MARTILLO (1).

ACTIVIDADES:

* BARRIO VERSALLES

Se continúa con las excavaciones sobre la red principal de Arveducto. Se sigue encontrando Rocas sobre dichas excavaciones, se realiza levantamiento de escombros. NO se puede continuar con el llenado de zanja debido a que el material se encuentra húmedo. Se dejó sencillizado el área de Trabajo.



contratista



ACTIVIDADES:

* BARRIO VERSALLES

Se continúe con el corte del pavimento, con la demolición, con las excavaciones y con la instalación de la tubería y cama de arena; y con el lleno y compactación del Recoba y Base Granular; Sobre la calle 48 entre carrera 3a y carrera 3. Se realiza levantamiento de los Escombros. Se deja Señalizado el área de Trabajo.

* BARRIO RICAURTE

Se realiza levantamiento de escombros.


Contralista



LUNES 12 DE DICIEMBRE DE 2022

ESTADO DEL TIEMPO: SECO

HORARIO DE TRABAJO: 7:00 am - 5:00 pm

PERSONAL EN OBRA: INGENIERA RESIDENTE (1); PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL (1); DIRECTOR DE OBRA (1); MAESTRO (1); FONTANERO (1); OFICIAL (1); AYUDANTES (3); OPERARIO RETROEXCAVADORA (1); OPERARIO BOCATTI (1); OPERARIO VOLIQUETA (1).

EQUIPO EN OBRA: HERRAMIENTA MENOR (1); SALTARIN (1); PLANTA ELECTRICA (1); CORTADORA (1); RETROEXCAVADORA; BOCATTI (1); VOLIQUETA (1)

ACTIVIDADES:

* BARRIO VERSALLES

Se continúa con el corte y demolición del pavimento flexible; con las excavaciones manuales sobre la Red Principal de Acueducto; con la colocación de la Arena para la tubería; con la instalación de tubería y por último con el lleno y compactación de dicha excavación. Debido a las tuberías existentes de la Red de Acueducto y Sumideros. Se debió revestir la tubería sobre la Intersección de la calle 48 con carrera 3, ya que quedó a menos de 1m de Profundidad. Se realiza limpieza y levantamiento de Escombros. Se deja Señalizado el Área de Trabajo.

1 MIÉRCOLES 14 DE DICIEMBRE DE 2022

2

3 ESTADO DEL TIEMPO: SECO

4 HORARIO DE TRABAJO: 9:00 am - 5:00 pm

5 PERSONAL EN OBRA: INGENIERO RESIDENTE (1), PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL (1), DIRECTOR
6 DE OBRA (1), MAESTRO (1), OFICIAL (1), FONTANERO (1), AYUDANTES (7), OPERARIO
7 RETROEXCAVADORA (1), OPERARIO VOLIQUETA (1), OPERARIO BOCATI (1)

8 EQUIPO EN OBRA: HERRAMIENTA MENOR (1), COBTADORA (1), PLANTA ELÉCTRICA (1), SALTARIN (1),
9 CAMIONETA (1), VOLIQUETA (1), BOCATI (1), RETROEXCAVADORA (1), MEZCLADORA (1).

10

11 ACTIVIDADES:

12 * BARRIO VERSALLES

13 Se continúa con las actividades de corte y demolición del pavimento flexible;
14 con las excavaciones manuales, instalación de tubería con sus capas de arena;
15 con el lleno y compactación del relleno y base granular; sobre la red principal
16 de Acueducto entre la carrera 3 y carrera 2a con calle 48. Se realiza
17 levantamiento de material. Se deja solarizado el material de ACOPID y las
18 excavaciones, con polisombra y cinta Peligro.

19

20

21

22

23

24

25 JUEVES 15 DE DICIEMBRE DE 2022

26

27 ESTADO DEL TIEMPO: SECO

28 HORARIO DE TRABAJO: 7:00 am - 5:00 pm

29 PERSONAL EN OBRA: INGENIERO RESIDENTE (1), PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL (1), DIRECTOR DE
30 OBRA (1), MAESTRO (1), OFICIAL (1), FONTANERO (1), AYUDANTES (7), OPERARIO BOCATI (1),
31 OPERARIO RETROEXCAVADORA (1), OPERARIO VOLIQUETA (1)

32 EQUIPO EN OBRA: HERRAMIENTA MENOR (1), COBTADORA (1), PLANTA ELÉCTRICA (1), SALTARIN (1),
33 CAMIONETA (1), VOLIQUETA (1), BOCATI (1), RETROEXCAVADORA (1), MEZCLADORA (1)

34

35

36

37

38

39

40

ACTIVIDADES:

* BARRIO GAITAN

Se autorizó por parte de la supervisión; el lleno de los APIQUES, se
retiraron las colaminas y polisombra. Se encuentra a la espera
para realizar nuevos apiques.

1 SABADO 17 DE DICIEMBRE DE 2022

2

3 ESTADO DEL TIEMPO: Seco

4 HORARIO DE TRABAJO: 7:00am - 5:00pm

5 PERSONAL EN OBRA: INGENIERA RESIDENTE (1), PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL (1), DIRECTOR
6 DE OBRA (1), MAESTRO (1), OFICIAL (1), FONTANERO (1), AYUDANTES (2), OPERARIO
7 RETROEXCAVADORA (1), OPERARIO VOLQUETA (1), OPERARIO BOCATI (1).
8 EQUIPO EN OBRA: HERRAMIENTA MENOR (1), CORTADORA (1), PLANTA ELECTRICA (1), SALTARIN (1),
9 CAMIONETA, RETROEXCAVADORA (1), VOLQUETA (1), BOCATI (1).

10

11 ACTIVIDADES:

12 BARRIO VERSALLES

13 Se Continúa con el corte y demolición del Pavimento Flexible, con la
14 excavación e instalación de Tubería con su cama de arena, y con el
15 lleno y compactación de la Red Principal de Acueducto, Sobre la
16 calle 48 entre Carrera 20 y 2. Se hace la recuperación de las
17 Acometidas domiciliarias de AXAMILLADO Sobre este Sector. Se hace
18 levantamiento de Escombros, y se deja señalizado el área de Trabajo.
19 Se realiza la toma de densidades.

20

21

22

 Contratista

23

24 LUNES 19 DE DICIEMBRE DE 2022

25

26 ESTADO DEL TIEMPO: Seco

27 HORARIO DE TRABAJO: 7:00am - 5:00pm

28 PERSONAL EN OBRA: INGENIERA RESIDENTE (1), PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL (1), DIRECTOR OBRA (1),
29 MAESTRO (1), OFICIAL (1), FONTANERO (1), AYUDANTES (6), OPERARIO RETROEXCAVADORA (1),
30 OPERARIO BOCATI (1), OPERARIO VOLQUETA (1)

31 EQUIPO EN OBRA: HERRAMIENTA MENOR (1), PLANTA ELECTRICA (1), CORTADORA (1), SALTARIN (1), CAMIONETA (1)
32 RETROEXCAVADORA (1), VOLQUETA (1), BOCATI (1)

33

34 ACTIVIDADES:

35 BARRIO VERSALLES

36 Se Finaliza con la excavación, instalación de Tubería con su cama de arena;
37 y con el lleno y compactación del Recibo y Base Granular. Se realizan
38 revestimiento de Tubería Sobre el corte de la Carrera 2 con Calle 48. Se
39 Instala el Codo Gran radio en dicha curva con su arqueo en concreto. Se deja
40 señalizado el área. Se Inicia Actividades de corte, demolición del Pavimento Flexible

ACTIVIDADES E

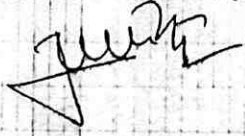
* BARRIO VERSALLES

Se continúa con el corte y demolición del Pavimento flexible, con la excavación e instalación de tubería con su cama de arena, y con el llenado y compactación del Percebo y Base Granular, dichas actividades se ejecutan sobre la carrera 2 entre calles 48 y calle 49. Se deja señalizado con Barrizombra y Guadua.

Sobre la calle 48 entre la carrera 3 y carrera 2a se realizó el corte y luego se compacta la Base Granular, se aplico la emulsión ASFALTICA y luego la mezcla MDC-19, finalizando con la compactación de la misma. Se realiza levantamiento de material y de escombros y se deja Habilitada dicha calle.

Se realizó una Reunión en las oficinas del IBAL, con personal de la zona de Versalles y se los Socializo y explico que la linea que se viene instalando es solo de conducción.


Contralista



JUEVES 22 DE DICIEMBRE DE 2022

ESTADO DEL TIEMPO: SECO

HORARIO DE TRABAJO: 7:00am - 5:00pm

PERSONAL EN OBRA: INGENIERA RESIDENTE (1), PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL (1); DIRECTOR DE OBRA (1); MAESTRO (1); OFICIAL (1); FONTANERO (1); AYUDANTES (6); OPERARIO RETRO EXCAVADORA (1); OPERARIO BOCATT (1); OPERARIO VOLQUETA (1); OPERARIO VIBROCOMPACTADOR (1)

EQUIPO EN OBRA: HERRAMIENTA MENOR (1); CORTADORA (1); PLANTA ELÉCTRICA (1); SALTARIN (1); BOCATT (1); RETROEXCAVADORA (1); VOLQUETA (1); VIBROCOMPACTADOR (1)

ACTIVIDADES:

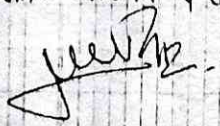
* BARRIO VERSALLES

Sobre la carrera 2 entre calles 48 y calles 49, Se continúa con la demolición del Pavimento flexible, con la excavación e instalación de tubería con su respectiva cama de arena y se termina con el llenado y compactación del Percebo y Base Granular. Se realiza levantamiento de escombros y se deja señalizado.

Sobre la calle 48 entre carreras 2a y carrera 2 se realizó el corte y luego se continuo con la compactación de la Base Granular. No hubo mezcla ASFALTICA debido a que la planta presenta Problemas.

Se inicia con actividades sobre la carrera 2 entre calle 49 y carrera 2a.


Contralista



1 LUNES 26 DE DICIEMBRE DE 2022

2

3 ESTADO DEL TIEMPO: SECO

4 HORARIO DE TRABAJO: 7:00am - 5:00pm

5 PERSONAL EN OBRA: INGENIERA RESIDENTE (1), PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL (1), DIRECTOR DE OBRA (1),

6 MAESTRO (1), OFICIAL (1), FONTANERO, AYUDANTES (4), OPERARIO RETROEXCAVADORA (1),

7 OPERARIO VOLQUETA (1), OPERARIO BOCATT (1), OPERARIO VIBROCOMPACTADOR (1)

8 EQUIPO EN OBRA: HERRAMIENTA MENOR (1), PLANTA ELECTRICA (1), CORTADORA (1), SALTARIN (1), RETROEXCAVADORA (1),

9 CAMIONETA (1), VOLQUETA (1), BOCATT, VIBROCOMPACTADOR

10

11 ACTIVIDADES:

12 X BARRIO VERSALLES

13 Se inicia con las excavaciones manuales sobre la calle 49, se instala tubería de
14 6" y paralela se instala tubería de 8" para la reposición de la red existente
15 con sus respectivas acometidas, para este tramo, dichas actividades fueron aprobadas
16 por la supervisión; se instala cada 9m radio de 6", se inicia con el llenado y
17 compactación del recebo.

