

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 “EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO”, - Contrato Grupo 1</p> |               |  |
| CONTRATO No. 876 de 2021                                                                                                         | INFORME TÉCNICO No. 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Versión<br>04 |                                                                                     |



CAJA DE LA VIVIENDA  
POPULAR



## CONTRATO No. 876/2021

### OBJETO:

**CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 “EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO”, - Contra Grupo 1”**

### PERIODO:

DEL 01 DE MAYO DEL 2022 AL 31 DE MAYO DEL 2022

### CONTRATISTA:

CONSORCIO VIAL CVP

| ELABORO:<br>ING.ANDRES ACOSTA C | REVISO:<br>ING. LUIS ORLANDO PULIDO    | APROBO:<br>ING. MÓNICA JIMENA GUERRA |
|---------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|
|                                 |                                        |                                      |
| FIRMA:                          | FIRMA:                                 | FIRMA:                               |
| CARGO:                          | CARGO:                                 | CARGO:                               |
| Residente de Obra               | Director de Obra                       | Director de Interventoría            |
| Versión V-1                     | Remitido                               | 14/06/2022                           |
| Versión V-1                     | Recibo observaciones Por Interventoría | 11/07/2022                           |
| Versión V-2                     | Remitido                               | 06/09/2022                           |
| Versión V-2                     | Recibo observaciones Por Interventoría | 09/09/2022                           |
| Versión V-3                     | Remitido                               | 10/10/2022                           |
| Versión V-3                     | Recibo observaciones Por Interventoría | 15/11/2022                           |
| Versión V-4                     | Remitido                               | 12/01/2023                           |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR Y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |               |  |
| CONTRATO No. 876 de 2021                                                                                                         | INFORME TÉCNICO No. 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Versión<br>04 |                                                                                     |

## TABLA DE CONTENIDO

| TABLA                                                                                                 | DE | CONTENIDO |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| .....                                                                                                 |    | 2         |
| ÍNDICE DE TABLAS .....                                                                                |    | 3         |
| ÍNDICE DE ILUSTRACIONES .....                                                                         |    | 5         |
| OBJETIVO GENERAL: .....                                                                               |    | 10        |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS: .....                                                                          |    | 10        |
| 1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO .....                                                                     |    | 11        |
| 1.1 ANTECEDENTES .....                                                                                |    | 11        |
| 2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO .....                                                                    |    | 11        |
| 3. ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA -UPZ .....                                                              |    | 12        |
| 4. SEGMENTOS VIALES PARA INTERVENIR .....                                                             |    | 12        |
| 5. ADICIONES, SUSPENSIONES, PRORROGAS NO MODIFICACIONES<br>EXTRA CONTRACTUALES CONTRATO DE OBRA ..... |    | 13        |
| 6. CONTRATOS SUSCRITOS .....                                                                          |    | 13        |
| 6.1. CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 876-2021 .....                                                      |    | 13        |
| 6.2. CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 908-2021 .....                                                     |    | 14        |
| 7. PÓLIZAS DE AMPARO .....                                                                            |    | 14        |
| 8. RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO .....                                                              |    | 16        |
| 9. PLAN INVERSIÓN DEL ANTICIPO .....                                                                  |    | 29        |
| 10. PERSONAL REQUERIDO POR PARTE DE CONSORCIO VIAL CVP .....                                          |    | 31        |
| 11. SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACION .....                                                               |    | 31        |
| 12. ESTADO FINANCIERO DEL PROYECTO .....                                                              |    | 35        |
| 13. FLUJO DE CAJA PROYECTADO .....                                                                    |    | 36        |
| 14. DESARROLLO DEL CONTRATO DE OBRA .....                                                             |    | 36        |
| 14.1 CARACTERÍSTICAS DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL<br>PRESENTE PERIODO .....               |    | 36        |
| 14.2 ACTIVIDADES GENERALES EJECUTADAS DURANTE EL PRESENTE<br>PERIODO .....                            |    | 37        |
| 14.2.1 SEGMENTO VIAL 5005560 .....                                                                    |    | 37        |
| 14.2.2 SEGMENTO VIAL 5005572 .....                                                                    |    | 41        |
| 14.2.3 SEGMENTO VIAL 5003713 .....                                                                    |    | 42        |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | <p>Versión<br/>04</p>                                                               |

|           |                                                                           |            |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| 14.2.4    | SEGMENTO VIAL 5003670.....                                                | 47         |
| 14.2.5    | SEGMENTO VIAL 5003561.....                                                | 50         |
| 14.2.6    | SEGMENTO VIAL 5003584.....                                                | 56         |
| 14.2.7    | SEGMENTO VIAL 5003488.....                                                | 59         |
| 14.2.8    | SEGMENTO VIAL 5000121.....                                                | 66         |
| 14.2.9    | SEGMENTO VIAL 5000309.....                                                | 71         |
| <b>15</b> | <b>PLANES DE MANEJO DE TRANSITO (PMTS) Y (COI).....</b>                   | <b>73</b>  |
| <b>16</b> | <b>ACTIVIDADES NO PREVISTAS ANEXAS AL CONTRATO.....</b>                   | <b>74</b>  |
| <b>17</b> | <b>CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES.....</b>                          | <b>80</b>  |
| <b>18</b> | <b>ESTADO DEL TIEMPO.....</b>                                             | <b>92</b>  |
| <b>19</b> | <b>RECURSOS (PROFESIONALES Y EQUIPOS).....</b>                            | <b>93</b>  |
| 19.1      | PERSONAL ETAPA DE OBRA.....                                               | 93         |
| 19.2      | EQUIPOS.....                                                              | 93         |
| <b>20</b> | <b>SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES.....</b> | <b>94</b>  |
| <b>21</b> | <b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES POR PARTE DEL CONTRATISTA.....</b>      | <b>99</b>  |
| <b>A.</b> | <b>ACTAS DE COMITÉ.....</b>                                               | <b>100</b> |
| <b>B.</b> | <b>ANEXO: CORRESPONDENCIA RECIBIDA.....</b>                               | <b>101</b> |
| <b>C.</b> | <b>ANEXO: CORRESPONDENCIA ENVIADA.....</b>                                | <b>102</b> |
| <b>D.</b> | <b>ANEXO: COPIA BITACORAS DE OBRA.....</b>                                | <b>103</b> |
| <b>E.</b> | <b>ANEXO: CERTIFICADOS DE CALIDAD.....</b>                                | <b>104</b> |
| <b>F.</b> | <b>ANEXO: INFORME FIDUCIARIO.....</b>                                     | <b>105</b> |
| <b>G.</b> | <b>ANEXO: INFORMES SEMANALES.....</b>                                     | <b>106</b> |

## ÍNDICE DE TABLAS

|                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabla 1. Segmentos Viales Para Intervenir.....                                      | 12 |
| Tabla 2. Información del Contrato de Obra No. 876 de 2021.....                      | 13 |
| Tabla 3. Información del Contrato de Interventoría No. 908-2021.....                | 14 |
| Tabla 4. Información póliza de cumplimiento - Contrato de Obra No. 876 de 2021..... | 14 |

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CONSORCIO VIAL CVP</b><br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p align="center"><b>CONTRATO No. 876 DE2021</b><br/> <b>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</b></p> |  |  |
| <p><b>CONTRATO No. 876 de 2021</b></p>                                                                                                  | <p align="center"><b>INFORME TÉCNICO No. 05</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | <p align="center"><b>Versión<br/>04</b></p>                                         |

|                                                                                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabla 5. Información de Responsabilidad Civil extracontractual derivada de cumplimiento - Contrato de Obra No. 876 de 2021.....                                      | 15 |
| Tabla 6. Información póliza de cumplimiento - Contrato de Obra No. 876 de 2021. Acta de Inicio.....                                                                  | 15 |
| Tabla 7. Información de Responsabilidad Civil extracontractual derivada de cumplimiento - Contrato de Obra No. 876 de 2021. Acta de Inicio.....                      | 15 |
| Tabla 8. Información de Responsabilidad Civil extracontractual derivada de cumplimiento - Contrato de Obra No. 876 de 2021. Ajustada al salario mínimo año 2022..... | 16 |
| Tabla 9. Balance Inicial De Obra VS Balance Actualizado. ....                                                                                                        | 17 |
| Tabla 10. Plan Inversión Del Anticipo Inicial .....                                                                                                                  | 29 |
| Tabla 11. Plan Inversión Del Anticipo Actualizado.....                                                                                                               | 29 |
| Tabla 12. Plan Inversión Del Anticipo Actualizado 23.05.2022.....                                                                                                    | 30 |
| Tabla 13. Desembolsos presentados durante el periodo.....                                                                                                            | 30 |
| Tabla 14. Información de Personal de Plantilla Mínima - Contrato de Obra No. 876 de 2021.....                                                                        | 31 |
| Tabla 15. Cuadro resumen Según Programación de inicio y final .....                                                                                                  | 32 |
| Tabla 16. Grafica De Avance General Del Contrato.....                                                                                                                | 33 |
| Tabla 17. Cuadro resumen avance de obra por CIV .....                                                                                                                | 34 |
| Tabla 18. Grafica de avance por segmento vial CIV .....                                                                                                              | 34 |
| Tabla 19. Control financiero del contrato, .....                                                                                                                     | 35 |
| Tabla 20. Resumen financiero Según Actas.....                                                                                                                        | 35 |
| Tabla 21. Localización Segmentó Vial 5005560 .....                                                                                                                   | 37 |
| Tabla 22. Localización Segmentó Vial 5005572.....                                                                                                                    | 41 |
| Tabla 23. Localización Segmentó Vial 5003713.....                                                                                                                    | 42 |
| Tabla 24. Localización Segmentó Vial 5003670.....                                                                                                                    | 47 |
| Tabla 25. Localización Segmentó Vial 5003561 .....                                                                                                                   | 50 |
| Tabla 26. Localización Segmentó Vial 5003584.....                                                                                                                    | 56 |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | <p>Versión<br/>04</p>                                                               |

|                                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabla 27. Localización Segmentó Vial 5003488 .....                                                                   | 59 |
| Tabla 28. Localización Segmentó Vial 5000121 .....                                                                   | 66 |
| Tabla 29. Localización Segmentó Vial 5000309 .....                                                                   | 71 |
| Tabla 30. Tabla Planes De Manejo De Transito COI .....                                                               | 74 |
| Tabla 31. Listado de actividades no previstas anexas al contrato y sus respectiva justificación. ....                | 74 |
| Tabla 32. Asentamiento mínimo y máximo permitido para diferente tipo de estructuras para concreto sin aditivos. .... | 80 |
| Tabla 33. Resumen resultados cilindros a compresión. ....                                                            | 81 |
| Tabla 34. Resumen resultados flexión de viga. ....                                                                   | 89 |
| Tabla 35. Resumen Toma de densidad des realizados durante el periodo .....                                           | 90 |
| Tabla 36. Control Lluvia durante el mes .....                                                                        | 92 |
| Tabla 37. Grafica resumen de lluvias .....                                                                           | 92 |
| Tabla 38. Plantilla Del Personal En El Desarrollo Del Proyecto .....                                                 | 93 |
| Tabla 39. Equipos y herramientas de trabajo durante el proyecto .....                                                | 93 |
| Tabla 40. Tabla seguimiento a las obligaciones contractuales .....                                                   | 94 |

## ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| Ilustración 1 Localización Segmentos viales a intervenir..... | 11 |
| Ilustración 2. Registro Fotográfico CIV 5005560 .....         | 39 |
| Ilustración 3. Registro Fotográfico CIV 5005560 .....         | 39 |
| Ilustración 4. Registro Fotográfico CIV 5005560 .....         | 40 |
| Ilustración 5. Registro Fotográfico CIV 5005560 .....         | 40 |
| Ilustración 6. Registro Fotográfico CIV 5005560 .....         | 40 |
| Ilustración 7. Registro Fotográfico CIV 5003713 .....         | 43 |
| Ilustración 8. Registro Fotográfico CIV 5003713 .....         | 44 |
| Ilustración 9. Registro Fotográfico CIV 5003713 .....         | 44 |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p align="center"><b>CONTRATO No. 876 DE 2021</b><br/> <b>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</b></p> |                                             |  |
| <p><b>CONTRATO No. 876 de 2021</b></p>                                                                                           | <p align="center"><b>INFORME TÉCNICO No. 05</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p align="center"><b>Versión<br/>04</b></p> |                                                                                     |

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| Ilustración 10. Registro Fotográfico CIV 5003713..... | 44 |
| Ilustración 11. Registro Fotográfico CIV 5003713..... | 45 |
| Ilustración 12. Registro Fotográfico CIV 5003713..... | 45 |
| Ilustración 13. Registro Fotográfico CIV 5003713..... | 45 |
| Ilustración 14. Registro Fotográfico CIV 5003713..... | 46 |
| Ilustración 15. Registro Fotográfico CIV 5003713..... | 46 |
| Ilustración 16. Registro Fotográfico CIV 5003713..... | 46 |
| Ilustración 17. Registro Fotográfico CIV 5003713..... | 47 |
| Ilustración 18. Registro Fotográfico CIV 5003670..... | 49 |
| Ilustración 19. Registro Fotográfico CIV 5003670..... | 49 |
| Ilustración 20. Registro Fotográfico CIV 5003670..... | 49 |
| Ilustración 21. Registro Fotográfico CIV 5003670..... | 50 |
| Ilustración 22. Registro Fotográfico CIV 5003561..... | 52 |
| Ilustración 23. Registro Fotográfico CIV 5003561..... | 52 |
| Ilustración 24. Registro Fotográfico CIV 5003561..... | 52 |
| Ilustración 25. Registro Fotográfico CIV 5003561..... | 53 |
| Ilustración 26. Registro Fotográfico CIV 5003561..... | 53 |
| Ilustración 27. Registro Fotográfico CIV 5003561..... | 53 |
| Ilustración 28. Registro Fotográfico CIV 5003561..... | 54 |
| Ilustración 29. Registro Fotográfico CIV 5003561..... | 54 |
| Ilustración 30. Registro Fotográfico CIV 5003561..... | 54 |
| Ilustración 31. Registro Fotográfico CIV 5003561..... | 55 |
| Ilustración 32. Registro Fotográfico CIV 5003561..... | 55 |
| Ilustración 33. Registro Fotográfico CIV 5003561..... | 55 |
| Ilustración 34. Registro Fotográfico CIV 5003561..... | 56 |
| Ilustración 35. Registro Fotográfico CIV 5003561..... | 56 |
| Ilustración 36. Registro Fotográfico CIV 5003584..... | 58 |
| Ilustración 37. Registro Fotográfico CIV 5003488..... | 61 |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p align="center"><b>CONTRATO No. 876 DE 2021</b><br/> <b>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</b></p> |  |  |
| <p><b>CONTRATO No. 876 de 2021</b></p>                                                                                           | <p align="center"><b>INFORME TÉCNICO No. 05</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | <p align="center"><b>Versión<br/>04</b></p>                                         |