18 Se realizó la aplicación de Emulsión y mezcla asfáltica MDE-1a sobre
19 la calle 48 entre carrera 2a y carrera 2, finalizó con la compactación de
20 de la mezcla con el vibro, se deja limpio el tramo y habilitado. Se deja
21 señalizado el área de trabajo.

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

MARTES 27 DE DICIEMBRE DE 2022

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

ACTIVIDADES:

38

39

40

contratista.

1 JUEVES 29 DE DICIEMBRE DE 2022

2

3 ESTADO DEL TIEMPO: SECO

4 HORARIO DE TRABAJO: 7:00AM - 5:00PM

5 PERSONAL EN OBRA: INGENIERA RESIDENTE (1), PROFESIONAL SAUD OCUPACIONAL (1), DIRECTOR DE OBRA (1),

6 MAESTRO (1), OFICIAL (1), FONTANERO (1), AYUDANTES (4), OPERARIO RETROEXCAVADORA (1),

7 OPERARIO BOCATT (1), OPERARIO VOLQUETA (1), OPERARIO VIBROCOMPACTADOR (1),

8 EQUIPO EN OBRA: HERRAMIENTA MENOR (1), CORTADORA (1), PLANTA ELECTRICA (1), SALTARIN (1), VOLQUETA (1),

9 CAMIONETA (1), BOCATT (1), RETROEXCAVADORA (1), VIBROCOMPACTADOR (1)

10

11 ACTIVIDADES:

12 * BARRIO VERSALLES

13 Se continua con la excavación de las Redes Principales; con la Instalación de

14 las dos tuberías con sus respectivos ramos de Aram, y Por ultimo con el llenado y

15 compactación del Roca. Se esta instalando tuberías con diámetros de 6" de

16 conducción y 3" de reposición. Se continua con los Apiques Para ubicar las

17 Redes existentes del Gas, ya que estas cruzan la vía como tal. Se realiza

18 levantamiento de Excombas y se deja Señalizada la zona.

19 Se realiza la aplicación de Mezcla MBC-19 Sobre la Cra 2 entre calles 48 - 49.

20

21  Contralista

22

23 VIERNES 30 DE DICIEMBRE DE 2022

24

25 ESTADO DEL TIEMPO: SECO

26 HORARIO DE TRABAJO: 7:00 AM - 5:00 PM

27 PERSONAL EN OBRA: INGENIERA RESIDENTE (1), PROFESIONAL SAUD OCUPACIONAL (1), DIRECTOR DE OBRA (1),

28 MAESTRO (1), OFICIAL (1), FONTANERO (1), AYUDANTES (4), OPERARIO RETROEXCAVADORA (1),

29 OPERARIO BOCATT (1), OPERARIO VOLQUETA (1).

30 EQUIPO EN OBRA: HERRAMIENTA MENOR (1), SALTARIN (1), CORTADORA (1), PLANTA ELECTRICA (1), BOCATT (1),

31 CAMIONETA (1), RETROEXCAVADORA (1), VOLQUETA (1)

32

33 ACTIVIDADES:

34 * BARRIO VERSALLES

35 Se continua con las excavaciones; Instalación de tuberías; llenado y compactación

36 del Roca, Sobre la calle 50. Se continua con la ubicación de los

37 Acometidos del Gas. Se realiza levantamiento de Excombas y se

38 habilita la vía en su totalidad. No se deja ninguna excavación

39 abierta.

40  Contralista

1 MARTES 03 DE ENERO DE 2023

2

3 ESTADO DEL TIEMPO: NUBOS 3:00 PM - 4:30 PM


4 HORARIO DE TRABAJO: 7:00 AM - 5:00 PM

5 PERSONAL EN OBRA: INGENIERA RESIDENTE (1); PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL (1); DIRECTOR DE OBRA (1);
6 MAESTRO (1); OFICIAL (1); FONTANERO (1); AYUDANTES (6); OPERARIO RETROEXCAVADOR (1);
7 OPERARIO MAQUINARIA (1); OPERARIO VOLICUETA (1)

8 EQUIPO EN OBRA: HERRAMIENTA MENOR (1); CORTADORA (1); PLANTA ELECTRICA (1); CAMONETA (1);
9 SALTARIN (1); RETROEXCAVADORA (1); MINICARGADOR (1); VOLICUETA (1)

11 ACTIVIDADES:

12 Se continua con las excavaciones para la Red principal de Alcantarilla sobre
13 la calle 49A; luego con la Instalación de los Tuberios de Reposición de
14 3" y la de conducción de 6", cada uno con la cama de Arena; la cual sirve
15 de protección, y se finaliza con el lleno y compactación del Recepto. Se
16 realiza levantamiento de los Escorbos, se deja señalizado con polibombas.
17 las excavaciones, y el material de Acopio.

19  contratista

19 

22 MIÉRCOLES 04 DE ENERO DE 2023

23

24 ESTADO DEL TIEMPO: SECO

25 HORARIO DE TRABAJO: 7:00 AM - 5:00 PM

26 PERSONAL EN OBRA: INGENIERA RESIDENTE (1); PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL (1); DIRECTOR DE
27 OBRA (1); MAESTRO (1); OFICIAL (1); FONTANERO (1); AYUDANTES (6); OPERARIO
28 RETROEXCAVADOR (1); OPERARIO MINICARGADOR (1); OPERARIO VOLICUETA (1)

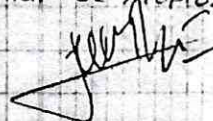
29 EQUIPO EN OBRA: HERRAMIENTA MENOR (1); CORTADORA (1); PLANTA ELECTRICA (1); CAMONETA (1);
30 RETROEXCAVADORA (1); SALTARIN (1); MINICARGADOR (1); VOLICUETA (1)

32 ACTIVIDADES:

33 BARRIO JERSALES

34 Se continua con las excavaciones e instalación de tuberios de 3" y de
35 6" respectivamente, y con los llenos de zanja con recepto, sobre la
36 calle 49A. Se realiza levantamiento de escombros y se deja
37 señalizado el area de trabajo y el material de acopio.

39  contratista

39 

1 LUNES 13 DE MARZO DE 2023

2 ESTADO DEL TIEMPO: SECO

3 HORARIO DE TRABAJO: 7:00AM-12:00PM

4 PERSONAL EN OBRA: INGENIERA RESIDENTE (1); PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL (1); DIRECTOR DE OBRA (1);
5 MAESTRO (1); OFICIAL (1); FONTANERO (1); AYUDANTES (2); OPERARIO VOLQUETA (1);
6 OPERARIO MINICARGADOR (1);

7 EQUIPO EN OBRA: HERRAMIENTA MENOR (1); CORTADORA (1); PLANTA ELECTRICA (1); SALTARIN (1);
8 VOLQUETA (1); CAMIONETA (1); MINICARGADOR (1)

9 ACTIVIDADES:

10 * BARRIO VERSALLES
11 Se reanuda Actividades ; luego de la suspensión realizada ; Sobre la
12 Calle 49A Se finaliza con la instalación de la tubería de 6" ; la cual
13 quedó ubicada sobre la zona verde entre Versailles - Versailles ; instalando una
14 Válvula de Aire de 6" ; y posterior se hizo el revestimiento de dicha tubería ;
15 Se realizó el tamo y compactación de dichas excavaciones y se deja habilitado
16 el paso. Sobre la calle 48 ; se dio inicio con las excavaciones para luego
17 instalar el tubo de 3" . Se deja señalizado el área de trabajo.

18 
19 COMEDISTA

20 

21 MARTES 14 DE MARZO DE 2023

22 ESTADO DEL TIEMPO: SECO

23 HORARIO DE TRABAJO: 7:00AM-5:00PM

24 PERSONAL EN OBRA: INGENIERA RESIDENTE (1); PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL (1); DIRECTOR DE OBRA (1);
25 MAESTRO (1); OFICIAL (1); FONTANERO (1); AYUDANTES (2); OPERARIO RETROEXCAVADORA (1);
26 OPERARIO MINICARGADOR (1); OPERARIO VOLQUETA (1);

27 EQUIPO EN OBRA: HERRAMIENTA MENOR (1); CORTADORA (1); PLANTA ELECTRICA (1); SALTARIN (1);
28 VOLQUETA (1); CAMIONETA (1); MINICARGADOR (1); RETROEXCAVADORA (1);

29 ACTIVIDADES:

30 * BARRIO VERSALLES
31 Sobre la Calle 49A ; se deja llamando la tubería de 6" y de 3"
32 respectivamente ; para las pruebas Hidráulicas de los tramos. Sobre la
33 Calle 48 "Calligon" se finaliza con las excavaciones e instalación de tubería
34 de 3" ; dejando enfrentada a la red existente ; Para un posterior Empalme ; se

1 EQUIPO EN OBRAS: HERRAMIENTA MENOR (1), CORRADECOR (11), PLANTA ELECTRICA (11), SALTARIN (11);
2 VOLICUETA (1), CAMIONETA (1); RETROEXCAVADORA (1), MINICARGADOR (1),
3

4 ACTIVIDADES:

5 A BARRIO VERSALLES

6 * Sobre la calle 48 "calijón" se continúa con las excavaciones e instalación
7 de los accesos para las acometidas domiciliarias de Acueducto. Sobre las
8 horas de la tarde, se realizan los respectivos empalmes de los rcds de
9 3" los de reposición. Esto fue en sobre las intersecciones de la
10 carrera 2 con calle 48 y carrera 2 con calle 49; ninguno quedó con fuga
11 alguna; luego se procede al lleno y compactación de estas. Se realiza levantamiento
12 de escombros. Se realizó la excavación sobre el talud, al costado de la
13 paralela y se dejó instalada la tubería; esto sobre la calle 46 con 48. Se
14 dejó habilitada la paralela y tapada la tubería instalada.
15

16
17 
18 FONTANISTA

17 
18

19
20 VIERNES 17 DE MARZO DE 2023
21

22 ESTADO DEL TIEMPO: SOCO

23 HORARIO DE TRABAJO: 7:00am - 5:00pm

24 PERSONAL EN OBRAS: INGENIERA RESIDENTE (1), PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL (1), DIRECTOR DE
25 OBRAS (1), MAESTRO (1), FONTANERO (1), OFICIAL (1), AYUDANTES (22), OPERARIO
26 RETROEXCAVADORA (1), OPERARIO MINICARGADOR (1), OPERARIO VOLICUETA (1).

27 EQUIPO EN OBRAS (1): HERRAMIENTA MENOR (1), COSTADERA (1), PLANTA ELECTRICA (1), SALTARIN (1),
28 VOLICUETA (1), CAMIONETA (1), RETRO EXCAVADORA (1), MINICARGADOR (1).
29

30 ACTIVIDADES:

31 A BARRIO VERSALLES

32 Sobre la calle 49; se inicia con las excavaciones manuales para las
33 acometidas domiciliarias de Acueducto, con sus respectivas accesos;
34 luego con los llenos y compactaciones de dichas excavaciones; dejando
35 habilitada la vía en la mañana. Se inicia con la demolición de la placa
36 sobre el carril borbado de la carrera 5, y en las horas de la noche
37 se cierra dicho carril, y se realiza las excavaciones respectivas; continuando
38 con la instalación de la tubería y posterior con el lleno y compactación del
39 Recebo y Base Granular; se realiza limpieza en general y se levanta el material,
40 en la madrugada se deja habilitado el paso.

1 LUNES 20 DE MARZO DE 2023

3 ESTADO DEL TIEMPO: Lluvias 9:00am - 11:30 AM

4 HORARIO DE TRABAJO: 7:00am - 5:00pm

5 PERSONAL EN OBRA: INGENIERA RESIDENTE (1), PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL (1), DIRECTOR DE
6 OBRA (1), MAESTRO (1), OFICIALA (1), FONTANERO (1), AYUDANTES (23); OPERARIO
7 RETROEXCAVADORA (1); OPERARIO RETROEXCAVADORA (1); OPERARIO MINICARGADOR (1);
8 OPERARIO VOLICETA (1).

9 EQUIPO EN OBRA: HERRAMIENTA MENOR (1); CORTACORRAL (1), PUNTA ELECTRICA (1), SALTARIN (1),
10 VOLICETA (1); MINICARGADOR (1); RETROEXCAVADORA (1); CAMIONETA (1).

12 *ACTIVIDADES

13 * BARRIO VERSALLES


14 Se continua con las excavaciones manuales, con la instalacion de los
15 accesorios, con los llenos del Recebo, y con el Acopio del material,
16 para luego ser retirado. Se deja señalizado el area.

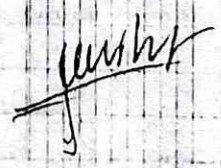
17 En la mañana se realizo el punteo y demolición del pavimento Rieble
18 sobre el carril subiendo de la carrera 5, y en horas de la noche se
19 inicio con las actividades de excavaciones, instalacion de tuberia;
20 Cama de arena, llenos del Recebo y Base Granular, con la debida
21 compactación, se hace limpieza y levantamiento del material, y en la madrugada
22 se deja habilitado el paso vehicular.

25 * Barrio Ricaurte

26 Se realizo la excavacion sobre la calle 20 con carrera 11a sur, para
27 la instalacion de los accesorios, dejando señalizado el area.

28 Sobre la calle 20 con carrera 11a sur se inicio con la excavacion
29 para la instalacion de la valvula, se deja señalizado.

34  contratista

34 

ACTIVIDADES

* BARRIO VERSALLES


Se continua con las excavaciones, con la instalación de accesorios, con el llero y compactación del rebase. Se continúa con el acopio del material, ya que no se puede llevar al Botadero. Se realiza la aplicación de la emulsión y posterior la mezcla asfáltica sobre la carrera 5 en ambos direcciones y sobre los embalses de la carrera 2 con calles 48 y 49. Se deja Habilitadas todas las vías.

* BARRIO RICAURTE

Se instala la válvula sobre la red de 8", y se inicia con el llero de la tubería para las respectivas pruebas hidráulicas. Se deja Señalizado.



TECNICISTA



19 JUEVES 23 DE MARZO DE 2023

20 ESTADO DEL TIEMPO: Seco

21 HORARIO DE TRABAJO: 7:00 am - 5:00 pm

22 PERSONAL EN OBRA: INGENIERA RESIDENCIAL (1), PROFESIONAL CIVIL OCUPACIONAL (1), DIRECTOR DE OBRA (1), MAESTRO (1), FONTANERO (1), OFICIAL (1), AYUDANTE (22), OPEARIO RETROEXCAVADORA (1), OPEARIO VOLIQUETA (1), OPEARIO MINICARGADOR (1)

23 EQUIPO EN OBRA: HERRAMIENTA MENOR (1), PLANTA ELECTRICA (1), CORTADORA (1), SALTARIN (1), VOLIQUETA (1), RETROEXCAVADORA (1), MINICARGADOR (1)

ACTIVIDADES:

* BARRIO VERSALLES

Se continúa con las excavaciones respectivas para las acometidas domiciliarias de Arveduao; cada una con los accesorios pertinentes y con los lleros y compactaciones del rebase. Se realiza retiro de material de excavación.

Se inicia con la excavación para la caja de la Reguladora de presión.

Se deja Señalizada la obra.

* BARRIO RICAURTE

Se realizaron las pruebas hidráulicas del Sector; arrojando pruebas óptimas; sin presencia de fuga alguna. Quedo aprobado dicho Tramo. Se dejó evacuando la tubería.

1 *BARRIO URIBE
 2 Se inicia con los APIQUES para la ubicación de las tuberías existentes, para
 3 la caja reguladora.

4 *BARRIO KENNEDY
 5 Se inicia con el APIQUE para ubicar la tubería existente para la caja
 6 reguladora

7 *BARRIO BOSQUE
 8 Se inicia con el APIQUE para ubicar la tubería existente.
 9

10
 11 
 12 Contratoría

11 

14 SABADO 25 DE MARZO DE 2023

16 ESTADO DEL TIEMPO: Seco

17 HORARIO DE TRABAJO: 7:00am - 12:00pm

18 PERSONAL EN OBRA: INGENIERA RESIDENTE (1), PROFESIONA SALUD OCUPACIONAL (1), DIRECTOR DE
 19 OBRA (1), MAESTRO (1), OFICIAL (1), FONTANERO (1), AYUDANTES (20), OPERARIO RETROEXCA-
 20 VADORA (1), OPERARIO VOLIQUETA (1), OPERARIO MINICARGADOR (1)

21 EQUIPO EN OBRA: HERRAMIENTA MENOR (1), MEZCLADORA (1), PLANTA ELECTRICA (1), CORTADORA (1),
 22 SALTARIN (1), MINICARGADOR (1), VOLIQUETA (1), RETROEXCAVADORA (1)

24 ACTIVIDADES:

25 *BARRIO VERSALLES
 26 Sobre la calle 49, Se hace la Reapertura Total de los Andes y de la
 27 Placa existente, por lo que se dejó sellada la vía completamente para
 28 evitar el daño de la Placa. Se dejó Señalizado.
 29 Se continúa con la excavación para la caja Reguladora, ubicada entre
 30 la calle 46 "Paralela" con calle 48. Se Señaliza el Área.

32 *BARRIO RICARTE
 33 Se realiza levantamiento de los Escombros y se levanta la Señalización.

35 *BARRIO GALAN - YUIDALIMA - BOSQUE - URIBE
 36 Se realizaron los respectivos APIQUES en la zona; ubicando los respectivos
 37 Tubos; dando así inicio con las excavaciones para las cajas
 38 de las Reguladoras de cada zona. Se dejó Señalizado en los
 39 diferentes puntos.
 40

* BARRIO BOSQUE

Se continua con la excavación para la Caja Reguladora de Presión de 4". Se encontró tuberías de telecomunicaciones y la tubería existente se encuentra cerca a dicha tubería; Por lo tanto se decidió reducir el ancho de la caja, sin afectar los espacios requeridos para la instalación de los Accesorios, también la Re ubicación de la tubería por medio de Accesorios, para su utilización.


Contratasta



MARTES 28 DE MARZO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO: SECO

HORARIO DE TRABAJO: 7:00am-5:00pm

PERSONAL EN OBRA: INGENIERA RESIDENTE (11); PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL (11); DIRECTOR DE OCPA (11); MAESTRO (11); OFICIAL (14); FONTANERO (11); AYUDANTES (15); OPERARIO RETROEXCAVADORA (11); OPERARIO VOLIQUETA (11)

EQUIPO EN OBRA: HERRAMIENTA MENOR (11); CORTADORA (11); PLANTA ELECTRICA (11); SACTARIN (11); MEZCLADORA (11); RETRO EXCAVADORA (11); CAMIONETA (11); VOLIQUETA (11)

ACTIVIDADES:

* BARRIO VERDACES

Se Finaliza con la excavación de la caja, se realiza la instalación del Area, con las especificaciones de los planos, y por ultimo en la tarde se Fundio el piso. Se deja Señalizado el Area.

* BARRIO GALAN - YUIDAIMA - KENNEDY - VAIDE - BOSQUE

Se continua con las excavaciones Respectiva para las cajas de las Valvulas Reguladoras de presión de 3", 4", 6", 8"; se observa presencia de Rocas y conglomerado, en dichas Zonas, se deja Señalizadas las Areas de Trabajo.


Contratasta



1 EQUIPO EN OBRA: HERRAMIENTA MENOR; (CORTADORA (1)); PLANTA ELECTRICA (1) , SALTARIN (1),
2 Mezcladora (1), RETROCAVADORA (1) ; UCIQUETA (1)
3

4 ACTIVIDADES:

6 *BARRIO VERSALCES

7 Se Finalizo con el encofrado de los muros y en la Tarde se realizo la
8 Fundida de los mismos ; dejando el espacio para la placa. Se dejo Señalizado.
9 Se Implementa el vibro para la eliminacion de vacios existentes dentro de la
10 mezcla y evitar los poros. Se dejo Señalizado.
11

12 *BARRIO GALAN

13 Se continua con la excavacion manual para la caja Reguladora. Se inicio a retirar tierra
14

15 *BARRIO YUIDAIMA

16 Se continua con la excavacion manual para la caja Reguladora. Se hace retiro de tierra.
17

18 *BARRIO KENNEDY


19 Se continua con la excavacion manual para la caja Reguladora. Se hace retiro de tierra.
20

21 *BARRIO URIBE

22 Se continua con la excavacion manual para la caja Reguladora.

23 *BARRIO BOSQUE

24 Se continua con la excavacion manual para la caja Reguladora. Presencia de
25 conglomerado en dichas excavaciones.
26

 Contralista



27 VIERNES 31 DE MARZO DE 2023

29 ESTADO DEL TIEMPO: Seco

30 HORARIO DE TRABAJO: 7:00 am - 5:00 pm

31 PERSONAL EN OBRA: INGENIERA RESIDENTE (1), PROFESIONAL SALUD OCCUPACIONAL (1), DIRECTOR DE
32 OBRA (1), MAESTRO (1), OFICIAL (4), FONTANERO (1), AYUDANTES (18), OPERARIO
33 RETROCAVADORA (1), OPERARIO UCIQUETA (1)