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| Ilustración 38. Registro Fotográfico CIV 5003488..... | 61 |
| Ilustración 39. Registro Fotográfico CIV 5003488..... | 61 |
| Ilustración 40. Registro Fotográfico CIV 5003488..... | 62 |
| Ilustración 41. Registro Fotográfico CIV 5003488..... | 62 |
| Ilustración 42. Registro Fotográfico CIV 5003488..... | 62 |
| Ilustración 43. Registro Fotográfico CIV 5003488..... | 63 |
| Ilustración 44. Registro Fotográfico CIV 5003488..... | 63 |
| Ilustración 45. Registro Fotográfico CIV 5003488..... | 63 |
| Ilustración 46. Registro Fotográfico CIV 5003488..... | 64 |
| Ilustración 47. Registro Fotográfico CIV 5003488..... | 64 |
| Ilustración 48. Registro Fotográfico CIV 5003488..... | 64 |
| Ilustración 49. Registro Fotográfico CIV 5003488..... | 65 |
| Ilustración 50. Registro Fotográfico CIV 5003488..... | 65 |
| Ilustración 51. Registro Fotográfico CIV 5003488..... | 65 |
| Ilustración 52. Registro Fotográfico CIV 5000121..... | 67 |
| Ilustración 53. Registro Fotográfico CIV 5000121..... | 68 |
| Ilustración 54. Registro Fotográfico CIV 5000121..... | 68 |
| Ilustración 55. Registro Fotográfico CIV 5000121..... | 68 |
| Ilustración 56. Registro Fotográfico CIV 5000121..... | 69 |
| Ilustración 57. Registro Fotográfico CIV 5000121..... | 69 |
| Ilustración 58. Registro Fotográfico CIV 5000121..... | 69 |
| Ilustración 59. Registro Fotográfico CIV 5000121..... | 70 |
| Ilustración 60. Registro Fotográfico CIV 5000121..... | 70 |
| Ilustración 61. Registro Fotográfico CIV 5000121..... | 70 |
| Ilustración 62. Registro Fotográfico CIV 5000309..... | 72 |
| Ilustración 63. Registro Fotográfico CIV 5000309..... | 72 |
| Ilustración 64. Registro Fotográfico CIV 5000309..... | 73 |
| Ilustración 65. Registro Fotográfico CIV 5000309..... | 73 |

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CONSORCIO VIAL CVP</b><br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p align="center"><b>CONTRATO No. 876 DE2021</b><br/> <b>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 “EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO”, - Contrato Grupo 1</b></p> |                                                    |  |
| <p><b>CONTRATO No. 876 de 2021</b></p>                                                                                                  | <p align="center"><b>INFORME TÉCNICO No. 05</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p align="center"><b>Versión</b><br/><b>04</b></p> |                                                                                     |

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| Ilustración 66. Control De Calidad Toma De Densidades ..... | 91 |
| Ilustración 67. Control De Calidad Toma De Densidades ..... | 91 |

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CONSORCIO VIAL CVP</b><br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p align="center"><b>CONTRATO No. 876 DE2021</b><br/> <b>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</b></p> |  |  |
| <p><b>CONTRATO No. 876 de 2021</b></p>                                                                                                  | <p align="center"><b>INFORME TÉCNICO No. 05</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | <p align="center"><b>Versión</b><br/><b>04</b></p>                                  |

## INTRODUCCIÓN

LA CAJA DE LA VIVIENDA POPULAR, mediante Licitación Pública CVP-LP-005 -2021 con el propósito de recibir propuestas para la ejecución de las obras cuyo objeto es: "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1". Este Contrato fue adjudicado mediante resolución de adjudicación No. 3258 del 26 DE OCTUBRE del 2021 al CONSORCIO VIAL CVP dando origen al Contrato de Obra Pública No. 876 de 2021 con un Acta de Inicio firmada el 15 de diciembre de 2021. Este contrato está contemplado por un valor total de SEIS MIL CINCUENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS (\$ 6.059.240.536) MONEDA LEGAL COLOMBIANA.

La dirección de mejoramiento de barrios de la Caja de Vivienda Popular – CVP tiene como objetivo generar accesibilidad, conexión y proximidad de los circuitos urbanos, avanzando en la renovación del espacio y la infraestructura pública. con la construcción y entrega de la obra a la comunidad. La CVP contribuye a la optimización de la infraestructura en espacios públicos a escala Barrial, dirigidas a mejorar los lugares comunes como: vías, senderos peatonales, escaleras, alamedas, parques de bolsillo. Adicionalmente, la reparación y mantenimiento en materia de renovación urbana de Salones Comunes, territorios priorizados por la entidad, el cual para el presente contrato 876/2021 grupo 1 corresponden la intervención de diecisiete (17) CIVS el cual se relacionan a continuación así: (5005572, 5003713, 5003561, 5003584, 5003670, 5003488, 5003387, 5003323, 5003300, 5003380, 5003395, 5000309, 5000121, 5003143, 5003150, 5005966, 5005560).

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CONSORCIO VIAL CVP</b><br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p align="center"><b>CONTRATO No. 876 DE 2021</b><br/> <b>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</b></p> |  |  |
| <p><b>CONTRATO No. 876 de 2021</b></p>                                                                                                  | <p align="center"><b>INFORME TÉCNICO No. 05</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | <p align="center"><b>Versión</b><br/><b>04</b></p>                                  |

## **OBJETIVO GENERAL:**

Informar sobre los aspectos técnicos, constructivos, administrativos y financieros de los CIVS a intervenir, el cual ofrezca referencias durante el desarrollo del proyecto establecido dentro del marco del contrato 876 del 2021.

## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

- Realizar la verificación, construcción y obras civiles de los CIVS correspondientes: (5005572, 5003713, 5003561, 5003584, 5003670, 5003488, 5003387, 5003323, 5003300, 5003380, 5003395, 5000309, 5000121, 5003143, 5003150, 5005966, 5005560).
- Presentar informe y/o observaciones a los diseños de apropiación por cada uno de los especialistas con el fin de subsanar las observaciones que fueren pertinentes en relación con los diseños recibidos por la CVP.
- Realizar trazado y replanteo de cada uno de los CIVS planteados con el fin de verificar alturas, longitudes y niveles topográficos
- Realizar por medio de lavado y (vactor) y CTV, la revisión de cada una de las redes hidráulicas sanitarias y fluviales con el fin de verificar el estado de estas en cada uno de los segmentos viales.
- Verificar el Balance General con cada uno de los segmentos a intervenir con el fin de diagnosticar el alcance del proyecto.
- Presentar la programación general del proyecto e individual de cada segmento vial con el ánimo de llevar el control de inicio y final de las obras.
- Realización de las labores Ambientales. Seguridad y Salud en Trabajo y Gestión Social.
- Utilización de elementos reciclados provenientes de los Centros de Tratamiento y/o Aprovechamiento de RCD (Residuos de la Construcción y Demolición) legalmente constituidos y/o la reutilización de los generados por las etapas constructivas y de desmantelamiento.

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | <p>Versión<br/>04</p>                                                               |

## 1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

### 1.1 ANTECEDENTES.

Mediante resolución No.2847 del 03 de septiembre del 2021, la Entidad “Caja De La Vivienda Popular” abrió el proceso Licitación Pública CVP-LP-005-2021 y mediante resolución No. 3258 del 26 de octubre del 2021, LA ENTIDAD adjudico el GRUPO 1 al CONSORCIO VIAL CVP el objeto del presente contrato que tiene como objeto ***“EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO”, - Contrato Grupo 1.***

El 15 de diciembre del 2021, se efectuó firma del Acta De Inicio referente al contrato 876/2021 con el fin de dar inicio a la apropiación de los diseños el cual fueron responsabilidad de la firma consultora CONSORCIO URBANISMO BOGOTÁ contrato No.900 del 2020. Así mismo fueron revisadas y aprobadas por la Interventoría CONSORCIO DS5, contrato No.1014 del 2020, bajo el acompañamiento y supervisión de la Caja de la Vivienda Popular.

## 2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.

Ilustración 1 Localización Segmentos viales a intervenir



La Localidad de Usme se encuentra ubicada al sur de la ciudad de Bogotá D.C. Sus límites están determinados, así:

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |               |  |
| CONTRATO No. 876 de 2021                                                                                                         | INFORME TÉCNICO No. 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Versión<br>04 |                                                                                     |

La localidad de Usme está ubicada al costado suroriental de Bogotá Distrito Capital, limita al norte con la localidad de San Cristóbal, Rafael Uribe y Tunjuelito; al sur limita con la localidad de Sumapaz; al oriente con los municipios de Ubaque Chipaque y al occidente con el Rio Tunjuelito, la localidad de Ciudad Bolívar y el municipio de Pasca.

-  **Por el norte:** Localidad san Cristóbal, Rafael Uribe y Tunjuelito
-  **Por el sur:** Sumapaz.
-  **Por el occidente:** Rio Tunjuelito, la localidad de Ciudad Bolívar y el municipio de Pasca.
-  **Por el oriente:** Ubaque Chipaque

### 3. ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA -UPZ.

Dentro del área de influencia tenemos las UPZ (UPZ.56-DANUBIO, UPZ.57-GRAN YOMASA, UPZ.52-LA FLORA, UPZ.58-COMUNEROS) para el desarrollo de las actividades de construcción.

### 4. SEGMENTOS VIALES PARA INTERVENIR

A continuación, se presentan los segmentos viales a intervenir:

Tabla 1. Segmentos Viales Para Intervenir

| Localidad | CIV     | Eje            | Inicio      | Fin         | Tipo de Intervención | ÁREA M2 | LONG M/L |
|-----------|---------|----------------|-------------|-------------|----------------------|---------|----------|
| USME      | 5003561 | Cl 87c sur     | Kr 7d este  | Kr 7f este  | Calzada y Andenes    | 531,79  | 90,49    |
| USME      | 5003584 | Cll 87c sur    | Kr 7c este  | Kr 7d este  | Calzada y Andenes    | 320,87  | 47,08    |
| USME      | 5003670 | cl 87g sur     | kr 7d este  | kr 7f este  | Calzada y Andenes    | 194,61  | 31,55    |
| USME      | 5003713 | Cll 87g sur    | kr 7c este  | Kr 7d este  | Calzada y Andenes    | 228,51  | 39,16    |
| USME      | 5005966 | Cll 98 sur     | Kr 1g       | Kr 1f       | Calzada y Andenes    | 143,30  | 15,25    |
| USME      | 5000121 | Kr 3d          | Dg 54 d sur | Cll 54g sur | Calzada y Andenes    | 243,70  | 43,50    |
| USME      | 5000309 | Kr 2           | dg 61 sur   | dg 62 sur   | Calzada y Andenes    | 304,57  | 42,98    |
| USME      | 5003143 | Kr 10 Bis Este | CL 81 C SUR | CL 82 SUR   | Escaleras            | 516,60  | 59,70    |
| USME      | 5003150 | Kr 10a Este    | CL 81 C SUR | CL 82 SUR   | Escaleras            | 336,80  | 66,26    |
| USME      | 5003300 | CL 87A Sur     | KR 10A Este | Kr 10 Este  | Escaleras            | 402,73  | 57,34    |
| USME      | 5003323 | Cl 87a Bis Sur | KR 10A Este | Kr 10 Este  | Escaleras            | 398,45  | 52,33    |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p align="center"><b>CONTRATO No. 876 DE 2021</b><br/> <b>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</b></p> |  |  |
| <p><b>CONTRATO No. 876 de 2021</b></p>                                                                                           | <p align="center"><b>INFORME TÉCNICO No. 05</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | <p align="center"><b>Versión<br/>04</b></p>                                         |

|              |         |                 |             |             |                   |                 |               |
|--------------|---------|-----------------|-------------|-------------|-------------------|-----------------|---------------|
| USME         | 5003380 | CL 87A SUR      | KR 9 ESTE   | Kr 10 Este  | Escaleras         | 431,46          | 63,70         |
| USME         | 5003387 | CL 87 B Bis Sur | KR 10A Este | Kr 10 Este  | Escaleras         | 358,53          | 46,46         |
| USME         | 5003395 | CL 87 SUR       | KR 8 ESTE   | CL 86 Sur   | Escaleras         | 432,20          | 74,46         |
| USME         | 5003488 | CL 87D SUR      | KR 10A Este | KR 10 este  | Escaleras         | 411,24          | 57,76         |
| USME         | 5005560 | CL 92 SUR       | KR 14B Este | Kr 14a Este | Calzada y Andenes | 439,66          | 37,02         |
| USME         | 5005572 | KR 14A ESTE     | CL 92 SUR   | 0           | Escaleras         | 181,16          | 39,20         |
| <b>TOTAL</b> |         |                 |             |             |                   | <b>5.876.18</b> | <b>825,04</b> |

## 5. ADICIONES, SUSENSIONES, PRORROGAS NO MODIFICACIONES EXTRA CONTRACTUALES CONTRATO DE OBRA.

Para el presente periodo no se ha surtido ninguna modificación al contrato de Obra 876/2021

## 6. CONTRATOS SUSCRITOS.

### 6.1. CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 876-2021

A continuación, se relaciona la información del Contrato de Obra Pública No. 876 del 2021.