34 EQUIPO EN OBRA: HERRAMIENTA MENOR (1), CORTADORA (1), PLANTA ELECTRICA (1), SALTARIN (1),
35 MEZCLADORA (1), RETROCAVADORA (1), UCIQUETA (1)
36

37 ACTIVIDADES:

38 *BARRIO GALAN

39 Se realizo el Figurado e Instalacion de la placa inferior y parte de los
40 muros , en la Tarde se Fundio en su totalidad el piso de la caja. Se





INFORME ACTA PARCIAL Nº2

ENERO 2023

INFORME MENSUAL DE AVANCE DE ACTIVIDADES DE OBRA

CONTRATO No. 085 del 24 DE MARZO DE 2022

RESULTADOS DENSIDADES

| | | | | |
|---|---|--|---|--------|
|  Ingeolab SAS Consultoría SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS | | ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA | | |
| | | COD. ENSAYO IC-D-567/22 | | |
| PROYECTO: | SECTORIZACION BARRIO VERSALLES | | | |
| INTERESADO: | UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA | FECHA DIC. 17/22 | TOMA MUESTRA ENSAYO MUESTRA DIC.17/22 | |
| MATERIAL | BASE GRANULAR | CANTERA: | EL PORVENIR | |
| ENSAYO No: | 1 | 2 | 3 | 4 |
| TIPO MATERIAL | BASE | BASE | BASE | BASE |
| UBICACION | CALLE 48 ENTRE CALLE 46 Y CARRERA 3A | | CALLE 48 ENTRE CARRERA 3A Y 3 | |
| VIVIENDA | ,3-19 | ,47-43 | ,2-27 | ,2-11 |
| CAPA | ULTIMA | ULTIMA | ULTIMA | ULTIMA |
| PESO FRASCO Y ARENA INICIAL gr. | 5090 | 5080 | 5060 | 5050 |
| PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE gr. | 1540 | 1560 | 1490 | 1520 |
| PESO ARENA TOTAL USADA gr. | 3550 | 3520 | 3570 | 3530 |
| CONSTANTE DEL CONO | 1555 | 1555 | 1555 | 1555 |
| PESO ARENA EN EL HUECO gr. | 1995 | 1965 | 2015 | 1975 |
| DENSIDAD DE LA ARENA gr/cm³ | 1,310 | 1,310 | 1,310 | 1,310 |
| VOLUMEN DEL HUECO cm³ | 1523 | 1500 | 1538 | 1508 |
| PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO gr. | 3365 | 3340 | 3420 | 3320 |
| % DE HUMEDAD | 5,6 | 5,4 | 5,7 | 5,8 |
| PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO gr. | 3187 | 3169 | 3236 | 3138 |
| DENSIDAD DEL MATERIAL gr/cm³ | 2,092 | 2,113 | 2,104 | 2,081 |
| DENSIDAD MAX. LABORATORIO gr/cm³ | 2,191 | 2,191 | 2,191 | 2,191 |
| % DE HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 |
| % DE COMPACTACION TERRENO | 95,5 | 96,4 | 96,0 | 95,0 |
| % DE COMPACTACION ESPECIFICADA | | | | |
| OBSERVACIONES : | | | | |
| ENSAYO: Ing. E.R.M | DIGITO: J.C.V. | APROBO Ing. Ma. Patricia Ayala G Especialista en Pavimentos U.M.N.G |  | |
| Urbanización Onzaga Mz 12 Ca 2 Tel. 320-3464749 - 311-5135146 Ibagué - Tolima laboratorio@ingeolab.com.co | | | | |





Ingeolab SAS
Consultoría
SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS

ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA

COD. ENSAYO IC-D-568/22

| | | | |
|---|--------------------------------|---|----------------------------|
| PROYECTO: | SECTORIZACION BARRIO VERSALLES | | |
| INTERESADO: | UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA | FECHA | TOMA MUESTRA DIC. 23/22 |
| MATERIAL | BASE GRANULAR | CANTERA: | EL PORVENIR |
| ENSAYO No: | 1 | 2 | |
| TIPO MATERIAL | BASE | BASE | |
| UBICACION | CALLE 48 ENTRE CARRERAS 2A Y 2 | | |
| VIVIENDA | 47-40 | ,1-03 | |
| CAPA | ULTIMA | ULTIMA | |
| PESO FRASCO Y ARENA INICIAL gr. | 4905 | 4890 | |
| PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE gr. | 1510 | 1270 | |
| PESO ARENA TOTAL USADA gr. | 3395 | 3620 | |
| CONSTANTE DEL CONO | 1555 | 1555 | |
| PESO ARENA EN EL HUECO gr. | 1840 | 2065 | |
| DENSIDAD DE LA ARENA gr/cm ³ | 1,310 | 1,310 | |
| VOLUMEN DEL HUECO cm ³ | 1405 | 1576 | |
| PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO gr. | 3065 | 3400 | |
| % DE HUMEDAD | 6,3 | 6,8 | |
| PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO gr. | 2883 | 3184 | |
| DENSIDAD DEL MATERIAL gr/cm ³ | 2,053 | 2,020 | |
| DENSIDAD MAX. LABORATORIO gr/cm ³ | 2,13 | 2,13 | |
| % DE HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO | 6,6 | 6,6 | |
| % DE COMPACTACION TERRENO | 96,3 | 95,0 | |
| % DE COMPACTACION ESPECIFICADA | | | |
| OBSERVACIONES : | | | |
| ENSAYO: | DIGITO: | APROBO | |
| Ing. E.R.M | J.C.V. | Ing. Ma. Patricia Ayala G Especialista en Pavimentos U.M.N.G | |
| Urbanización Onzaga Mz 12 Ca 2 Tel. 320-3464749 - 311-5135146 Ibagué - Tolima laboratorio@ingeolab.com.co | | | |

| | | | | |
|---|---------------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|
|  Ingeolab SAS Consultoría SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS | | ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA | | |
| | | COD. ENSAYO IC-D-569/22 | | |
| PROYECTO: | SECTORIZACION BARRIO VERSALLES | | | |
| INTERESADO: | UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA | FECHA DIC. 27/22 | TOMA MUESTRA DIC. 27/22 | ENSAYO MUESTRA DIC. 27/22 |
| MATERIAL | BASE GRANULAR | CANTERA: | EL | PORVENIR |
| ENSAYO No: | 1 | 2 | 3 | |
| TIPO MATERIAL | BASE | BASE | BASE | |
| UBICACION | CARRERA 2 ENTRE CALLES 48 Y 49 | | | |
| VIVIENDA | 48-04 | 48-46 | 49-12 | |
| CAPA | ULTIMA | ULTIMA | ULTIMA | |
| PESO FRASCO Y ARENA INICIAL gr. | 5305 | 5300 | 5290 | |
| PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE gr. | 1905 | 1975 | 1695 | |
| PESO ARENA TOTAL USADA gr. | 3400 | 3325 | 3595 | |
| CONSTANTE DEL CONO | 1555 | 1555 | 1555 | |
| PESO ARENA EN EL HUECO gr. | 1845 | 1770 | 2040 | |
| DENSIDAD DE LA ARENA gr/cm ³ | 1,310 | 1,310 | 1,310 | |
| VOLUMEN DEL HUECO cm ³ | 1408 | 1351 | 1557 | |
| PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO gr. | 3130 | 2985 | 3470 | |
| % DE HUMEDAD | 5,7 | 5,6 | 5,9 | |
| PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO gr. | 2961 | 2827 | 3277 | |
| DENSIDAD DEL MATERIAL gr/cm ³ | 2,103 | 2,092 | 2,104 | |
| DENSIDAD MAX. LABORATORIO gr/cm ³ | 2,191 | 2,191 | 2,191 | |
| % DE HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO | 6,6 | 6,6 | 6,6 | |
| % DE COMPACTACION TERRENO | 96,0 | 95,5 | 96,0 | |
| % DE COMPACTACION ESPECIFICADA | | | | |
| OBSERVACIONES : | | | | |
| ENSAYO: | DIGITO: | APROBO Ing. Ma. Patricia Ayala G Especialista en Pavimentos U.M.N.G. | | |
| Ing. E.R.M | J.C.V. |  | | |
| Urbanización Onzaga Mz 12 Ca 2 Tel. 320-3464749 - 311-5135146 Ibagué - Tolima laboratorio@ingeolab.com.co | | | | |

Nit: 901577428-3 Nombre de la Empresa/persona natural: UNION TEMPORAL DE INGENIERIA

Dirección: CALLE 48 ENTRE CALLE 46 - CARRERA 2A. BARRIO VERSALLES Teléfono: 3142057409

Nombre del proyecto: "CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRÁULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ".

Profundidad: * Sondeo: * Código de recepción: 038-15

Código de muestra: 038-22-12 Identificación del ensayo: 038-22-12-15

Código de ensayo realizado: Pav - 6 Normas: INV E - 161 - 13

Descripción de la muestra: RECEBO Código informe: DC-038-15

| Fecha de recepción | | |
|--------------------|-----|-----|
| Año | Mes | Día |
| 2022 | 12 | 15 |

| Fecha del ensayo | | |
|------------------|-----|-----|
| Año | Mes | Día |
| 2022 | 12 | 15 |

| Ensayo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|----------------------------------|---------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------|---------------|
| Abscisa | CALLE 48 ENTRE CRA 3A Y CALLE 46 | | CALLE 48 ENTRE CRA 3A Y CRA 3 | | CALLE 48 ENTRE CRA 3 Y CRA 2A | |
| No. capa o cota | | | | | | |
| Profundidad (m) | | | | | | |
| Peso frasco y arena inicial (g) | 5975 | 5967 | 5960 | 5955 | 5950 | 5940 |
| Peso frasco y arena restante (g) | 2465 | 2452 | 2415 | 2520 | 2455 | 2425 |
| Constante del cono (g) | 1823 | 1823 | 1823 | 1823 | 1823 | 1823 |
| Peso unitario de la arena (g/cm ³) | 1,511 | 1,511 | 1,511 | 1,511 | 1,511 | 1,511 |
| Volumen del hueco (cm ³) | 1116,5 | 1119,8 | 1139,6 | 1066,8 | 1106,6 | 1119,8 |
| Peso del material extraído húmedo (g) | 2775 | 2803 | 2835 | 2665 | 2750 | 2785 |
| Humedad (%) | 6,00 | 6,30 | 6,10 | 6,00 | 6,20 | 6,15 |
| Peso material extraído seco (g) | 2617,8 | 2636,8 | 2671,9 | 2514,1 | 2589,4 | 2623,5 |
| Densidad seca g/cm ³ | 2,345 | 2,355 | 2,345 | 2,357 | 2,340 | 2,343 |
| Densidad máxima de Laboratorio (proctor) | 2,036 | 2,036 | 2,036 | 2,036 | 2,036 | 2,036 |
| Retenido en 3/4" (%) en el terreno | 11,20 | 11,00 | 10,96 | 11,10 | 10,50 | 11,25 |
| Retenido en 3/4" (%) en el laboratorio | 13,1 | 13,1 | 13,1 | 13,1 | 13,1 | 13,1 |
| Densidad max.de Lab. corregida (g/cm ³) | 2,45 | 2,45 | 2,45 | 2,45 | 2,45 | 2,45 |
| Compactación del terreno (%) | 95,6 | 96,0 | 95,6 | 96,1 | 95,4 | 95,5 |
| Compactación especificada (%) | | | | | | |

Observaciones:

Nota: No se puede reproducir el informe de ensayo en su totalidad o parcial, sin la aprobación escrita del laboratorio

Nombre y apellidos del Jefe de Programa

PEDRO JULIAN GALLEGO QUINTANA

Firma



FECHA

Año

Mes

Día

22

12

20

Nit: 901577428-3 Nombre de la Empresa/persona natural: UNION TEMPORAL DE INGENIERIA
 Dirección: CALLE 48 ENTRE CARRERA 3 - CARRERA 2A. BARRIO VERSALLES Teléfono: 3142057409
 Nombre del proyecto: "CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRÁULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ".
 Profundidad: * Sondeo: * Código de recepción: 028-20
 Código de muestra: 028-21-12 Identificación del ensayo: 028-22-12-20
 Código de ensayo realizado: Pav - 6 Normas: INV E - 161 - 13
 Descripción de la muestra: BASE GRANULAR Código informe: DF-028-20

| Fecha de recepción | | |
|--------------------|-----|-----|
| Año | Mes | Día |
| 2022 | 12 | 20 |

| Fecha del ensayo | | |
|------------------|-----|-----|
| Año | Mes | Día |
| 2022 | 12 | 20 |

| Ensayo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|-------------------------------|---------------|---|---|---|---|
| Abscisa | CALLE 48 ENTRE CRA 3 Y CRA 2A | | | | | |
| No. capa o cota | | | | | | |
| Profundidad (m) | | | | | | |
| Peso frasco y arena inicial (g) | 6350 | 6340 | | | | |
| Peso frasco y arena restante (g) | 2750 | 2710 | | | | |
| Constante del cono (g) | 1823 | 1823 | | | | |
| Peso unitario de la arena (g/cm ³) | 1,511 | 1,511 | | | | |
| Volumen del hueco (cm ³) | 1176,0 | 1195,9 | | | | |
| Peso del material extraído húmedo (g) | 2852 | 2894 | | | | |
| Humedad (%) | 5,50 | 5,80 | | | | |
| Peso material extraído seco (g) | 2703,2 | 2735,2 | | | | |
| Densidad seca g/cm ³ | 2,299 | 2,287 | | | | |
| Densidad maxima de Laboratorio (proctor) | 2,191 | 2,191 | | | | |
| Retenido en 3/4" (%) en el terreno | 12,10 | 12,30 | | | | |
| Retenido en 3/4" (%) en el laboratorio | 12,4 | 12,4 | | | | |
| Densidad max.de Lab. corregida (g/cm ³) | 2,35 | 2,35 | | | | |
| Compactación del terreno (%) | 97,7 | 97,2 | | | | |
| Compactación especificada (%) | | | | | | |

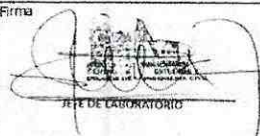
Observaciones:

Nota: No se puede reproducir el informe de ensayo en su totalidad o parcial, sin la aprobación escrita del laboratorio

Nombre y apellidos del Jefe de Programa

PEDRO JULIAN GALLEGO QUINTANA

Firma



Jefe de Laboratorio

FECHA

Año

Mes

Día

22

12

24

Nit: 901577428-3 Nombre de la Empresa/persona natural: UNION TEMPORAL DE INGENIERIA

Dirección: CALLE 48 ENTRE CARRERA 2A Y CARRERA 2 BARRIO VERSALLES Teléfono: 3142057409

Nombre del proyecto: "CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRAULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

Profundidad: * Sondeo: * Código de recepción: 039-20

Código de muestra: 039-22-12 Identificación del ensayo: 039-22-12-20

Código de ensayo realizado: Pav - 6 Normas: INV E - 161 - 13

Descripción de la muestra: RECEBO Código informe: DC-039-20

| Fecha de recepción | | |
|--------------------|-----|-----|
| Año | Mes | Día |
| 2022 | 12 | 20 |

| Fecha del ensayo | | |
|------------------|-----|-----|
| Año | Mes | Día |
| 2022 | 12 | 20 |

| Ensayo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|-------------------------------|---------------|---|---|---|---|
| Abscisa | CALLE 48 ENTRE CRA 2A Y CRA 2 | | | | | |
| No. capa o cota | | | | | | |
| Profundidad (m) | | | | | | |
| Peso frasco y arena inicial (g) | 6335 | 6330 | | | | |
| Peso frasco y arena restante (g) | 2640 | 2604 | | | | |
| Constante del cono (g) | 1823 | 1823 | | | | |
| Peso unitario de la arena (g/cm ³) | 1,511 | 1,511 | | | | |
| Volumen del hueco (cm ³) | 1238,9 | 1259,4 | | | | |
| Peso del material extraído húmedo (g) | 2895 | 2954 | | | | |
| Humedad (%) | 6,50 | 6,40 | | | | |
| Peso material extraído seco (g) | 2718,2 | 2776,2 | | | | |
| Densidad seca g/cm ³ | 2,194 | 2,204 | | | | |
| Densidad máxima de Laboratorio (proctor) | 2,036 | 2,036 | | | | |
| Retenido en 3/4" (%) en el terreno | 11,50 | 11,90 | | | | |
| Retenido en 3/4" (%) en el laboratorio | 12,1 | 12,1 | | | | |
| Densidad max.de Lab. corregida (g/cm ³) | 2,30 | 2,30 | | | | |
| Compactación del terreno (%) | 95,3 | 95,7 | | | | |
| Compactación especificada (%) | | | | | | |

Observaciones: _____

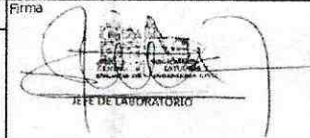
Nota: No se puede reproducir el informe de ensayo en su totalidad o parcial, sin la aprobación escrita del laboratorio

Nombre y apellidos del Jefe de Programa

Firma

FECHA

PEDRO JULIAN GALLEGUO QUINTANA



Jefe de Laboratorio

Año

Mes

Día

22

12

24

Nit: 901577428-3 Nombre de la Empresa/persona natural: UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA

Dirección: CARRERA 2 ENTRE CALLES 48 - CALLE 50, BARRIO VERSALLES Teléfono: 3142057409

Nombre del proyecto: "CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRAULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

Profundidad: * Sondeo: * Código de recepción: 040-23

Código de muestra: 040-22-12 Identificación del ensayo: 039-22-12-23

Código de ensayo realizado: Pav - 6 Normas: INV E - 161 - 13

Descripción de la muestra: RECEBO Código informe: DC-040-23

| Fecha de recepción | | |
|--------------------|-----|-----|
| Año | Mes | Día |
| 2022 | 12 | 23 |

| Fecha del ensayo | | |
|------------------|-----|-----|
| Año | Mes | Día |
| 2022 | 12 | 23 |

| Ensayo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---|---|---|
| Abscisa | CARRERA 2 ENTRE CALLES 48 Y CALLE 49 | | CARRERA 2 ENTRE CALLES 49 Y CALLE 50 | | | |
| No. capa o cota | | | | | | |
| Profundidad (m) | | | | | | |
| Peso frasco y arena inicial (g) | 6270 | 6260 | 6255 | | | |
| Peso frasco y arena restante (g) | 2340 | 2312 | 2430 | | | |
| Constante del cono (g) | 1823 | 1823 | 1823 | | | |
| Peso unitario de la arena (g/cm ³) | 1,511 | 1,511 | 1,511 | | | |
| Volumen del hueco (cm ³) | 1394,4 | 1406,4 | 1325,0 | | | |
| Peso del material extraído húmedo (g) | 3115 | 3125 | 2960 | | | |
| Humedad (%) | 5,70 | 5,50 | 5,40 | | | |
| Peso material extraído seco (g) | 2946,9 | 2962,0 | 2808,2 | | | |
| Densidad seca g/cm ³ | 2,113 | 2,106 | 2,120 | | | |
| Densidad máxima de Laboratorio (proctor) | 2,036 | 2,036 | 2,036 | | | |
| Retenido en 3/4" (%) en el terreno | 11,90 | 12,10 | 12,10 | | | |
| Retenido en 3/4" (%) en el laboratorio | 12,8 | 12,8 | 12,8 | | | |
| Densidad max.de Lab. corregida (g/cm ³) | 2,20 | 2,20 | 2,20 | | | |
| Compactación del terreno (%) | 96,0 | 95,6 | 96,2 | | | |
| Compactación especificada (%) | | | | | | |

Observaciones: _____

Nota: No se puede reproducir el informe de ensayo en su totalidad o parcial, sin la aprobación escrita del laboratorio

Nombre y apellidos del Jefe de Programa

PEDRO JULIAN GALLEG0 QUINTANA

Firma



JEFE DE LABORATORIO

FECHA

| Año | Mes | Día |
|-----|-----|-----|
| 22 | 12 | 28 |



INFORME ACTA PARCIAL N°2

ENERO 2023

INFORME MENSUAL DE AVANCE DE ACTIVIDADES DE OBRA

CONTRATO No. 085 del 24 DE MARZO DE 2022

PRUEBAS HIDRAULICAS

| | |
|-----------------------------|--|
| CONTRATO IBAL: No. Y Fecha: | 085 del 24 de Marzo de 2022 |
| CONTRATISTA: | UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA, R.L. DUVAN RAMIREZ BAYONA |
| OBJETO: | CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRAULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUE. |

FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DE PRUEBA DE PRESION HIDROSTATICA

Fecha de prueba : 23 de marzo de 2023
 Hora de inicio : 9:40 a.m.
 Hora final: 11:40 a.m.
 Ubicación prueba: Calle 20 (Autopista Sur) entre carreras 11 Sur y 14 Sur del Barrio Ricaurte
 Fluido usado en la prueba: Agua Potable
 Presión de trabajo (Pt) : 30 Lbs PSI
 Presión de diseño o de fabricación de tuberías y accesorios : 200 PSI NTC 382 y 2295
 Presión de prueba (Pp) : 80 Lbs PSI