Tabla 2. Información del Contrato de Obra No. 876 de 2021.

| CONTRATO DE OBRA 876 de 2019                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBJETO</b>                                                                                            | " CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1 |
| <b>CONTRATISTA</b>                                                                                       | CONSORCIO VIAL CVP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>NIT</b>                                                                                               | 901.537.078- 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>REPRESENTANTE LEGAL</b>                                                                               | LUIS ORLANDO PULIDO GARCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>PLAZO INICIAL</b>                                                                                     | <b>SEIS (6) QUINCE (15) DIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>FECHA DE INICIO</b>                                                                                   | 15 DE DICIEMBRE DEL 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>FECHA DE FINALIZACIÓN</b>                                                                             | 29 DE JUNIO DEL 2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>VALOR DEL CONTRATO DE 876/2021</b>                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>SEIS MIL CINCUENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS M/CTE</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>COSTO TOTAL</b>                                                                                       | \$ 6.059.240.536,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR Y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| CONTRATO No. 876 de 2021                                                                                                         | INFORME TÉCNICO No. 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Versión<br>04                                                                       |

## 6.2. CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 908-2021

A continuación, se relaciona la información del Contrato de Interventoría 908-2021

Tabla 3. Información del Contrato de Interventoría No. 908-2021

| CONTRATO DE INTERVENTORIA 908 de 2021                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBJETO</b>                                                                                             | REALIZAR: LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, SOCIAL, JURÍDICA, AMBIENTAL Y SG-SST A LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL-CIV) LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO 1) Y USME GRUPO (2) Y CIUDAD BOLÍVAR Y BOSA (GRUPO 3). EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXÓ TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO |
| <b>N.º CONTRATO</b>                                                                                       | 908 DE 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>NIT:</b>                                                                                               | 901.543.547-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>CONTRATISTA</b>                                                                                        | CONSORCIO ALDEBARÁN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>REPRESENTANTE LEGAL</b>                                                                                | IVAN AUGUSTO BARRETO ESQUIVEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>PLAZO INICIAL</b>                                                                                      | SIETE (7) MESES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>FECHA DE INICIO</b>                                                                                    | 15 DE DICIEMBRE DEL 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>FECHA DE FINALIZACIÓN</b>                                                                              | 14 DE JULIO DEL 2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>VALOR DEL CONTRATO DE 908/2021</b>                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>SETECIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES SETECIENTOS VEINTITRÉS MIL TRECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS M/CTE</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Costo Total</b>                                                                                        | <b>\$ 791.723.363,00</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 7. PÓLIZAS DE AMPARO

**Aseguradora:** SEGUROS DEL ESTADO S.A

- Póliza de Seguro de cumplimiento No. 11-44-101177972 con fecha de expedición 04/01/2022.
- Póliza de Responsabilidad Civil extracontractual derivada de cumplimiento No.11-40-101044494 con fecha de expedición 21/01/2022.

Tabla 4. Información póliza de cumplimiento - Contrato de Obra No. 876 de 2021.

| AMPAROS CONTRATADOS                                                                 | INICIA                            | VENCE                  | VALOR ASEGURADO     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------|
| <b>CUMPLIMIENTO DE CONTRATO</b>                                                     | 25/11/2021                        | 10/12/2022             | \$ 1.817.772.161,00 |
| <b>BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO</b>                                | 25/11/2021                        | 10/12/2022             | \$ 1.817.772.161,00 |
| <b>PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES, LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES</b> | 25/11/2021                        | 10/06/2025             | \$ 302.962.027, 00  |
| <b>ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA</b>                                                | Se ampara 5 años 0 meses y 0 días |                        | \$ 1.817.772.161,00 |
| <b>VALOR PRIMA NETA</b>                                                             | \$ 20.928.035,00                  | <b>VALOR ASEGURADO</b> | \$ 5.756.278.510,00 |

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                             |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CONSORCIO VIAL CVP</b><br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p align="center"><b>CONTRATO No. 876 DE 2021</b><br/> <b>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</b></p> |  |                                             |  |
| <p><b>CONTRATO No. 876 de 2021</b></p>                                                                                                  | <p align="center"><b>INFORME TÉCNICO No. 05</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | <p align="center"><b>Versión<br/>04</b></p> |                                                                                     |

Tabla 5. Información de Responsabilidad Civil extracontractual derivada de cumplimiento - Contrato de Obra No. 876 de 2021.

| AMPAROS CONTRATADOS               | INICIA          | VENCE                  | VALOR ASEGURADO   |
|-----------------------------------|-----------------|------------------------|-------------------|
| PREDIOS LABORALES Y OPERACIONALES | 25/11/2021      | 25/06/2022             | \$ 454.263.000,00 |
| DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE    | 25/11/2021      | 25/06/2022             | \$ 454.263.000,00 |
| PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES     | 25/11/2021      | 25/06/2022             | \$ 454.263.000,00 |
| CONTRATISTA Y SUB CONTRATISTA     | 25/11/2021      | 25/06/2022             | \$ 454.263.000,00 |
| GASTOS MEDICOS                    | 25/11/2021      | 25/06/2022             | \$ 200.000.000,00 |
| RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL    | 25/11/2021      | 25/06/2022             | \$ 454.263.000,00 |
| VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS    | 25/11/2021      | 25/06/2022             | \$ 454.263.000,00 |
| VALOR PRIMA NETA                  | \$ 1.101.849,00 | <b>VALOR ASEGURADO</b> | \$ 454.263.000,00 |

Tabla 6. Información póliza de cumplimiento - Contrato de Obra No. 876 de 2021. Acta de Inicio

| AMPAROS CONTRATADOS                                                          | INICIA                            | VENCE                  | VALOR ASEGURADO     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------|
| CUMPLIMIENTO DE CONTRATO                                                     | 15/12/2021                        | 30/12/2022             | \$ 1.817.772.161,00 |
| BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO                                | 15/12/2021                        | 30/12/2022             | \$ 1.817.772.161,00 |
| PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES, LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES | 15/12/2021                        | 30/06/2025             | \$ 302.962.027, 00  |
| ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA                                                | Se ampara 5 años 0 meses y 0 días |                        | \$ 1.817.772.161.00 |
| VALOR PRIMA NETA                                                             | \$ 20.928.035,00,00               | <b>VALOR ASEGURADO</b> | \$ 5.756.278.510,00 |

Tabla 7. Información de Responsabilidad Civil extracontractual derivada de cumplimiento - Contrato de Obra No. 876 de 2021. Acta de Inicio

| AMPAROS CONTRATADOS               | INICIA     | VENCE      | VALOR ASEGURADO   |
|-----------------------------------|------------|------------|-------------------|
| PREDIOS LABORALES Y OPERACIONALES | 15/12/2021 | 15/07/2022 | \$ 454.263.000,00 |
| DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE    | 15/12/2021 | 15/07/2022 | \$ 454.263.000,00 |
| PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES     | 15/12/2021 | 15/07/2022 | \$ 454.263.000,00 |
| CONTRATISTA Y SUB CONTRATISTA     | 15/12/2021 | 15/07/2022 | \$ 454.263.000,00 |
| GASTOS MEDICOS                    | 15/12/2021 | 15/07/2022 | \$ 200.000.000,00 |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| CONTRATO No. 876 de 2021                                                                                                         | INFORME TÉCNICO No. 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Versión<br>04                                                                       |

| AMPAROS CONTRATADOS            |       | INICIA          | VENCE           | VALOR ASEGURADO   |
|--------------------------------|-------|-----------------|-----------------|-------------------|
| RESPONSABILIDAD PATRONAL       | CIVIL | 15/12/2021      | 15/07/2022      | \$ 454.263.000,00 |
| VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS |       | 15/12/2021      | 15/07/2022      | \$ 454.263.000,00 |
| VALOR PRIMA NETA               |       | \$ 1.101.849,00 | VALOR ASEGURADO | \$ 454.263.000,00 |

Tabla 8. Información de Responsabilidad Civil extracontractual derivada de cumplimiento - Contrato de Obra No. 876 de 2021. Ajustada al salario mínimo año 2022.

| AMPAROS CONTRATADOS            |             | INICIA       | VENCE           | VALOR ASEGURADO   |
|--------------------------------|-------------|--------------|-----------------|-------------------|
| PREDIOS OPERACIONALES          | LABORALES Y | 15/12/2021   | 15/07/2022      | \$ 500.000.000,00 |
| DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE |             | 15/12/2021   | 15/07/2022      | \$ 500.000.000,00 |
| PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES  |             | 15/12/2021   | 15/07/2022      | \$ 500.000.000,00 |
| CONTRATISTA Y SUBCONTRATISTA   |             | 15/12/2021   | 15/07/2022      | \$ 500.000.000,00 |
| GASTOS MEDICOS                 |             | 15/12/2021   | 15/07/2022      | \$ 200.000.000,00 |
| RESPONSABILIDAD PATRONAL       | CIVIL       | 15/12/2021   | 15/07/2022      | \$ 500.000.000,00 |
| VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS |             | 15/12/2021   | 15/07/2022      | \$ 500.000.000,00 |
| VALOR PRIMA NETA               |             | \$ 87.714,00 | VALOR ASEGURADO | \$ 500.000.000,00 |

## 8. RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO

Pare el presente periodo y en atención a las diferentes oposiciones que se han venido presentado en los segmentos viales 5005572, 5003387, 5003380, 5003395, 5005966, en el cual se solicitó el remplazo de escaleras a calzada vehicular restringida, el Consorcio presento esquemas arquitectónicos, presupuestos y memorias de los segmentos viales 5005572, 5003387, 5003380, 5003395 con el fin de ser evaluados presupuestalmente y definir el alcance las actividades a ejecutar de cada uno de ellos.

Durante este periodo se realizó la aprobación de los no previsto por la CVP; en el comunicado de la interventoría ALD-CVP-21-0312 de fecha 27.05.2022 fue entregado el comunicado de la CVP No 202215000099981 donde emite el visto bueno de los APUS no previstos por parte de la Entidad.

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR Y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |               |  |
| CONTRATO No. 876 de 2021                                                                                                        | INFORME TÉCNICO No. 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Versión<br>04 |                                                                                     |

Tabla 9. Balance Inicial De Obra VS Balance Actualizado.

| ITEM | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                  | CANTIDADES ORIGINALES |          |             |             | DIFERENCIAS<br>(MAYORES<br>MENORES) |             | Y | CONDICIONES<br>ACTUALIZADAS |             |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|-------------|-------------|-------------------------------------|-------------|---|-----------------------------|-------------|
|      |                                                                                                                                              | UN                    | CANTIDAD | Vr UNITARIO | Vr TOTAL    | CANT.                               | Vr TOTAL    |   | CANT.                       | Vr TOTAL    |
| 01   | 1. PRELIMINARES                                                                                                                              |                       |          |             | 25.358.629  |                                     | -2.061.091  |   |                             | 23.297.538  |
| 1.01 | REPLANTEO GENERAL                                                                                                                            | M2                    | 5.876,18 | 644,95      | 3.789.849   | -483,82                             | -312.040    |   | 5.392,36                    | 3.477.809   |
| 1.02 | CERRAMIENTO EN POLISOMBRA VERDE. h= 2.0m INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                   | ML                    | 2.086,69 | 7.454,94    | 15.556.149  | -178,51                             | -1.330.781  |   | 1.908,18                    | 14.225.368  |
| 1.03 | ACCESO TEMPORAL A VIVIENDA EN MADERA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCION                                                                              | UN                    | 230,00   | 26.141,87   | 6.012.631   | -16,00                              | -418.270    |   | 214,00                      | 5.594.361   |
| 02   | 2. DEMOLICIONES                                                                                                                              |                       |          |             | 296.556.359 |                                     | -60.886.315 |   |                             | 235.670.044 |
| 2.03 | DEMOLICION MANUAL DE CAJA SENCILLA (Incluye demolición de placa piso, tapa, muros y cañuelas y cargue)                                       | UN                    | 230,00   | 163.141,51  | 37.522.548  | -16,00                              | -2.610.264  |   | 214,00                      | 34.912.284  |
| 2.07 | DEMOLICIÓN DE CONCRETO: ESPESORES 8cm A 15cm. (Incluye retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado). | M3                    | 124,42   | 75.496,92   | 9.393.327   | 79,87                               | 6.029.940   |   | 204,29                      | 15.423.267  |
| 2.10 | TRASIEGO DE MATERIALES DE DEMOLICIÓN Y/O EXCAVACIÓN PARA TRASLADO DE MATERIAL MANUAL ENTRE 10 A 100 M.                                       | M3                    | 8.982,61 | 27.791,53   | 249.640.484 | -2.313,87                           | -64.305.990 |   | 6.668,74                    | 185.334.494 |
| 03   | 3. MOVIMIENTOS DE TIERRA                                                                                                                     |                       |          |             | 582.186.146 |                                     | -70.828.264 |   |                             | 511.357.882 |
| 3.01 | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.                                                                                         | M3                    | 3.172,40 | 27.827,00   | 88.278.374  | 828,42                              | 23.052.443  |   | 4.000,82                    | 111.330.817 |
| 3.02 | EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)                                                                                       | M3                    | 3.990,58 | 4.322,84    | 17.250.629  | -2.057,36                           | -8.893.633  |   | 1.933,22                    | 8.356.996   |
| 3.03 | TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 30 Km).                                             | M3                    | 9.450,05 | 45.763,30   | 432.465.480 | -1.754,54                           | -80.293.541 |   | 7.695,51                    | 352.171.939 |
| 3.04 | ENTIBADO TIPO ED1, DISCONTINUO EN MADERA (Incluye Suministro e Instalación)                                                                  | m2                    | 1.316,09 | 33.577,99   | 44.191.663  | -139,78                             | -4.693.532  |   | 1.176,31                    | 39.498.131  |
| 04   | 4. PAVIMENTOS                                                                                                                                |                       |          |             | 709.717.151 |                                     | -3.958.345  |   |                             | 705.758.806 |