1. ESPECIFICACIONES DE LA LINEA DE PRUEBA

- 1.1 Material de la tubería: TUBO PVC RDE 21 GERFOR
 1.2 Diámetro interior de la tubería: 8 Pulgadas
 1.3 Longitud del tramo: 459
 De Abcisa: 0,000 A Abcisa: 000+459
 1.4 Descripción del tramo de prueba:
 Red instalada a 2,20 mts. De sardinel, cota clave a 1,00 mts. según perfil de vía en pavimento flexible en buen estado sobre la calle 20 Sur (Autopista Sur) Entre Carreras 11 Sur y 14 Sur, en línea recta, vía ligeramente ondulada.
 1.5 Presión en puntos notables:

| Descripción | Abcisa | Cota (m.s.n.m.) | Presión (psi) |
|----------------|---------|-----------------|---------------|
| Punto más bajo | 0,000 | | 80 |
| Punto más alto | 000+459 | | 66 |
| | | | |

1.6 Accesorios instalados:

| | Cantidad | Abcisas | | |
|--|----------|----------------------------------|---------|--|
| | | | | |
| Tapones 8 pulgadas (a partir punto toma presión) | 2 | 0,000 | 000+459 | |
| Válvulas de entrada (llenado) | 1 | 0+300 mts. (a partir Cra.14 Sur) | | |
| Válvulas de purga | | | | |
| Manómetros | 2 | 0,000 | 000+459 | |
| Otros (Tees) | | | | |

| | |
|----------------------------|--|
| CONTRATO IBAL: No. Y Fecha | 085 del 24 de Marzo de 2022 |
| CONTRATISTA: | UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA, R.L. DUVAN RAMIREZ BAYONA |
| OBJETO: | CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRAULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUE. |

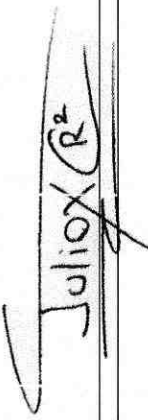
2. **VOLUMEN DE LLENADO**
 Longitud (m): 459 Area (M²): 0,032429 Volúmen (M³): 14,89 Tubo PVC diámetro 8 pulgadas

3. **LECTURAS DE PRUEBA HIDROSTATICA EN EL SITIO DE LLENADO Y CONTROL DE VOLUMEN DE AGUA**
 Caudal de pérdida máxima permitida: N/A l/mm de diámetro /km.hora o (l/h)
 Pérdida máxima registrada: 0 (lt/mm de diámetro/km./hora) o (l/h)
 Descripción del tramo de prueba:

| No. | Hora | Presión de prueba (pp) | Caudal de fugas de diámetro/km/hora | Caudal registrado (l/mm de diámetro) | Caudal de fugas admisibles (l/mm de diámetro) | Observaciones |
|-----|------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---|-------------------------------------|
| 1 | 9:40 a.m. | 80 Lbs. PSI | 0 | | | Presión inicial (Inicio prueba) |
| 2 | 10:10 a.m. | 80 Lbs. PSI | 0 | | | Presión sostenida (Primera lectura) |
| 3 | 10:40 a.m. | 80 Lbs. PSI | 0 | | | Presión sostenida (segunda lectura) |
| 4 | 11:10 a.m. | 80 Lbs. PSI | 0 | | | Presión sostenida (Tercera lectura) |
| 5 | 11:40 a.m. | 80 Lbs. PSI | 0 | | | Presión sostenida (Final prueba) |

APROBADA: SI (X), NO () RECHAZADA: SI (), NO (X)

3.1 Descripción de problemas encontrados durante la prueba de presión hidrostática (fugas, desacoples, deformaciones, entre otros):
NO SE PRESENTARON PROBLEMAS

ELABORO: Personal capacitado
 NOMBRE: JULIO CESAR RUBIO
 Operario en equipos y controles
 FIRMA


JCR
1.3

REGISTRO FOTOGRAFICO



Ibagué, Tolima, Colombia
Carrera 11 # 20-04, Ricaurte, Ibagué, Tolima, Colombia
Lat 4.432754°
Long -75.243496°
25/01/23 09:56 a. m. GMT -05:00

Ibagué, Tolima, Colombia
Cl. 20 #1432, Ibagué, Tolima, Colombia
Lat 4.429399°
Long -75.246124°
25/01/23 09:44 AM GMT -05:00



Registro
Inicio de prueba

09:40 a.m.
80 Lbs PSI

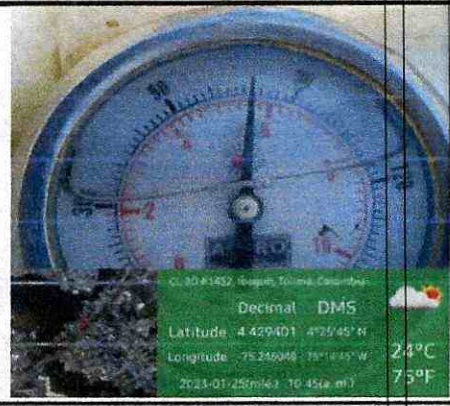
Presión
inicial



Registro
prueba sostenida
1 hora

10:40 a.m.
80 Lbs PSI

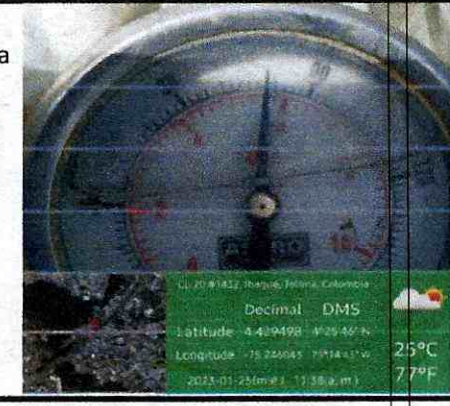
Presión
sostenida



Registro fin prueba
2 horas

11:40 a.m.
80 Lbs PSI

Presión
sostenida



RmB

INFORMACIÓN GENERAL SECTOR PRUEBAS

Ubicación: Calle 20 entre carreras 11 sur y 14 sur Barrio Ricaurte Sector: Autopista Sur
 Punto de localización de la prueba: Entrada por la Calle 20 estado acueducto tubería 8" PVC
 Distrito: 3

INFORMACIÓN DEL MATERIAL

Marca: GERFOR
 Clase de tubería: PVC RDE 21
 Tipo: Unión Mecánica

PROTOCOLO DE PRUEBAS HIDRAULICAS DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO

INFORMACIÓN DE LA PRUEBA

Tipo de prueba: Hidrostática
 Diametros comprometidos en la prueba: 8 pulgadas
 Presión estática: 30 PSI = 21,1 m.c.a.
 Presión mínima de la prueba: 40 PSI = 28,12 m.c.a.
 Fecha de la prueba: 25 de enero de 2023
 Hora inicio de la prueba: 09:40 a.m.
 Hora de terminación de la prueba: 11:40 a.m.
 Duración de la prueba: 2 horas
 Medición: 1 PSI = 0,703 m.c.a.

DETALLES DE ACCESORIOS QUE INTERVIENEN EN LA PRUEBA

| ACCESORIO | DIÁMETRO | CANTIDAD | MATERIAL | OTROS |
|----------------------|-----------|----------|-----------|-------------------|
| Tapón liso presión | 8" | 2 | PVC | |
| Collar de derivación | 8" x 1/2" | 3 | PVC | |
| Llave de paso | 1/2" | 1 | PVC | |
| Adaptadores PF's | 1/2" | 3 | PVC | |
| Accesorios varios | | | | |
| Manguera PF + UAD | 1/2" | 3 | PVC | |
| Manómetros | 1/2" | 2 | Glicerina | 150 Lbs y 100 Lbs |

RESULTADO DE LA PRUEBA

Presión de prueba: 80 PSI
 Resultado: 80 PSI Se mantuvo NO Presencia de fuga No

LOCALIZACIÓN DE PRESENCIA DE FUGA

OBSERVACIONES: Ninguna

Se realizó lectura con la presión de trabajo de servicio de acueducto de IBAL, la cual marco una presión de 30 P.S.I = 21,1 m.c.a; Basados en esta lectura se inyecta presión a la tubería por medio de un compresor en agua, hasta alcanzar los 80 P.S.I = 56,25 m.c.a ; manteniéndose la misma durante dos horas.

NOTA: Metodología utilizada "NORMA DE CONSTRUCCIÓN PARA PRUEBAS DE PRESION HIDROSTATICA EN REDES DE AGUA POTABLE DE EPM" norma y especificación general de construcción NEGC-704-04 "Prueba Hidrostática de tuberías".

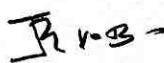
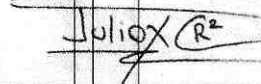
RESPONSABLES

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

SUPERVISOR

EJECUTO LA PRUEBA

UNION TEMPORAL DJ
 INGENIERIA
 NIT 901577428

R.L. CONSORCIO
 INTERIBAL
 2022

JULIO CESAR RUBIO
 RODRIGUEZ
 1.110.596.821 DE IBAGUÉ

| | |
|-----------------------------|--|
| CONTRATO IBAL: No. Y Fecha: | 085 del 24 de Marzo de 2022 |
| CONTRATISTA: | UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA, R.L. DUVAN RAMIREZ BAYONA |
| OBJETO: | CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRAULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUE. |

FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DE PRUEBA DE PRESION HIDROSTATICA

Fecha de prueba : 15 de marzo de 2023
 Hora de inicio : 9:20 a.m.
 Hora final: 11:20 a.m.
 Ubicación prueba: Calle 49 A entre carreras 1 SUR Y 2, Carrera 2 entre calles 49 A y 48 y Calle 48 entre carreras 2 y 3 B del barrio Versalles
 Fluido usado en la prueba: Agua Potable
 Presión de trabajo (Pt) : 60 Lbs PSI
 Presión de diseño o de fabricación de tuberías y accesorios : 200 PSI NTC 882 y 2295
 Presión de prueba (Pp) : 90 Lbs PSI

1. ESPECIFICACIONES DE LA LINEA DE PRUEBA

- 1.1 Material de la tubería: PVC RDE 21 PAVCO
 1.2 Diámetro interior de la tubería: 6 Pulgadas
 1.3 Longitud del tramo: 430
 De Abcisa: 0,000 A Abcisa: 000+430

- 1.4 Descripción del tramo de prueba:
 Red de conducción instalada a 1,70 mts. De sardinell, cota clave a 1,05 mts. según perfil de vía en pavimento flexible en regular estado sobre la calle 48 y carrera 2 y sin pavimentar en mal estado sobre la calle 49A con una pequeña curva u ondulación intermedia. Los tres tramos interconectados con accesorios, codos gran radio de 90 grados.