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |               |  |
| CONTRATO No. 876 de 2021                                                                                                        | INFORME TÉCNICO No. 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Versión<br>04 |                                                                                     |

| ITEM | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                      | CANTIDADES ORIGINALES |           |             |             | DIFERENCIAS<br>(MAYORES<br>MENORES) |             | Y | CONDICIONES<br>ACTUALIZADAS |             |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|-------------|-------------|-------------------------------------|-------------|---|-----------------------------|-------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                  | UN                    | CANTIDAD  | Vr UNITARIO | Vr TOTAL    | CANT.                               | Vr TOTAL    |   | CANT.                       | Vr TOTAL    |
| 4.02 | GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)                                                                                                                         | M2                    | 6.461,35  | 8.559,54    | 55.306.163  | -1.133,95                           | -9.706.087  |   | 5.327,40                    | 45.600.076  |
| 4.11 | ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)                                                                                                                                                      | KG                    | 98.128,15 | 5.723,49    | 561.635.367 | -3.239,09                           | -18.538.880 |   | 94.889,06                   | 543.096.487 |
| 4.13 | NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE                                                                                                                                                                       | M2                    | 2.263,71  | 1.217,52    | 2.756.106   | -146,76                             | -178.683    |   | 2.116,95                    | 2.577.423   |
| 4.18 | CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro, dovelas y fijación)                                                                                                                                                   | KG                    | 1.595,88  | 6.143,32    | 9.804.005   | 1.605,16                            | 9.861.016   |   | 3.201,04                    | 19.665.021  |
| 4.19 | MATERIAL SELECCIONADO (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)                                                                                                                  | M3                    | 1.083,58  | 74.028,23   | 80.215.510  | 197,28                              | 14.604.289  |   | 1.280,86                    | 94.819.799  |
| 05   | 5. OBRAS DE ARTE                                                                                                                                                                                                 |                       |           |             | 226.147.832 |                                     | -73.263.915 |   |                             | 152.883.917 |
| 5.01 | CAJA DE INSPECCION (medida interna 0.60X0.60 Metros.) SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. Incluye marco y tapa, base y cañuela).                                                                                 | UN                    | 230,00    | 418.323,56  | 96.214.419  | -15,00                              | -6.274.853  |   | 215,00                      | 89.939.566  |
| 5.03 | REALCE DE 0,5 MTS POZOS DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERIA (D=1,2 MTS)                                                                                                                                                 | UN                    | 29,00     | 245.356,50  | 7.115.338   | 5,00                                | 1.226.783   |   | 34,00                       | 8.342.121   |
| 5.04 | REALCE (40 CMS) DE SUMIDERO LATERAL Y REJILLA SL 200                                                                                                                                                             | UN                    | 1,00      | 841.475,21  | 841.475     |                                     | 0           |   | 1,00                        | 841.475     |
| 5.05 | REJILLA A 124 PREFABRICADA EN CONCRETO 0,5m x 1,0m x 0,1. (Incluye suministro y colocación, mortero de 2000 PSI y mano de obra)                                                                                  | UN                    | 41,00     | 114.440,83  | 4.692.074   | -41,00                              | -4.692.074  |   |                             |             |
| 5.06 | ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1"CON COLLARDE DERIVACION DE 4" X 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PF. REGISTROS Y ACCESORIOS, LONGITUD PROMEDIO DE 6,5M INCLUYE CAJILLA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR | UN                    | 230,00    | 273.559,17  | 62.918.610  | -230,00                             | -62.918.610 |   |                             |             |

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |               |  |
| CONTRATO No. 876 de 2021                                                                                                        | INFORME TÉCNICO No. 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Versión<br>04 |                                                                                     |

| ITEM | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                             | CANTIDADES ORIGINALES |          |             |             | DIFERENCIAS<br>(MAYORES<br>MENORES) |              | Y | CONDICIONES<br>ACTUALIZADAS |             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|-------------|-------------|-------------------------------------|--------------|---|-----------------------------|-------------|
|      |                                                                                                                                                                         | UN                    | CANTIDAD | Vr UNITARIO | Vr TOTAL    | CANT.                               | Vr TOTAL     |   | CANT.                       | Vr TOTAL    |
| 5.07 | GEODRÉN VIAL H= 1.0m o DRENAFLEX PLANAR H= 1.0m, ANCHO DE 100mm (Incluye colocación base granular clase C, suministro y colocación geodren)                             | ML.                   | 111,76   | 39.568,58   | 4.422.185   | 13,82                               | 546.838      |   | 125,58                      | 4.969.023   |
| 5.08 | GEODRÉN VIAL H= 1.6m o DRENAFLEX PLANAR H= 1.6m, ANCHO DE 100mm (Incluye colocación base granular clase C, suministro y colocación geodren)                             | ML.                   | 219,47   | 61.550,49   | 13.508.486  | 51,10                               | 3.145.230    |   | 270,57                      | 16.653.716  |
| 5.09 | GEODRÉN VIAL H= 2.4m o DRENAFLEX PLANAR H= 2.4m, ANCHO DE 100mm (Incluye colocación base granular clase C, suministro y colocación geodren)                             | ML.                   | 196,73   | 90.637,71   | 17.831.157  | 3,98                                | 360.738      |   | 200,71                      | 18.191.895  |
| 5.10 | GEODRÉN VIAL H= 3.4m o DRENAFLEX PLANAR H= 3.4m, ANCHO DE 100mm (Incluye colocación base granular clase C, suministro y colocación geodren)                             | ML.                   | 147,34   | 126.266,38  | 18.604.088  | -36,89                              | -4.657.967   |   | 110,45                      | 13.946.121  |
| 06   | 6. ANDENES Y SARDINELES                                                                                                                                                 |                       |          |             | 733.722.667 |                                     | -114.205.353 |   |                             | 619.517.314 |
| 6.01 | SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG.PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN                                                              | M3                    | 1.601,97 | 115.814,69  | 185.531.666 | 201,89                              | 23.381.828   |   | 1.803,86                    | 208.913.494 |
| 6.02 | SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)                                                                                                   | ML                    | 583,45   | 48.943,18   | 28.555.897  | -313,27                             | -15.332.429  |   | 270,18                      | 13.223.468  |
| 6.03 | ADOQUIN EN CONCRETO 200x100x60mm A26 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE3cm ARENA DE RIO Y ARENA DE SELLO).                                                         | ML.                   | 698,22   | 14.799,13   | 10.333.050  | -698,22                             | -10.333.050  |   |                             |             |
| 6.04 | BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)                                                                        | ML                    | 1.720,70 | 41.360,12   | 71.168.351  | -205,97                             | -8.518.943   |   | 1.514,73                    | 62.649.408  |
| 6.07 | CENEFA EN LOSETA PREFABRICADA A57 TÁCTIL ALERTA (20x20x6) cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO) | M2                    | 128,79   | 83.761,85   | 10.787.689  | -37,85                              | -3.170.386   |   | 90,94                       | 7.617.303   |

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |                       |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                 | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Versión<br/>04</p> |                                                                                     |

| ITEM | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                     | CANTIDADES ORIGINALES |          |             |             | DIFERENCIAS<br>(MAYORES<br>MENORES) |             | Y | CONDICIONES<br>ACTUALIZADAS |             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|-------------|-------------|-------------------------------------|-------------|---|-----------------------------|-------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                 | UN                    | CANTIDAD | Vr UNITARIO | Vr TOTAL    | CANT.                               | Vr TOTAL    |   | CANT.                       | Vr TOTAL    |
| 6.08 | ADOQUIN DE CONCRETO COLOR 20x10x8cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm, mortero 2500 PSI y Arena de Sello) color.                                                                                                      | M2                    | 289,43   | 86.021,72   | 24.897.265  | -289,43                             | -24.897.265 |   |                             |             |
| 6.09 | PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO A25 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)                                                                                                        | M2                    | 377,76   | 56.860,66   | 21.479.682  | -377,76                             | -21.479.682 |   |                             |             |
| 6.10 | CAÑUELA TIPO A120 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)                                                                                                                                                           | ML                    | 208,51   | 38.642,78   | 8.057.406   | 294,84                              | 11.393.437  |   | 503,35                      | 19.450.843  |
| 6.11 | ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 Kg/cm2) PREMEZCLADO e=0.10m (Incluye Suministro, Formaleteo, Fundida y Curado)                                                                                                      | M2                    | 92,66    | 51.771,26   | 4.797.125   | -92,66                              | -4.797.125  |   |                             |             |
| 6.12 | PISO EN CONCRETO COLOR GRIS MR41 (280 Kg/Cm2) GRAVA 1" 28 DIAS ESTAMPADO e=0.10m (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO, INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS. | M2                    | 1.144,21 | 175.919,65  | 201.289.026 | 404,94                              | 71.236.904  |   | 1.549,15                    | 272.525.930 |
| 6.13 | FRANJA DE AJUSTE DE ANCHO VARIABLE ENTRE 0.10 A 0.18MT Y PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 0.06 Y 0.15MT EN CONCRETO DE 2500 PSI HECHO EN OBRA                                                                                         | ML.                   | 1.202,75 | 22.766,56   | 27.382.478  | -1.131,52                           | -25.760.816 |   | 71,23                       | 1.621.662   |
| 6.18 | ADOQUÍN DE CONCRETO A20. LIVIANO 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm mortero 2000 y Arena de Sello)                                                                                                           | M2                    | 55,74    | 51.152,37   | 2.851.233   | -55,74                              | -2.851.233  |   |                             |             |
| 6.20 | LOSETA ACHURADO TIPO A20 ( Incluye suministro e instalación. Incluye Base 4cm Mortero 1:5 y Arena de Sello)                                                                                                                     | M2                    | 736,36   | 64.192,54   | 47.268.822  | -634,39                             | -40.723.108 |   | 101,97                      | 6.545.714   |
| 6.21 | SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)                                                                                                                                          | ML.                   | 80,62    | 37.013,39   | 2.984.020   | 10,33                               | 382.348     |   | 90,95                       | 3.366.368   |

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |               |  |
| CONTRATO No. 876 de 2021                                                                                                        | INFORME TÉCNICO No. 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Versión<br>04 |                                                                                     |

| ITEM | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                           | CANTIDADES ORIGINALES |          |             |             | DIFERENCIAS<br>(MAYORES<br>MENORES) |             | Y | CONDICIONES<br>ACTUALIZADAS |             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|-------------|-------------|-------------------------------------|-------------|---|-----------------------------|-------------|
|      |                                                                                                                                                                       | UN                    | CANTIDAD | Vr UNITARIO | Vr TOTAL    | CANT.                               | Vr TOTAL    |   | CANT.                       | Vr TOTAL    |
| 6.22 | PAÑETE LISO MURO 1:3 Ancho menor a 0,70m. (No incluye andamio)                                                                                                        | ML.                   | 1.726,87 | 16.416,94   | 28.349.918  | -289,14                             | -4.746.794  |   | 1.437,73                    | 23.603.124  |
| 6.23 | PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO). | ML                    | 1.047,10 | 21.362,29   | 22.368.451  | -1.047,10                           | -22.368.451 |   |                             |             |
| 6.24 | PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A56 GUIA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).          | ML                    | 140,49   | 21.362,29   | 3.001.188   | -140,49                             | -3.001.188  |   |                             |             |
| 6.25 | ADOQUIN EN CONCRETO COLOR SEGÚN DISEÑO 200 X 100 X 60 mm (Suministro e instalación. Incluye base 4cm mortero 2000PSI y arena de sello)                                | M2                    | 415,02   | 78.597,18   | 32.619.400  | -415,02                             | -32.619.400 |   |                             |             |
| 07   | 7. SEÑALIZACIÓN                                                                                                                                                       |                       |          |             | 20.032.049  |                                     | 1.137.798   |   |                             | 21.169.847  |
| 7.01 | SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS SR-01 TIPO OCTAGONO CON ALTURA DE 75cm. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.                                                      | UN                    | 10,00    | 325.470,87  | 3.254.709   | 2,00                                | 650.941     |   | 12,00                       | 3.905.650   |
| 7.02 | SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO (D= 60cm). INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                               | UN                    | 16,00    | 343.446,25  | 5.495.140   |                                     | 0           |   | 16,00                       | 5.495.140   |
| 7.03 | SEÑAL VERTICAL GRUPO PREVENTIVA SR-38 Y SR-39 TIPO RECTÁNGULO (75x25cm) (Incluye Suministro e Instalación)                                                            | UN                    | 17,00    | 295.545,42  | 5.024.272   | 4,00                                | 1.182.182   |   | 21,00                       | 6.206.454   |
| 7.05 | SEÑAL DOBLE DE 60 CM, REFLECTIVO ALTA DENSIDAD TIPO IV EN LAMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ANGULO SP/SR/SI. (Incluye suministro e instalación)                         | UN                    | 18,00    | 347.662,69  | 6.257.928   | -2,00                               | -695.325    |   | 16,00                       | 5.562.603   |
| 08   | 8. ESPACIO PÚBLICO Y PAISAJISMO                                                                                                                                       |                       |          |             | 213.560.978 |                                     | -59.879.893 |   |                             | 153.681.085 |
| 8.01 | CANECA DE ACERO INOXIDABLE M121 TIPO BARCELONA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                             | UN                    | 35,00    | 462.655,09  | 16.192.928  | -15,00                              | -6.939.826  |   | 20,00                       | 9.253.102   |

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |               |  |
| CONTRATO No. 876 de 2021                                                                                                        | INFORME TÉCNICO No. 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Versión<br>04 |                                                                                     |

| ITEM | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                   | CANTIDADES ORIGINALES |          |             |             | DIFERENCIAS<br>(MAYORES<br>MENORES) |              | Y | CONDICIONES<br>ACTUALIZADAS |             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|-------------|-------------|-------------------------------------|--------------|---|-----------------------------|-------------|
|      |                                                                                                                                                                                               | UN                    | CANTIDAD | Vr UNITARIO | Vr TOTAL    | CANT.                               | Vr TOTAL     |   | CANT.                       | Vr TOTAL    |
|      | INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE DE 3000 PSI PREMEZCLADO GRAVA COMÚN.                                                                                                                            |                       |          |             |             |                                     |              |   |                             |             |
| 8.02 | BANCA EN CONCRETO TIPO M40 (Suministro e Instalación)                                                                                                                                         | UN                    | 72,00    | 136.595,73  | 9.834.893   | -25,00                              | -3.414.894   |   | 47,00                       | 6.419.999   |
| 8.03 | BARANDA METALICA M-82 PREFABRICADA (incluye instalación, dados de concreto 3000 PSI grava común de 0.20 x 0.20 mt y pintura). SUMINISTRO E INSTALACION.                                       | ML                    | 1.296,13 | 124.996,74  | 162.012.028 | -274,79                             | -34.347.855  |   | 1.021,34                    | 127.664.173 |
| 8.04 | PASTO KYKUYO CORTADO A MÁQUINA (Incluye suministro y riego de tierra fértil de 10CM de espesor e instalación y siembra de pasto y salado y nivelación. SUMINISTRO Y PLANTACION.               | M2                    | 309,76   | 14.340,21   | 4.442.023   | -195,30                             | -2.800.643   |   | 114,46                      | 1.641.380   |
| 8.06 | ADOQUIN ECOLOGICO EN CONCRETO DE 40 X 40 X 8cm. SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación de recebo e=0,15m, 0,02m de tierra, grama y mano de obra) | M2                    | 40,49    | 63.048,86   | 2.552.848   | -27,95                              | -1.762.215   |   | 12,54                       | 790.633     |
| 8.07 | BOLARDO EN CONCRETO TIPO M60 (Suministro e Instalación. Incluye base en concreto 3000 PSI, Hecho en Obra).                                                                                    | UN                    | 16,00    | 121.200,87  | 1.939.214   | 14,00                               | 1.696.812    |   | 30,00                       | 3.636.026   |
| 8.08 | CONCRETO 3000 PSI (21 MPA) GRAVA COMÚN PARA MATERA (Premezclado. Incluye suministro, formateo, colocación y curado. No incluye refuerzo).                                                     | M3                    | 33,75    | 491.467,97  | 16.587.044  | -25,05                              | -12.311.273  |   | 8,70                        | 4.275.771   |
| 09   | 9. ESTRUCTURAS                                                                                                                                                                                |                       |          |             | 994.456.813 |                                     | -249.934.259 |   |                             | 744.522.554 |
| 9.01 | CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN. Incluye excavación manual, subbase granular clase B, acero de refuerzo y transporte y disposición final de escombros.             | M2                    | 837,34   | 271.351,43  | 227.213.406 | -239,76                             | -65.059.219  |   | 597,58                      | 162.154.187 |
| 9.02 | CONCRETO 3000 PSI GRAVA FINA PARA MURO DE CONTENCIÓN (Premezclado. Incl. Sumin, bombeo                                                                                                        | M3                    | 880,44   | 665.668,48  | 586.081.153 | -66,41                              | -44.207.043  |   | 814,03                      | 541.874.110 |

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |               |  |
| CONTRATO No. 876 de 2021                                                                                                        | INFORME TÉCNICO No. 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Versión<br>04 |                                                                                     |

| ITEM  | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CANTIDADES ORIGINALES |          |              |             | DIFERENCIAS<br>(MAYORES<br>MENORES) |              | Y | CONDICIONES<br>ACTUALIZADAS |             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|--------------|-------------|-------------------------------------|--------------|---|-----------------------------|-------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN                    | CANTIDAD | Vr UNITARIO  | Vr TOTAL    | CANT.                               | Vr TOTAL     |   | CANT.                       | Vr TOTAL    |
|       | con autobomba, Formaleteo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado)                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          |              |             |                                     |              |   |                             |             |
| 9.03  | MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRIADO. CONSTRUCCIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BLOQUE ESTRUCTURAL (19cm x 19cm x 39cm) MORTERO 1:3 HECHO EN OBRA PARA PEGA, CORTADORA Y DISCO DIAMANTADO. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO, CONCRETO PARA INYECCIÓN DE DOVELAS REFORZADAS NI MANO DE OBRA PARA EL REFORZAMIENTO DE LAS DOVELAS. | M2                    | 91,89    | 75.967,43    | 6.980.647   | -91,89                              | -6.980.647   |   |                             |             |
| 9.04  | CONCRETO GRAVA COMUN DE 3000 PSI (210 Kg/Cm2) PARA RAMPAS DE EMPALME E= 0.20m PROMEDIO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN (INCLUYE EQUIPOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FORMALETA, CURADO DE CONCRETO, MANO DE OBRA).                                                                                                                       | M2                    | 32,97    | 108.820,12   | 3.587.799   | 72,47                               | 7.886.195    |   | 105,44                      | 11.473.994  |
| 9.05  | CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMUN PARA SOLADOS (PREMEZCLADO INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION)                                                                                                                                                                                                                                          | M3                    | 459,19   | 369.167,57   | 169.518.057 | -380,58                             | -140.497.794 |   | 78,61                       | 29.020.263  |
| 9.06  | GROUTING 17 MPa 2500 PSI (175 Kg/cm2)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M3                    | 2,52     | 426.885,27   | 1.075.751   | -2,52                               | -1.075.751   |   |                             |             |
| 10    | 10. REDES HÚMEDAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |          |              | 256.077.215 |                                     | -126.519.336 |   |                             | 129.557.879 |
| 10.01 | SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.25m (Fundido en Sitio, Concreto Premezclado. Incl. Sumin, Form, Ref. y Constr. Incl. Tapa)                                                                                                                                                                                                           | UN.                   | 14,00    | 1.843.283,39 | 25.805.967  | -14,00                              | -25.805.967  |   |                             |             |
| 10.02 | SUMIDERO LATERAL SL-150, H=1.25m (Fundido en Sitio, Concreto Hecho en Obra. Incl. Sumin, Form, Ref. y Const. Incl. Tapa)                                                                                                                                                                                                          | UN.                   | 2,00     | 2.391.540,85 | 4.783.082   | -2,00                               | -4.783.082   |   |                             |             |
| 10.07 | Pozo de inspección de 1,2 x 1,92                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN.                   | 1,00     | 1.918.041,98 | 1.918.042   | -1,00                               | -1.918.042   |   |                             |             |
| 10.08 | Pozo de inspección de 1,2 x 1,73                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN.                   | 2,00     | 1.837.231,05 | 3.674.462   | 2,00                                | 3.674.462    |   | 4,00                        | 7.348.924   |
| 10.10 | Pozo de inspección de 1,2 x 1,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN.                   | 1,00     | 1.654.338,76 | 1.654.339   | -1,00                               | -1.654.339   |   |                             |             |

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |                       |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                 | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Versión<br/>04</p> |                                                                                     |

| ITEM  | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                 | CANTIDADES ORIGINALES |          |              |            | DIFERENCIAS<br>(MAYORES<br>MENORES) |             | Y | CONDICIONES<br>ACTUALIZADAS |            |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|--------------|------------|-------------------------------------|-------------|---|-----------------------------|------------|
|       |                                                                                                                                                                             | UN                    | CANTIDAD | Vr UNITARIO  | Vr TOTAL   | CANT.                               | Vr TOTAL    |   | CANT.                       | Vr TOTAL   |
| 10.13 | Pozo de inspección de 1,2 x 1,5                                                                                                                                             | UN.                   | 1,00     | 1.739.404,99 | 1.739.405  | -1,00                               | -1.739.405  |   |                             |            |
| 10.14 | TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)                                                                      | ML.                   | 75,74    | 101.012,67   | 7.650.699  | 59,85                               | 6.045.609   |   | 135,59                      | 13.696.308 |
| 10.15 | TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)                                                                      | ML.                   | 85,55    | 70.465,44    | 6.028.318  | -34,54                              | -2.433.876  |   | 51,01                       | 3.594.442  |
| 10.18 | TUBERIA PVC D=3" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)                                                                                                                | ML.                   | 2,50     | 18.556,64    | 46.392     | -2,50                               | -46.392     |   |                             |            |
| 10.19 | TUBERIA PF D=1/2" PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA (Suministro e Instalación)                                                                                                    | ML.                   | 376,65   | 2.016,65     | 759.571    | -356,65                             | -719.238    |   | 20,00                       | 40.333     |
| 10.21 | INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"                                                                                       | ML.                   | 750,04   | 11.261,67    | 8.446.705  | 174,99                              | 1.970.680   |   | 925,03                      | 10.417.385 |
| 10.22 | TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)                                                                                                                | ML.                   | 867,60   | 51.079,99    | 44.316.995 | -826,30                             | -42.207.392 |   | 41,30                       | 2.109.603  |
| 10.23 | TRASLADO RED DE POLIETILENO D= 3/4 (Las obras corresponden a traslado, protecciones o reubicación de tuberías y/o activos de la infraestructura de Gas Natural)             | ML.                   | 1.582,66 | 50.272,17    | 79.563.749 | -477,12                             | -23.985.856 |   | 1.105,54                    | 55.577.893 |
| 10.24 | SALIDA SANITARIA D=4". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TUBERÍA DE HASTA 3.0m DE LONGITUD Y ACCESORIOS DESDE EL RAMAL PRINCIPAL QUE RECIBE, HASTA LA BOCA PARA CONEXIÓN). | UN.                   | 230,00   | 171.836,41   | 39.522.374 | -16,00                              | -2.749.382  |   | 214,00                      | 36.772.992 |
| 10.25 | EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).                                                                 | UN.                   | 60,00    | 286.131,02   | 17.167.861 | -60,00                              | -17.167.861 |   |                             |            |
| 10.26 | TUBERIA PVC PARA DRENAJE SIN FILTRO (Incluye suministro e instalación)                                                                                                      | ML.                   | 649,07   | 20.027,51    | 12.999.254 | -649,07                             | -12.999.254 |   |                             |            |

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |               |  |
| CONTRATO No. 876 de 2021                                                                                                        | INFORME TÉCNICO No. 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Versión<br>04 |                                                                                     |

| ITEM  | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                            | CANTIDADES ORIGINALES |          |              |          | DIFERENCIAS<br>(MAYORES<br>MENORES) |               | Y | CONDICIONES<br>ACTUALIZADAS |               |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|--------------|----------|-------------------------------------|---------------|---|-----------------------------|---------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                        | UN                    | CANTIDAD | Vr UNITARIO  | Vr TOTAL | CANT.                               | Vr TOTAL      |   | CANT.                       | Vr TOTAL      |
| 11    | NO APLICA                                                                                                                                                                                                              |                       |          |              |          |                                     |               |   |                             |               |
|       | MODIFICACIONES Y/O ADICIONES                                                                                                                                                                                           |                       |          |              |          |                                     |               |   |                             |               |
| 12    | ITEMS NUEVOS                                                                                                                                                                                                           |                       |          |              |          |                                     | 1.035.680.036 |   |                             | 1.035.680.036 |
| 12.01 | LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA                  | ML                    |          | 16.363,00    |          | 1.073,00                            | 17.557.499    |   | 1.073,00                    | 17.557.499    |
| 12.02 | LIMPIEZA DE TUBERÍAS DRENAJE CON VACTOR                                                                                                                                                                                | HR                    |          | 431.979,00   |          | 16,00                               | 6.911.664     |   | 16,00                       | 6.911.664     |
| 12.03 | ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" X 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PF, REGISTROS Y ACCESORIOS, LONGITUD PROMEDIO DE 6.5M, INCLUYE CAJILLA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR) | UN                    |          | 290.054,00   |          | 9,00                                | 2.610.486     |   | 9,00                        | 2.610.486     |
| 12.04 | PRUEBA HIDROSTÁTICA EN TUBERÍAS HASTA 12" DE DIÁMETRO, TRAMOS MÁXIMOS DE 500M. INCLUYE DESINFECCIÓN DE TUBERÍA.                                                                                                        | UN                    |          | 1.031.225,00 |          | 1,00                                | 1.031.225     |   | 1,00                        | 1.031.225     |
| 12.05 | BARANDA METÁLICA M81 (INSTALADO Y PINTADO)                                                                                                                                                                             | ML                    |          | 297.500,00   |          | 1.128,81                            | 335.820.975   |   | 1.128,81                    | 335.820.975   |
| 12.06 | BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) o (BGB_BG25) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)                                                                                  | M3                    |          | 153.220,00   |          |                                     |               |   |                             |               |
| 12.07 | CAJA PARA VALVULA 0.4X0.4M H=0.8M (INCLUYE MARCO Y TAPA)                                                                                                                                                               | UN                    |          | 164.409,00   |          | 11,00                               | 1.808.499     |   | 11,00                       | 1.808.499     |
| 12.08 | ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO A MANO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RETROEXCAVADORA                                                                    | M3                    |          | 110.486,00   |          | 183,92                              | 20.320.585    |   | 183,92                      | 20.320.585    |