- 1.5 Presión en puntos notables:

| Descripción | Abcisa | Cota (m.s.n.m.) | Presión (psi) |
|----------------|---------|-----------------|---------------|
| Punto más bajo | 0,000 | | 90 |
| Punto más alto | 000+430 | | 78 |

- 1.6 Accesorios instalados:

| | Cantidad | Abcisas | |
|--|----------|---------|---------|
| | | | |
| Tapones (a partir punto tomas presión) | 2 | 0,000 | 000+430 |
| Válvulas de entrada | | | |
| Válvulas de purga | | | |
| Manómetros | 2 | 0,000 | 000+430 |
| Otros (Tees) | | | |
| Codos 90 grados gran radio | 2 | 000+147 | 000+236 |

JR

| | |
|----------------------------|--|
| CONTRATO IBAL: No. Y Fecha | 085 del 24 de Marzo de 2022 |
| CONTRATISTA: | UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA, R.L. DUVAIN RAMIREZ BAYONA |
| OBJETO: | CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRAULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUE. |

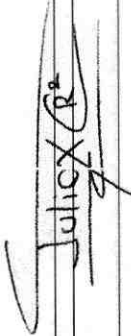
2. **VOLUMEN DE LLENADO**
 Longitud (m): 430 Area (M²): 0,018242 Volúmen (M³): 7,84385

3. **LECTURAS DE PRUEBA HIDROSTATICA EN EL SITIO DE LLENADO Y CONTROL DE VOLUMEN DE AGUA**
 Caudal de pérdida máxima permitida: N/A l/mm de diámetro /km.hora o (l/h)
 Pérdida máxima registrada: 0 (lt/mm de diámetro/km./hora) o (l/h)
 Descripción del tramo de prueba:

| No. | Hora | Presión de prueba (pp) | Caudal de fugas registrado (l/mm de diámetro/km/hora) | Caudal de fugas admisibles (l/mm de diámetro) | Observaciones |
|-----|------------|------------------------|---|---|-------------------------------------|
| 1 | 9:20 a.m. | 90 Lbs. PSI | 0 | | Presión inicial (Inicio prueba) |
| 2 | 9:50 a.m. | 90 Lbs. PSI | 0 | | Presión sostenida (primera lectura) |
| 3 | 10:20 a.m. | 90 Lbs. PSI | 0 | | Presión sostenida (segunda lectura) |
| 4 | 10:50 a.m. | 90 Lbs. PSI | 0 | | Presión sostenida (tercera lectura) |
| 5 | 11:20 a.m. | 90 Lbs. PSI | 0 | | Presión sostenida (Final prueba) |
| 6 | | | | | |

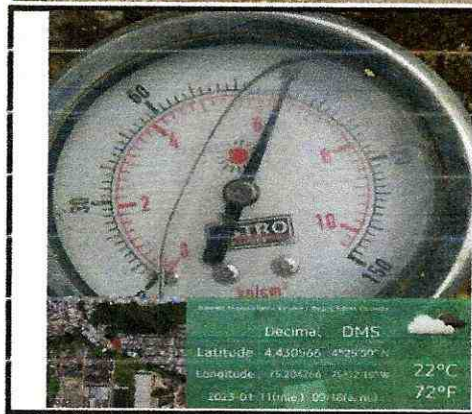
APROBADA: SI (X), NO () RECHAZADA: SI () , NO (X)

3.1 Descripción de problemas encontrados durante la prueba de presión hidrostática (fugas, desacoples, deformaciones, entre otros):
NO SE PRESENTARON PROBLEMAS

ELABORO: Personal capacitado NOMBRE: JULIO CESAR RUBIO
 FIRMA 

J.C.R.

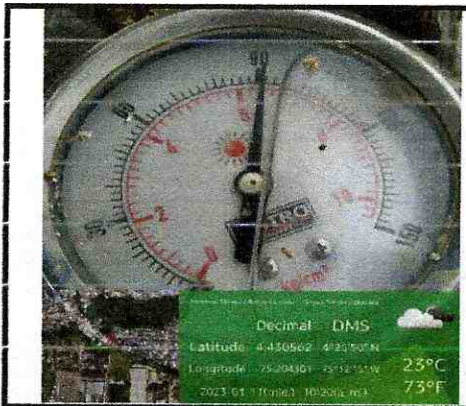
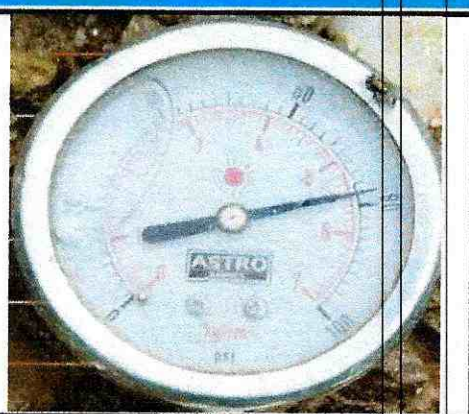
REGISTRO FOTOGRAFICO



Registro
Inicio de prueba

09:20 a.m.
90 Lbs PSI

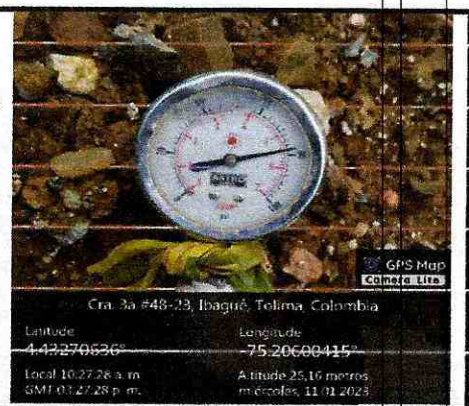
Presión
inicial



Registro
prueba sostenida
1 hora

10:20 a.m.
90 Lbs PSI

Presión
sostenida



Registro fin prueba
2 horas

11:20 a.m.
90 Lbs PSI

Presión
sostenida



Ju
Vto

INFORMACIÓN GENERAL SECTOR PRUEBAS

Ubicación: Calle 49A entre carreras 1 sur Y 2, Carrera 2 entre calles 49A y 48 y Calle 48 entre carreras 2 y 3B Sector: Versalles
 Punto de localización de la prueba: Entrada por la Calle 49A estado acueducto tubería 6" PVC
 Distrito: 5

INFORMACIÓN DEL MATERIAL
 Marca: PAVCO
 Clase de tubería: PVC RDE 21
 Tipo: Unión Mecánica

PROTOCOLO DE PRUEBAS HIDRAULICAS DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO

INFORMACIÓN DE LA PRUEBA
 Tipo de prueba: Hidrostática
 Diámetros comprometidos en la prueba: 6 pulgadas
 Presión estática: 60 PSI = 42,18 m.c.a.
 Presión mínima de la prueba: 90 PSI = 63,28 m.c.a.
 Fecha de la prueba: 11 de enero de 2023
 Hora inicio de la prueba: 09:20 a.m.
 Hora de terminación de la prueba: 11:20 a.m.
 Duración de la prueba: 2 horas
 Medición: 1 PSI = 0,703 m.c.a.

DETALLES DE ACCESORIOS QUE INTERVIENEN EN LA PRUEBA

| ACCESORIO | DIÁMETRO | CANTIDAD | MATERIAL | OTROS |
|----------------------|-----------|----------|-----------|-------------------|
| Tapón liso presión | 6" | 2 | PVC | |
| Collar de derivación | 6" x 1/2" | 4 | PVC | |
| Llave de paso | 1/2" | 2 | PVC | |
| Adaptadores PF's | 1/2" | 4 | PVC | |
| Codo 90° | 6" | 2 | PVC | Gran radio |
| Manguera PF + UAD | 1/2" | 4 | PVC | |
| Manómetros | 1/2" | 2 | Glicerina | 150 Lbs y 100 Lbs |

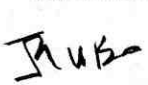
RESULTADO DE LA PRUEBA
 Presión de prueba: 90 PSI
 Resultado: 90 PSI Se mantuvo NO Presencia de fuga No

LOCALIZACIÓN DE PRESENCIA DE FUGA: Ninguna
 OBSERVACIONES: Ninguna

Se realizó lectura con la presión de trabajo de servicio de acueducto de IBAL, la cual marco una presión de 60 P.S. = 42,18 m.c.a; Basados en esta lectura se inyecta presión a la tubería por medio de un compresor en agua, hasta alcanzar los 90 P.S. = 63,28 m.c.a ; manteniéndose la misma durante dos horas.

NOTA: Metodología utilizada "NORMA DE CONSTRUCCIÓN PARA PRUEBAS DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA EN REDES DE AGUA POTABLE DE EPM" norma y especificación general de construcción NEGC-704-04 "Prueba Hidrostática de tuberías".

RESPONSABLES

| | | | |
|---|---|------------|---|
| CONTRATISTA | INTERVENTORIA | SUPERVISOR | EJECUTO LA PRUEBA |
|  |  | |  |
| UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA NIT 901577428 | R.L. CONSORCIO INTERIBAL 2022 | | JULIO CESAR RUBIO RODRIGUEZ 1.110.596.821 DE IBAGUÉ |

| | |
|-----------------------------|--|
| CONTRATO IBAL: No. Y Fecha: | 085 del 24 de Marzo de 2022 |
| CONTRATISTA: | UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA, R.L. DUVAN RAMIREZ BAYONA |
| OBJETO: | CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRAULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUE. |

FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DE PRUEBA DE PRESION HIDROSTATICA

Fecha de prueba : 15 de marzo de 2023
 Hora de inicio : 9:20 a.m.
 Hora final: 11:20 a.m.
 Ubicación prueba: Calle 49A entre carreras 1ª sur y 2ª BARRIO VERSALLES
 Fluido usado en la prueba: Agua Potable
 Presión de trabajo (Pt) : 50 Lbs PSI
 Presión de diseño o de fabricación de tuberías y accesorios : 200 PSI NTC 2295
 Presión de prueba (Pp) : 87 Lbs PSI

1. ESPECIFICACIONES DE LA LINEA DE PRUEBA

- 1.1 Material de la tubería: PVC RDE 21 DURMAN
 1.2 Diámetro interior de la tubería: 3 Pulgadas
 1.3 Longitud del tramo: 147
 De Abcisa: 0,000 A Abcisa: 000+147
 1.4 Descripción del tramo de prueba:

Red de distribución instalada sobre eje de vía, cota clave a 1,10 mts. según perfil de vía sin pavimentar en mal estado, con una pequeña curva u ondulación intermedia.