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |                       |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                 | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Versión<br/>04</p> |                                                                                     |

| ITEM  | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CANTIDADES ORIGINALES |          |              |          | DIFERENCIAS<br>(MAYORES<br>MENORES) |             | Y | CONDICIONES<br>ACTUALIZADAS |             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|--------------|----------|-------------------------------------|-------------|---|-----------------------------|-------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN                    | CANTIDAD | Vr UNITARIO  | Vr TOTAL | CANT.                               | Vr TOTAL    |   | CANT.                       | Vr TOTAL    |
|       | SOBRE ORUGA Y BENITÍN DE 1 TONELADA INCLUYEN OPERARIO Y COMBUSTIBLE.                                                                                                                                                                                                                                |                       |          |              |          |                                     |             |   |                             |             |
| 12.09 | CARCAMO DE PROTECCIÓN (50X50CM)Mamposteria+Concreto                                                                                                                                                                                                                                                 | ML                    |          | 315.355,00   |          | 3,30                                | 1.040.672   |   | 3,30                        | 1.040.672   |
| 12.10 | CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                 | UN                    |          | 173.474,00   |          |                                     |             |   |                             |             |
| 12.11 | VigaCintaRemate 3000 psi reforzad secc<300 cm2 **                                                                                                                                                                                                                                                   | ML                    |          | 81.842,00    |          | 99,85                               | 8.171.924   |   | 99,85                       | 8.171.924   |
| 12.12 | EMPATE DE TUBERIA EN PVC - PVC 6"X4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023, INCLUYE REDUCCION U.M PVC 6"X4" (SUMINISTRO E INSTALACION)                                                                                                                                                                          | UN                    |          | 173.511,00   |          | 1,00                                | 173.511     |   | 1,00                        | 173.511     |
| 12.13 | EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 3" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                                                                                                                        | UN                    |          | 118.121,00   |          | 8,00                                | 944.968     |   | 8,00                        | 944.968     |
| 12.14 | PISO EN CONCRETO COLOR GRIS MR41 (280 Kg/Cm2) GRAVA 1" 28 DIAS ESTAMPADO e=0.17m (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO, INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS.                                                                     | M2                    |          | 226.862,00   |          | 1.941,98                            | 440.561.467 |   | 1.941,98                    | 440.561.467 |
| 12.15 | NIVELACIÓN DE CAJA ETB T-13 H= 0.30M (INCLUYE DEMOLICION, FORMALETA, COMPRESOR, TRANSPORTE, PLACA SUPERIOR EN CONCRETO DE 3000 PSI, ACERO DE REFUERZO, BLOQUE PARA CÁMARA TELEFÓNICA TELECOM RESISTENCIA 3000 PSI, MORTERO, ARO Y TAPA ETB, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS Y MANO DE OBRA ). | UN                    |          | 2.072.436,00 |          | 1,00                                | 2.072.436   |   | 1,00                        | 2.072.436   |
| 12.16 | NIVELACIÓN DE CAJA ETB T-14 H= 0.30M (INCLUYE DEMOLICION, FORMALETA, COMPRESOR, TRANSPORTE, PLACA SUPERIOR EN CONCRETO DE 3000 PSI, ACERO DE REFUERZO, BLOQUE PARA CÁMARA TELEFÓNICA TELECOM                                                                                                        | UN                    |          | 2.265.598,00 |          | 1,00                                | 2.265.598   |   | 1,00                        | 2.265.598   |

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |                       |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                 | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Versión<br/>04</p> |                                                                                     |

| ITEM  | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                | CANTIDADES ORIGINALES |          |              |          | DIFERENCIAS<br>(MAYORES<br>MENORES) |            | Y | CONDICIONES<br>ACTUALIZADAS |            |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|--------------|----------|-------------------------------------|------------|---|-----------------------------|------------|
|       |                                                                                                                                                            | UN                    | CANTIDAD | Vr UNITARIO  | Vr TOTAL | CANT.                               | Vr TOTAL   |   | CANT.                       | Vr TOTAL   |
|       | RESISTENCIA 3000 PSI, MORTERO, ARO Y TAPA ETB, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS Y MANO DE OBRA ).                                                     |                       |          |              |          |                                     |            |   |                             |            |
| 12.17 | VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                              | UN                    |          | 526.790,00   |          | 8,00                                | 4.214.320  |   | 8,00                        | 4.214.320  |
| 12.18 | MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL (GROUTIN+REFUERZO) e=.12 0.7<h<1.5                                                                                                 | M2                    |          | 172.425,00   |          | 98,62                               | 17.004.554 |   | 98,62                       | 17.004.554 |
| 12.19 | PISO EN LOSETA PREFABRICADA A55 TACTIL ALERTA (40X40X6CM) COLOR AMARILLO (Suministro E Instalación Incluye Base 4 Cm De Mortero 2000 Psi Y Arena De Sello) | M2                    |          | 75.678,00    |          | 272,29                              | 20.606.363 |   | 272,29                      | 20.606.363 |
| 12.20 | RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)                                                                 | M3                    |          | 105.361,00   |          | 1,86                                | 195.971    |   | 1,86                        | 195.971    |
| 12.21 | RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (SUMINISTRO, DISPOSICIÓN Y EXTENDIDO MANUAL)                                                                           | M3                    |          | 98.373,00    |          | 29,30                               | 2.882.329  |   | 29,30                       | 2.882.329  |
| 12.22 | SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB                                                                                                     | UN                    |          | 4.696.824,00 |          | 17,00                               | 79.846.008 |   | 17,00                       | 79.846.008 |
| 12.23 | TAPON HD EXTREMO LISO D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                      | UN                    |          | 117.189,00   |          | 1,00                                | 117.189    |   | 1,00                        | 117.189    |
| 12.24 | CAJILLA PLASTICA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR SUMINISTRO E INSTALACION                                                                                    | UN                    |          | 246.174,00   |          | 210,00                              | 51.696.540 |   | 210,00                      | 51.696.540 |
| 12.25 | TUBERIA GALVANIZADA 2" PARA ANCLAJES                                                                                                                       | ML                    |          | 16.371,00    |          | 31,20                               | 510.775    |   | 31,20                       | 510.775    |
| 12.26 | VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                              | UN                    |          | 739.484,00   |          | 1,00                                | 739.484    |   | 1,00                        | 739.484    |
| 12.27 | PISO EN LOSETA PREFABRICADA A56 TACTIL GUIA (40X40X6CM) COLOR AMARILLO (Suministro E                                                                       | Un                    |          | 75.678,00    |          |                                     | 16.574.996 |   | 219,02                      | 16.574.996 |

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |               |  |
| CONTRATO No. 876 de 2021                                                                                                        | INFORME TÉCNICO No. 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Versión<br>04 |                                                                                     |

| ITEM | DESCRIPCIÓN                                                         | CANTIDADES ORIGINALES |          |               |               | DIFERENCIAS<br>(MAYORES<br>MENORES) |             | Y | CONDICIONES<br>ACTUALIZADAS |               |
|------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|---------------|---------------|-------------------------------------|-------------|---|-----------------------------|---------------|
|      |                                                                     | UN                    | CANTIDAD | Vr UNITARIO   | Vr TOTAL      | CANT.                               | Vr TOTAL    |   | CANT.                       | Vr TOTAL      |
|      | Instalación Incluye Base 4 Cm De Mortero 2000 Psi Y Arena De Sello) |                       |          |               |               |                                     |             |   |                             |               |
|      |                                                                     |                       |          |               |               |                                     |             |   |                             |               |
|      | <b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS</b>                                 |                       |          |               | 4.057.815.839 |                                     | 275.281.064 |   |                             | 4.333.096.903 |
|      | <b>COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES , SST Y PMT</b>                    |                       |          |               | 249.207.893   | 100%                                |             |   | 100%                        | 249.207.893   |
|      | <b>COSTO ACTIVIDADES SOCIALES</b>                                   |                       |          |               | 204.160.061   | 100%                                |             |   | 100%                        | 204.160.061   |
|      | <b>ADMINISTRACION</b>                                               |                       |          | <b>31,15%</b> | 1.264.009.634 |                                     | 85.750.051  |   |                             | 1.349.759.685 |
|      | <b>IMPREVISTOS</b>                                                  |                       |          | <b>2,00%</b>  | 81.156.317    |                                     | 5.505.621   |   |                             | 86.661.938    |
|      | <b>UTILIDAD</b>                                                     |                       |          | <b>5,00%</b>  | 202.890.792   |                                     | 13.764.053  |   |                             | 216.654.845   |
|      | <b>TOTAL A.I.U.</b>                                                 |                       |          | <b>38,15%</b> | 1.548.056.743 |                                     | 105.019.726 |   |                             | 1.653.076.468 |
|      | <b>COSTO TOTAL</b>                                                  |                       |          |               | 6.059.240.536 |                                     | 380.300.790 |   |                             | 6.439.541.325 |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| CONTRATO No. 876 de 2021                                                                                                         | INFORME TÉCNICO No. 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Versión<br>04                                                                       |

Para el presente periodo, se presenta Balance General incluyendo las actividades no previstas teniendo como resultado un sobre costo de \$ 380.300.790 para la culminación de las actividades en cada segmento Vial; es de anotar que el Balance.

## 9. PLAN INVERSIÓN DEL ANTICIPO

Para el presente periodo, se remitió ante interventoría el plan de inversión del anticipo en atención a la minuta del contrato de obra 876/2022 CLÁUSULA 6. ANTICIPO (... "La Caja de la Vivienda Popular desembolsará a título de anticipo, una cuantía equivalente al treinta por ciento (30%) del valor total del contrato, previo cumplimiento de los requisitos establecidos para su desembolso...")

Tabla 10. Plan Inversión Del Anticipo Inicial

| B. DATOS ESPECÍFICOS |                                                               |                     |                    |                           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|
| No.                  | DESCRIPCIÓN<br>(De acuerdo a lo establecido contractualmente) | VALOR               | PORCENTAJE INICIAL | PORCENTAJE REPROGRAMACIÓN |
| 1                    | Transporte y alquiler de maquinaria                           | \$ 363.554.432,00   | 20%                |                           |
| 2                    | Materiales                                                    | \$ 1.454.217.729,00 | 80%                |                           |
| 3                    |                                                               |                     | 0%                 |                           |
| 4                    |                                                               |                     | 0%                 |                           |
| TOTAL                |                                                               | \$ 1.817.772.161,00 | 1,00               | 0,00%                     |

El Consorcio Vial CVP el día 15.12.2021 crea ante la Fiduciaria Bancolombia S.A. – Sociedad Fiduciaria la constitución de la Cuenta de Ahorros No.14100000910 denominada P.A. ANT CONSORCIO VIAL CVP identificada con el NIT 830054539.

Tabla 11. Plan Inversión Del Anticipo Actualizado

| DATOS BASICOS |                                                            |                   |                    |                         |
|---------------|------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|
| ITEM          | DESCRIPCION (De acuerdo a lo establecido contractualmente) | PROGRAMA APROBADO | PORCENTAJE INICIAL | PORCENTAJE REPROGRAMADO |
| 1             | TRANSPORTE Y ALQUILER DE MAQUINARIA                        | 363.554.432,00    | 20%                | 20%                     |
| 2             | MATERIALES                                                 | 1.363.329.121,00  | 80%                | 75%                     |
| 3             | RETENCION (CONTRIBUCION Y ESTAMPILLA)                      | 90.888.608,00     |                    | 5%                      |
| Total         |                                                            | 1.817.772.161,00  | 100%               | 100%                    |

El consorcio vial CVP actualizo el plan de inversión posterior a la consignación realizada a la fiducia.

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p align="center"><b>CONTRATO No. 876 DE 2021</b><br/> <b>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</b></p> |  |  |
| <p><b>CONTRATO No. 876 de 2021</b></p>                                                                                           | <p align="center"><b>INFORME TÉCNICO No. 05</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | <p align="center"><b>Versión<br/>04</b></p>                                         |

**Tabla 12. Plan Inversión Del Anticipo Actualizado 23.05.2022**

| DATOS BASICOS |                                                            |                         |                    |                         |
|---------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|
| ITEM          | DESCRIPCION (De acuerdo a lo establecido contractualmente) | PROGRAMA APROBADO       | PORCENTAJE INICIAL | PORCENTAJE REPROGRAMADO |
| 1             | TRANSPORTE Y ALQUILER DE MAQUINARIA                        | 382.306.867,00          | 20%                | 21%                     |
| 2             | MATERIALES                                                 | 1.344.576.686,00        | 80%                | 74%                     |
| 3             | RETENCION (CONTRIBUCION Y ESTAMPILLA)                      | 90.888.608,00           |                    | 5%                      |
|               | <b>Total</b>                                               | <b>1.817.772.161,00</b> | <b>100%</b>        | <b>100%</b>             |

El consorcio Vial CVP actualizo el plan de inversión del anticipo el día 23.05.2022.

Para el presente periodo, se han presentado los siguientes desembolsos a interventoría según aval y teniendo en cuenta que se tiene aprobado el plan de inversión reprogramado con fecha de 23.05.2022.

**Tabla 13. Desembolsos presentados durante el periodo**

| ORDEN DE OPERACIÓN | FECHA. CHEQUE / COMPROBANTE | BENEFICIARIO                              | VALOR               | ITEM | DESCRIPCION EGRESO               |
|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|---------------------|------|----------------------------------|
| 1                  | 28/02/2022                  | OMR SAS                                   | \$ 50.000.000,00    | 2    | MATERIALES                       |
| 2                  | 28/02/2022                  | DIACO                                     | \$ 100.000.000,00   | 2    | MATERIALES                       |
| 3                  | 28/02/2022                  | CEMEX COLOMBIA                            | \$ 200.000.000,00   | 2    | MATERIALES                       |
| 4                  | 28/02/2022                  | MEXICHEM COLOMBIA                         | \$ 80.000.000,00    | 2    | MATERIALES                       |
| 5                  | 25/03/2022                  | GRANULADOS DE COLOMBIA                    | \$ 10.000.000,00    | 2    | MATERIALES                       |
| 6                  |                             | LADRILLERAS SAN JUAQUIN S.A.S             | \$ 50.000.000,00    | 2    | MATERIALES                       |
| 7                  | 25/03/2022                  | ANULADA                                   |                     |      | MATERIALES                       |
| 8                  | 25/03/2022                  | GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO   | \$ 30.000.000,00    | 2    | MATERIALES                       |
| 9                  | 25/03/2022                  | RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA GRECO | \$ 30.000.000,00    | 2    | MATERIALES                       |
| 10                 | 25/03/2022                  | TELLEZ MENDIETA OMAR ALBERTO              | \$ 15.000.000,00    | 2    | MATERIALES                       |
| 11                 | 25/03/2022                  | RENTAL EP S.A.S                           | \$ 146.713.547,00   | 1    | TRANSPORTE Y ALQUILER DE EQUIPOS |
| 12                 | 25/03/2022                  | EL CONDOR PREFABRICADOS S.A.S.            | \$ 15.000.000,00    | 2    | MATERIALES                       |
| 13                 | 25/03/2022                  | MANUFACTURAS DE CEMENTO S.A TITAN         | \$ 20.000.000,00    | 2    | MATERIALES                       |
| 14                 | 23/05/2021                  | GYJ FERRETERIA SA                         | \$ 209.576.686,00   | 2    | MATERIALES                       |
| 15                 | 23/05/2021                  | RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA SAS   | \$ 30.000.000,00    | 2    | MATERIALES                       |
| 16                 | 23/05/2021                  | RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA GRECO | \$ 35.000.000,00    | 2    | MATERIALES                       |
| 17                 | 23/05/2021                  | EL CONDOR PREFABRICADOS S.A.S.            | \$ 30.000.000,00    | 2    | MATERIALES                       |
| 18                 | 23/05/2021                  | MANUFACTURAS DE CEMENTO S.A TITAN         | \$ 30.000.000,00    | 2    | MATERIALES                       |
| 19                 | 23/05/2021                  | CONCRECAM SAS                             | \$ 10.000.000,00    | 2    | MATERIALES                       |
| 20                 | 23/05/2021                  | RUMARCO AGREGADOS Y TRANSPORTES SAS       | \$ 10.000.000,00    | 2    | MATERIALES                       |
| 21                 | 23/05/2021                  | MEXICHEM COLOMBIA SAS                     | \$ 150.000.000,00   | 2    | MATERIALES                       |
| 22                 | 23/05/2021                  | CEMEX COLOMBIA SA                         | \$ 220.000.000,00   | 2    | MATERIALES                       |
| 23                 | 23/05/2021                  | INGEMAAC LTDA                             | \$ 20.000.000,00    | 2    | MATERIALES                       |
| 24                 | 23/05/2021                  | RENTAL EP S.A.S                           | \$ 235.593.320,00   | 1    | TRANSPORTE Y ALQUILER DE EQUIPOS |
|                    |                             |                                           | \$ 1.726.883.553,00 |      |                                  |

| ITEM | DESCRIPCION                           | PROGRAMA APROBADO       | ACUMULADO ANTERIOR    | PRESENTE RELACION     | ACUMULADO               | ACUMULADO TOTAL |
|------|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| 1    | TRANSPORTE Y ALQUILER DE MAQUINARIA   | 382.306.867,00          | 146.713.547,00        | 235.593.320,00        | 382.306.867,00          | 0,00            |
| 2    | MATERIALES                            | 1.344.576.686,00        | 600.000.000,00        | 744.576.686,00        | 1.344.576.686,00        | 0,00            |
| 3    | RETENCION (CONTRIBUCION Y ESTAMPILLA) | 90.888.608,00           | 90.888.608,00         | 0,00                  | 90.888.608,00           | 0,00            |
|      |                                       | <b>1.817.772.161,00</b> | <b>837.602.155,00</b> | <b>980.170.006,00</b> | <b>1.817.772.161,00</b> | <b>0,00</b>     |

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CONSORCIO VIAL CVP</b><br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p align="center"><b>CONTRATO No. 876 DE 2021</b><br/> <b>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</b></p> |  |  |
| <p><b>CONTRATO No. 876 de 2021</b></p>                                                                                                  | <p align="center"><b>INFORME TÉCNICO No. 05</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | <p align="center"><b>Versión<br/>04</b></p>                                         |

Para el presente periodo se tiene presentadas las ordenes de la 14 a la 24 (ver anexo f. reporte fiduciario).

## 10. PERSONAL REQUERIDO POR PARTE DE CONSORCIO VIAL CVP.

✓ Personal de la Plantilla Mínima:

Tabla 14. Información de Personal de Plantilla Mínima - Contrato de Obra No. 876 de 2021.

| PLANTILLA                          | NOMBRE                          |
|------------------------------------|---------------------------------|
| DIRECTOR DE OBRA                   | Ing. Luis Orlando Pulido García |
| RESIDENTE DE OBRA                  | Ing. Andrés Acosta C            |
| RESIDENTE AUXILIAR                 | Ing. Laura Velandia             |
| AUXILIAR DE INGENIERÍA             | Angie Tatiana Labrador Piza     |
| PROFESIONAL SOCIAL                 | Ts. Leidy Geraldin Sanabria     |
| PROFESIONAL AMBIENTAL              | Ing. Manuel Alejandro Torres    |
| PROFESIONAL SST                    | Ing. Lady Almanza               |
| ARQUITECTO URBANISTA               | Arq. Paula Catalina Paniagua    |
| ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS        | Ing. Raúl Enrique Lozano        |
| ESPECIALISTA EN GEOTECNIA          | Ing. Ricardo Alberto Mendoza    |
| ESPECIALISTA EN TRANSITO           | Ing. Jovanny Vargas             |
| ESPECIALISTA HIDRÁULICO            | Ing. Juan Pablo Santana         |
| TOPÓGRAFO                          | Cristian Zamora                 |
| AUX TOPOGRAFÍA                     | José Luis Martínez              |
| AUX TOPOGRAFÍA                     | William Yesid Parra             |
| RESIDENTE DE COSTOS Y PRESUPUESTOS | Ing. Oscar Mauricio Maya        |
| AUX SISO                           | Ingrid Catherine Páez           |
| MAESTRO INSPECTOR                  | Hernán Arévalo Díaz             |
| MAESTRO INSPECTOR                  | Mario Agudelo                   |
| INSPECTOR SOCIAL                   | Gladis Becerra                  |
| INSPECTOR SOCIAL                   | Angie Emely Muñoz López         |
| INSPECTOR SST                      | Marcela Cataño Cifuentes        |
| RESIDENTE AUXILIAR                 | Yuber Arley Rodríguez           |

## 11. SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACION.

Dentro del presente periodo, se viene realizando el seguimiento semana a semana a la programación vigente de cada Segmento Vial activo con el ánimo de establecer las actividades críticas y poder tomar las acciones correspondientes, es de anotar que la constante deserción del personal, el tiempo climático que se viene presentando en la zona, la escasez de material como es el acero ,prefabricados ,la alta demanda de concreto de planta ; han hecho que algunas actividades se vean atrasadas versus la programación generando rutas críticas para el desarrollo y culminación de las mismas como son excavaciones manuales ,armado y figurado

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CONSORCIO VIAL CVP</b><br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p align="center"><b>CONTRATO No. 876 DE 2021</b><br/> <b>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR Y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</b></p> |  |  |
| <p><b>CONTRATO No. 876 de 2021</b></p>                                                                                                  | <p align="center"><b>INFORME TÉCNICO No. 05</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | <p align="center"><b>Versión</b><br/><b>04</b></p>                                  |

de hierro ,trasiego y retiro de material etc.; acciones que se vienen informando mediante el libro de obra ,comités de obra ,recorridos técnicos y que son imputables al Consorcio.

Por otro lado, se está en la espera de la aprobación de los ajustes de los diseños de oposición por parte de la entidad CVP de los segmentos viales: (5005572, 5003387, 5003380, 5003395, 5005966,).entrega de plano de la ubicación de los muros de construcción por parte de la entidad CVP del segmento vial (5003150) y definición de intervenciones y/o vulnerabilidad de los segmentos: (5003323, 5003300,5003143, 5005966,).

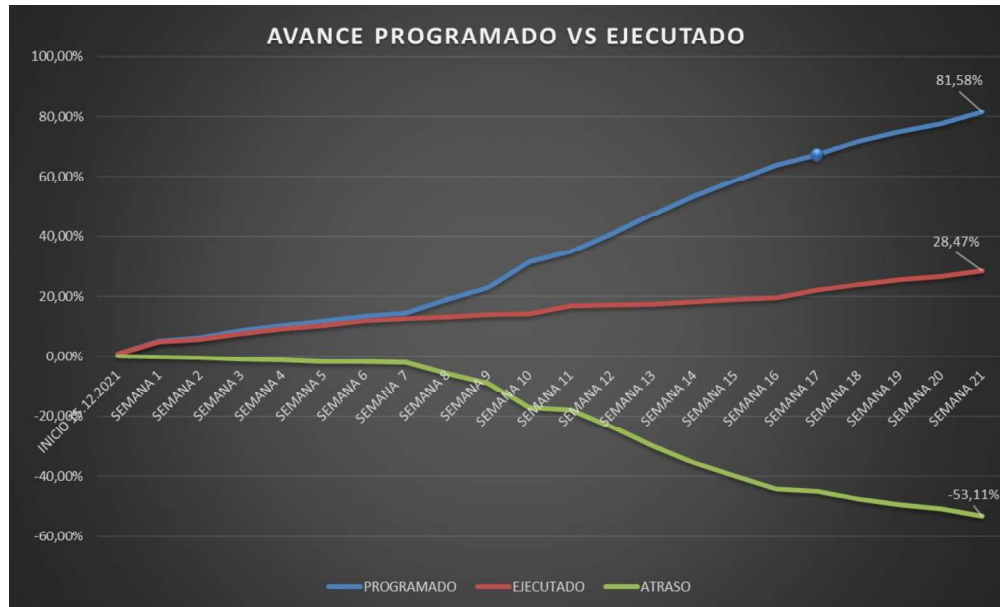
**Tabla 15. Cuadro resumen Según Programación de inicio y final**

| ITEM | BARRIO                  | COD. CIV | TIPO INTERVENCIÓN CONTRACTUAL | FECHA INICIO PROGRAMADA | FECHA FINAL PROGRAMADA |
|------|-------------------------|----------|-------------------------------|-------------------------|------------------------|
| 1    | DESARROLLO DANUBIO AZUL | 5000121  | Calzada y andenes             | 22-mar-22               | 9-jun-22               |
| 2    | LA FISCALA NORTE        | 5000309  | Calzada y andenes             | 22-mar-22               | 10-jun-22              |
| 3    | COMPOSTELA II           | 5003143  | Calzada y andenes             | 5-ene-22                | 29-jun-22              |
| 4    | COMPOSTELA II           | 5003150  | Calzada y andenes             | 5-ene-22                | 29-jun-22              |
| 5    | SAN ISIDRO SUR          | 5003300  | Calzada y andenes             | 6-ene-22                | 29-jun-22              |
| 6    | SAN ISIDRO SUR          | 5003323  | Calzada y andenes             | 5-ene-22                | 29-jun-22              |
| 7    | SAN ISIDRO SUR          | 5003380  | Calzada y andenes             | 6-ene-22                | 29-jun-22              |
| 8    | SAN ISIDRO SUR          | 5003387  | Calzada y andenes             | 31-ene-22               | 29-jun-22              |
| 9    | YOMASITA                | 5003395  | Calzada y andenes             | 31-ene-22               | 29-jun-22              |
| 10   | SAN ISIDRO SUR          | 5003488  | Calzada y andenes             | 31-ene-22               | 18-jun-22              |
| 11   | EL BOSQUE               | 5003561  | Calzada y andenes             | 21-feb-22               | 8-jun-22               |
| 12   | EL BOSQUE               | 5003584  | Calzada y andenes             | 9-feb-22                | 3-jun-22               |
| 13   | EL BOSQUE               | 5003670  | Calzada y andenes             | 29-ene-22               | 25-abr-22              |
| 14   | EL BOSQUE               | 5003713  | Calzada y andenes             | 28-ene-22               | 26-abr-22              |
| 15   | ARRAYANES               | 5005560  | Calzada y andenes             | 5-ene-22                | 22-abr-22              |
| 16   | ARRAYANES               | 5005572  | Calzada y andenes             | 25-mar-22               | 29-jun-22              |
| 17   | LA ESPERANZA            | 5005966  | Calzada y andenes             | 31-ene-22               | 29-jun-22              |

A la fecha del presente corte se entrego por parte del contratista e interventoría el acta de no previsto y el balance de obra con los ajustes de los cambios de diseños de las vías a la CVP para su aprobación; quedando a la espera de la aprobación de los cambios de diseños de los CIV's 5003380, 5003387, 5003395 y 5005572 que se tienen en oposición, estas programaciones están sujetas a realizar cambios y/o modificaciones y/o ajustes.

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CONSORCIO VIAL CVP</b><br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p align="center"><b>CONTRATO No. 876 DE2021</b><br/> <b>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</b></p> |                                             |  |
| <p><b>CONTRATO No. 876 de 2021</b></p>                                                                                                  | <p align="center"><b>INFORME TÉCNICO No. 05</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p align="center"><b>Versión<br/>04</b></p> |                                                                                     |

Tabla 16. Grafica De Avance General Del Contrato



Fecha de reporte 31-05-2022

Se tiene un avance físico del 28.47 % VS un programado del 81.58% con un atraso del 53.11%, es de acotar que los avances programados están supeditados a los segmentos viales: (5005572, 5003387, 5003380, 5003395, 5003150, 5005966, 5003143, 5005966) el cual presentan oposición, razón por el cual están afectando la programación general.

Por lo anterior; el Consorcio nuevamente exterioriza a la Supervisión e Interventoría en los diferentes comités de obra realizados en donde se informa que el atraso el cual marca el proyecto y sin tener en firme los avales por parte de la Entidad CVP e Interventoría de los segmentos Viales remitidos por el Consorcio en relación al ajuste de escalera a sendero peatonal restringido, en conclusión se precisa que el tiempo contractual no alcanzaría para la ejecución del 100% de las actividades contractuales dispuestas dentro del marco del contrato de obra 876/2021.