1.5 Presión en puntos notables:

| Descripción | Abcisa | Cota (m.s.n.m.) | Presión (psi) |
|----------------|---------|-----------------|---------------|
| Punto más bajo | 0,000 | | 87 |
| Punto más alto | 000+147 | | 86 |

1.6 Accesorios instalados:

| | Cantidad | Abcisas | | | |
|--|----------|---------|---------|--|--|
| | | | | | |
| Tapones (a partir punto tomas presión) | 2 | 0,000 | 000+147 | | |
| Válvulas de entrada | | | | | |
| Válvulas de purga | | | | | |
| Manómetros | 2 | 0,000 | 000+147 | | |
| Otros (Tees) | | | | | |
| Semicodos | | | | | |

Rub

| | |
|----------------------------|--|
| CONTRATO IBAI: No. Y Fecha | 085 del 24 de Marzo de 2022 |
| CONTRATISTA: | UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA, R.L. DUVAN RAMIREZ BAYONA |
| OBJETO: | CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRAULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUE. |

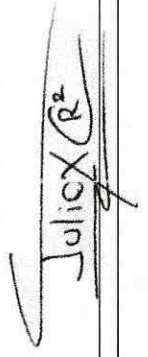
2. **VOLUMEN DE LLENADO**
 Longitud (m): 147 Area (M²): 0,004560 Volumen (M³): 0,670376

3. **LECTURAS DE PRUEBA HIDROSTATICA EN EL SITIO DE LLENADO Y CONTROL DE VOLUMEN DE AGUA**
 Caudal de pérdida máxima permitida: N/A l/mm de diámetro /km.hora) o (l/h)
 Pérdida máxima registrada: 0 (lt/mm de diámetro/km./hora) o (l/h)
 Descripción del tramo de prueba:

| No. | Hora | Presión de prueba (pp) | Caudal de diámetro/km/hora) | Caudal de fugas registrado (l/mm de diámetro) | Caudal de fugas admisibles (l/mm de diámetro) | Observaciones |
|-----|------------|------------------------|-----------------------------|---|---|-------------------------------------|
| 1 | 9:20 a.m. | 87 Lbs. PSI | 0 | 0 | | Presión inicial (Inicio prueba) |
| 2 | 9:50 a.m. | 87 Lbs. PSI | 0 | 0 | | Presión sostenida (primera lectura) |
| 3 | 10:20 a.m. | 87 Lbs. PSI | 0 | 0 | | Presión sostenida (segunda lectura) |
| 4 | 10:50 a.m. | 87 Lbs. PSI | 0 | 0 | | Presión sostenida (tercera lectura) |
| 5 | 11:20 a.m. | 87 Lbs. PSI | 0 | 0 | | Presión sostenida (Final prueba) |
| 6 | | | | | | |

APROBADA: SI (X), NO () RECHAZADA: SI () , NO (X)

3.1 Descripción de problemas encontrados durante la prueba de presión hidrostática (fugas, desacoples, deformaciones, entre otros):
 NO SE PRESENTARON PROBLEMAS

ELABORO: Personal capacitado NOMBRE: JULIO CESAR RUBIO
 FIRMA 

31 vers

REGISTRO FOTOGRAFICO



Registro
Inicio de prueba

09:20 a.m.
87 Lbs PSI

Presión
inicial



Registro
prueba sostenida
1 hora

10:20 a.m.
87 Lbs PSI

Presión
sostenida



Registro fin prueba
2 horas

11:20 a.m.
87 Lbs PSI

Presión
sostenida



J2, 10/13

INFORMACIÓN GENERAL SECTOR PRUEBAS

Ubicación: Calle 49A entre carreras 1ª sur y 2ª Sector: Versalles
 Punto de localización de la prueba: Entrada por la Calles 49A estado acueducto tubería 3" PVC
 Distrito: 5

INFORMACIÓN DEL MATERIAL

Marca: DURMAN
 Clase de tubería: PVC RDE 21
 Tipo: Unión Mecánica

PROTOCOLO DE PRUEBAS HIDRAULICAS DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO

INFORMACIÓN DE LA PRUEBA

Tipo de prueba: Hidrostática
 Diametros comprometidos en la prueba: 3 pulgadas
 Presión estática: 50 PSI = 35,15 m.c.a.
 Presión mínima de la prueba: 60 PSI = 42,18 m.c.a.
 Fecha de la prueba: 11 de enero de 2023
 Hora inicio de la prueba: 09:20 a.m.
 Hora de terminación de la prueba: 11:20 a.m.
 Duración de la prueba: 2 horas
 Medición: 1 PSI = 0,703 m.c.a.

DETALLES DE ACCESORIOS QUE INTERVIENEN EN LA PRUEBA

| ACCESORIO | DIÁMETRO | CANTIDAD | MATERIAL | OTROS |
|----------------------|-----------|----------|-----------|-------------------|
| Tapón liso presión | 3" | 2 | PVC | |
| Collar de derivación | 3" x 1/2" | 3 | PVC | |
| Llave de paso | 1/2" | 1 | PVC | |
| Adaptadores PF's | 1/2" | 3 | PVC | |
| Manguera PF + UAD | 1/2" | 3 | PVC | |
| Manómetros | 1/2" | 2 | Glicerina | 150 Lbs y 100 Lbs |

RESULTADO DE LA PRUEBA

Presión de prueba: 87 PSI
 Resultado: 87 PSI Se mantuvo SI NO Presencia de fuga Si No

LOCALIZACIÓN DE PRESENCIA DE FUGA: Ninguna

OBSERVACIONES: Ninguna

Se realizó lectura con la presión de trabajo de servicio de acueducto de IBAL, la cual marco una presión de 50 P.S.I. = 35,15 m.c.a.; Basados en esta lectura se inyecta presión a la tubería por medio de un compresor en agua, hasta alcanzar los 87 P.S.I. = 61,17 m.c.a.; manteniéndose la misma durante dos horas.

NOTA: Metodología utilizada "NORMA DE CONSTRUCCIÓN PARA PRUEBAS DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA EN REDES DE AGUA POTABLE DE EPM" norma y especificación general de construcción NEGC-704-04 "Prueba Hidrostática de tuberías".

RESPONSABLES

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

SUPERVISOR

EJECUTO LA PRUEBA

UNION TEMPORAL DJ
 INGENIERIA
 NIT 901877428

R.L. CONSORCIO
 INTERIBAL
 2022

JULIO CESAR RUBIO
 RODRIGUEZ
 1.110.506.821 DE IBACUÉ

JRUBO



UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA No.

UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA

FED 3

Nit: 901577428-3 Responsable de IVA, Agente de retención en el impuesto de renta, Retenedor de ICA.

AV AMBALA CL 69 19 109 LC 102 IBAGUE TOLIMA Tel. 6082755843

| | | |
|--|-------------|-----------------------------------|
| Adquiriente: EMPRESA IBAGUERÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO | Fecha | Forma y metodo de pago |
| Identific. NIT 800089809-6 Tels: 2708103 | Abr-13-2023 | CREDITO CUENTAS X COBRAR CLIENTES |
| Direccion CRA 3 N 1 04 LA POLA Ibagué - Tolima | Vencimiento | |
| | May-13-2023 | |

| # | REF/COD. | DETALLE | UND/MED | %IVA | CANT. | VR/UNIT | VR/TOTAL |
|---|----------|--------------------------------|---------|------|-------|-------------|-------------|
| 1 | 001 | CONTRATO DE OBRA COSTO DIRECTO | | | 1.00 | 315,430,840 | 315,430,840 |
| 2 | 002 | AIU 25% | | | 1.00 | 78,857,710 | 78,857,710 |

OBSERVACIONES: ACTA N° 2 - CONTRATO DE OBRA N° 085 DEL 24 DE MARZO DEL AÑO 2022- TIENE POR OBJETO, CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRÁULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

CONSORCIADOS; % PARTICIPACION:
 DUVAN RAMIREZ BAYONA CC. 88141095 - 95%
 J&G INGENIERIA Y EQUIPOS SAS NIT. 901372761 - 5%

Total items : 2

0

| | | | | | | |
|--|------------|----------------------|-------------|----------|----------|--------------------|
| RECARGOS | DESCUENTOS | Tarifas de impuestos | Base | Impuesto | Subtotal | 394,288,551 |
| | | IVA 0.00% | 394,288,551 | 0 | | |
| Representación grafica factura electrónica de venta. Proveedor tecnológico: SYSCAFE S.A.S. Nit: 900083058 Software: SYSCAFE. Autorización DIAN No.18764038011044 de Oct-18-2022 Vigencia: 12 meses Vence: Oct-18-2023 Rango: FED 1-50 | | | | | | |
| TOTALS | | | | | | 394,288,551 |

Son: TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS CON TRES



**CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

| |
|---------------------------|
| CODIGO:GF-R-108 |
| FECHA VIGENCIA 2022-01-18 |
| VERSION:04 |
| Página : 1 de 1 |

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No. 20220499

CONCEPTO:

| | |
|------------|------------------|
| EXPEDICION | 3 - Enero - 2023 |
|------------|------------------|

CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACIÓN DE LA SECTORIZACIÓN HIDRÁULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

**EL JEFE DEL GRUPO FINANCIERO
HACE CONSTAR:**

Que revisado el libro de presupuesto de gastos de la entidad, existe disponibilidad en los rubros segun valor estimado asi:

| CODIGO | DESCRIPCION | CPC | RECURSOPTO | VALOR |
|------------------------|---|-------|----------------|-------------------------|
| 2320101001030801 | Acueductos y otros conductos de suministros de aguas, excepto gasoductos - RECURSOS PROPIOS | 53231 | RP CUENTAS POR | 1,252,864,125.25 |
| TOTAL DOCUMENTO | | | | 1,252,864,125.25 |

Elaboro:

JOSE RICARDO CARRASCO BACHILLER
Profesional Especializado Grado 03
Aprobo:

**IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL
GRUPO FINANCIERO
CUENTA POR PAGAR 2022**



CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GR-R-109

FECHA VIGENCIA: 2022-01-18

VERSION: 04

Página: 1 de 1

CDP 20220499

CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL

No. 20220499

EXPEDICION 3 - Enero - 2023

CONCEPTO:

CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACIÓN DE LA SECTORIZACIÓN HIDRÁULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

EL JEFE DEL GRUPO FINANCIERO
HACE CONSTAR:

Que revisado el libro de presupuesto de gastos de la entidad, existe disponibilidad a favor de 901577428 UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA en los rubros segun valor estimado asi:

| CODIGO | DESCRIPCION | CPC RECURSO PTO | VALOR |
|------------------------|---|----------------------|-------------------------|
| 2320101001030801 | Acueductos y otros conductos de suministros de aguas, excepto gasoductos - RECURSOS | 53231 RP CUENTAS POR | 1,252,864,125.25 |
| TOTAL DOCUMENTO | | | 1,252,864,125.25 |

Elaboro:

JOSE RICARDO CARRASCO BACHILLER
Profesional Especializado Grado 03
Aprobo:

IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL
GRUPO FINANCIERO
CUENTA POR PAGAR 2022