En el comunicado D-125-2022-34 como contratista se manifestó que no se está teniendo la realidad del contractual por lo que se manifiesta que estos posible atrasos no son de responsabilidad del contratista, también se da las razones para cada uno de los segmentos viales la posible causa del atrasado y del no inicio de las actividades, donde también se entrega una reprogramación de los CIV's en ejecución, recordándoles que el motivo de la reprogramación obedece a razones no imputables al contratista.

Para el presente periodo se continua con 8 segmentos viales, los cuales se muestran a continuación según cuadro resumen y grafica correspondiente.

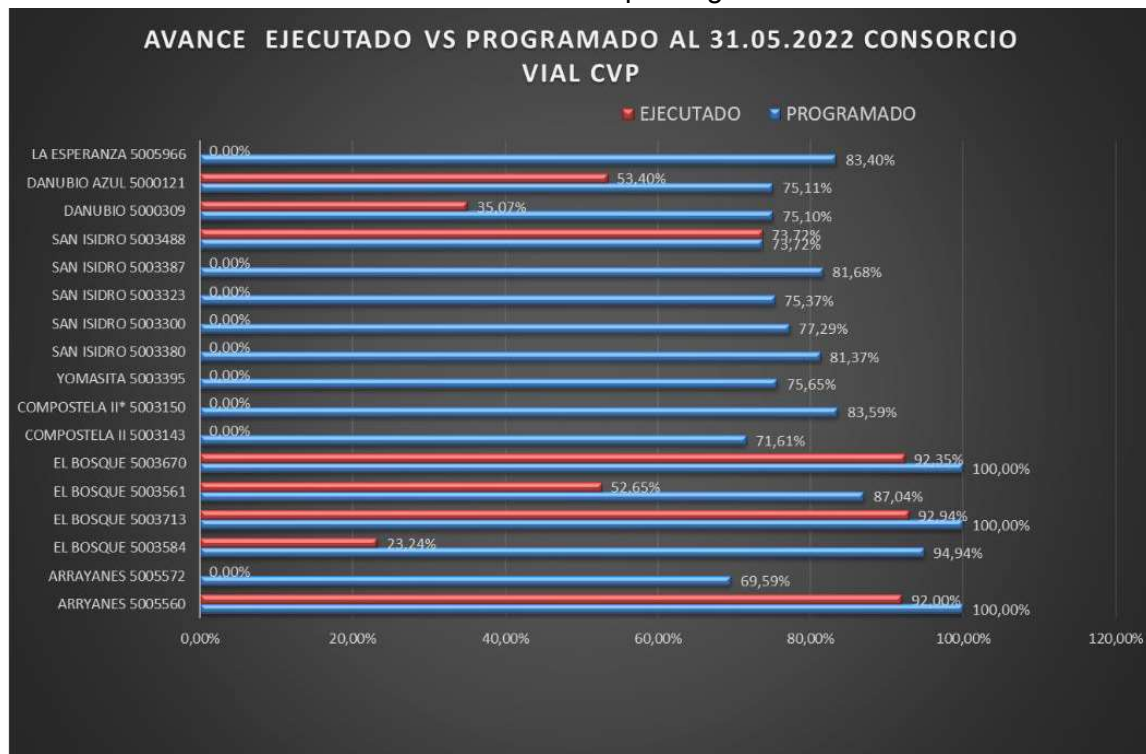
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CONSORCIO VIAL CVP</b><br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p align="center"><b>CONTRATO No. 876 DE 2021</b><br/> <b>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR Y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</b></p> |  |  |
| <p><b>CONTRATO No. 876 de 2021</b></p>                                                                                                  | <p align="center"><b>INFORME TÉCNICO No. 05</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | <p align="center"><b>Versión</b><br/><b>04</b></p>                                  |

**Tabla 17. Cuadro resumen avance de obra por CIV**

| BARRIO CIV             | PROGRAMADO | EJECUTADO | ATRASO  |
|------------------------|------------|-----------|---------|
| ARRYANES 5005560       | 100,00%    | 92,00%    | -8,00%  |
| ARRAYANES 5005572      | 69,59%     | 0,00%     | -69,59% |
| EL BOSQUE 5003584      | 94,94%     | 23,24%    | -71,70% |
| EL BOSQUE 5003713      | 100,00%    | 92,94%    | -7,06%  |
| EL BOSQUE 5003561      | 87,04%     | 52,65%    | -34,39% |
| EL BOSQUE 5003670      | 100,00%    | 92,35%    | -7,65%  |
| COMPOSTELA II 5003143  | 71,61%     | 0,00%     | -71,61% |
| COMPOSTELA II* 5003150 | 83,59%     | 0,00%     | -83,59% |
| YOMASITA 5003395       | 75,65%     | 0,00%     | -75,65% |
| SAN ISIDRO 5003380     | 81,37%     | 0,00%     | -81,37% |
| SAN ISIDRO 5003300     | 77,29%     | 0,00%     | -77,29% |
| SAN ISIDRO 5003323     | 75,37%     | 0,00%     | -75,37% |
| SAN ISIDRO 5003387     | 81,68%     | 0,00%     | -81,68% |
| SAN ISIDRO 5003488     | 73,72%     | 73,72%    | 0,00%   |
| DANUBIO 5000309        | 75,10%     | 35,07%    | -40,03% |
| DANUBIO AZUL 5000121   | 75,11%     | 53,40%    | -21,71% |
| LA ESPERANZA 5005966   | 83,40%     | 0,00%     | -83,40% |

Nota: se aclara que el presente avance es físico a corte 31-05-2022

**Tabla 18. Grafica de avance por segmento vial CIV**



|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p align="center"><b>CONTRATO No. 876 DE 2021</b><br/> <b>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR Y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</b></p> |  |  |
| <p><b>CONTRATO No. 876 de 2021</b></p>                                                                                           | <p align="center"><b>INFORME TÉCNICO No. 05</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | <p align="center"><b>Versión<br/>04</b></p>                                         |

NOTA: Es de aclarar que las programaciones pueden surgir cambios, en razón a las oposiciones que se vienen presentando por parte de la comunidad el cual el Consorcio viene resolviendo en la presentación de propuestas y ajustes a los diseños en aquellos que se requieran.

## 12. ESTADO FINANCIERO DEL PROYECTO.

Para este periodo, se han presentado las actas parciales No 1 y No 2 a la Caja de la Vivienda Popular las cuales ya fueron pagadas; en este periodo se está trabajando para el acta parcia No. 03 para realizar la entrega a la interventoría para su validación y fines pertinentes.

Tabla 19. Control financiero del contrato,

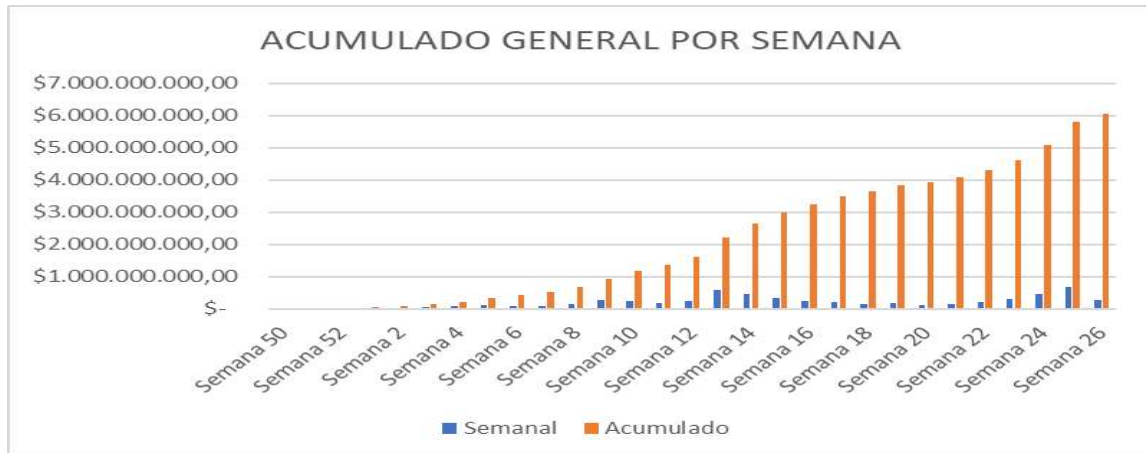
| VALOR TOTAL DEL CONTRATO | VALOR ACUMULADO AL ACTA No 02 | VALOR ACTA No.03 | VALOR ACUMULADO TOTAL | OBSERVACIONES                                                                      |
|--------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| \$ 6.059.240.536,00      | \$ 835.080.465                | \$ 425.325.580   | \$ 1.260.406.044      | Para este periodo se tiene pagada el acta No 1 y 2 y está en revisión el acta No 3 |

Tabla 20. Resumen financiero Según Actas.

| CAJA DE VIVIENDA POPULAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |           |              | Item Activo:        |                | ActaParcial        |                  | ActaParcial        |                  | ActaParcial        |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|--------------|---------------------|----------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| Dirección de Mejoramiento de Barrios                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |           |              |                     |                |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
| Contrato: CVP-CTO-876-2021 Matriz General de Control de Cortes de Obra y Pagos                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |           |              |                     |                |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
| CONSTRUCCION DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL - CIV) LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO, DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS |                                           |           |              | CONTRATO INICIAL    |                | Acta de Obra N° 1  |                  | Acta de Obra N° 2  |                  | Acta de Obra N° 3  |                  |
| F. Inicio: 15 dic 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |           |              |                     |                | Fecha: 31 ene 2022 |                  | Fecha: 28 feb 2022 |                  | Fecha: 31 mar 2022 |                  |
| ▼                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESCRIPCIÓN                               | UNID<br>A | CANTIDA<br>▼ | C VIAL CVP<br>C. D. | VALOR<br>TOTAL | CANTIDA<br>▼       | VALOR<br>PARCIAL | CANTIDA<br>▼       | VALOR<br>PARCIAL | CANTIDA<br>▼       | VALOR<br>PARCIAL |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |           |              |                     |                |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS              |           |              |                     | 4.057.815.839  |                    | 90.643.949       |                    | 436.438.509      |                    | 307.872.298      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES , SST Y PMT |           |              |                     | 249.207.893    | 12,50%             | 31.150.987       | 12,50%             | 31.150.987       | 12,50%             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COSTO ACTIVIDADES SOCIALES                |           |              |                     | 204.160.061    | 0,00%              |                  | 23,00%             | 44.614.075       | 16,24%             |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ADMINISTRACION                            |           | 31,15%       |                     | 1.264.009.634  | 31,15%             | 28.235.590       | 31,15%             | 135.950.596      | 31,15%             | 95.902.221       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | IMPREVISTOS                               |           | 2,00%        |                     | 81.156.317     | 2,00%              | 1.812.879        | 2,00%              | 8.728.770        | 2,00%              | 6.157.446        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UTILIDAD                                  |           | 5,00%        |                     | 202.890.792    | 5,00%              | 4.532.197        | 5,00%              | 21.821.925       | 5,00%              | 15.393.615       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS                |           | 38,15%       |                     | 1.548.056.743  | 38%                | 34.580.667       | 38%                | 166.501.291      | 38%                | 117.453.282      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |           |              |                     |                |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SUBTOTAL                                  |           |              |                     | 6.059.240.536  |                    | 156.375.603      |                    | 678.704.862      |                    | 425.325.580      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |           |              |                     |                |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ANTICIPO                                  |           | 30%          |                     | 1.817.772.161  | 40%                | 62.550.241       | 40%                | 271.481.945      | 40%                | 170.130.232      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |           |              |                     |                |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | RETENCION EN GARANTIA                     |           | 10%          |                     |                | 10%                | 15.637.560       | 10%                | 67.870.486       | 10%                | 42.532.558       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |           |              |                     |                |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TOTAL ACTA                                |           |              |                     |                |                    | 78.187.802       |                    | 339.352.431      |                    | 212.662.790      |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| CONTRATO No. 876 de 2021                                                                                                         | INFORME TÉCNICO No. 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Versión<br>04                                                                       |

### 13. FLUJO DE CAJA PROYECTADO.



| ACUMULADO GENERAL POR SEMANAS |            |            |                   |           |                  |
|-------------------------------|------------|------------|-------------------|-----------|------------------|
|                               |            |            | Semanal           | Acumulado |                  |
| Semana 50                     | 15/12/2021 | 19/12/2021 | \$ 10.810.074,04  | \$        | 10.810.074,04    |
| Semana 51                     | 20/12/2021 | 26/12/2021 | \$ 14.741.010,06  | \$        | 25.551.084,10    |
| Semana 52                     | 27/12/2021 | 2/01/2022  | \$ 14.741.010,06  | \$        | 40.292.094,16    |
| Semana 1                      | 3/01/2022  | 9/01/2022  | \$ 30.896.902,36  | \$        | 71.188.996,52    |
| Semana 2                      | 10/01/2022 | 16/01/2022 | \$ 29.066.255,78  | \$        | 100.255.252,30   |
| Semana 3                      | 17/01/2022 | 23/01/2022 | \$ 42.312.948,50  | \$        | 142.568.200,80   |
| Semana 4                      | 24/01/2022 | 30/01/2022 | \$ 85.367.044,65  | \$        | 227.935.245,45   |
| Semana 5                      | 31/01/2022 | 6/02/2022  | \$ 118.233.641,26 | \$        | 346.168.886,71   |
| Semana 6                      | 7/02/2022  | 13/02/2022 | \$ 77.587.799,71  | \$        | 423.756.686,42   |
| Semana 7                      | 14/02/2022 | 20/02/2022 | \$ 98.920.290,67  | \$        | 522.676.977,09   |
| Semana 8                      | 21/02/2022 | 27/02/2022 | \$ 155.587.544,09 | \$        | 678.264.521,18   |
| Semana 9                      | 28/02/2022 | 6/03/2022  | \$ 267.517.029,28 | \$        | 945.781.550,46   |
| Semana 10                     | 7/03/2022  | 13/03/2022 | \$ 231.310.008,00 | \$        | 1.177.091.558,46 |
| Semana 11                     | 14/03/2022 | 20/03/2022 | \$ 192.271.239,73 | \$        | 1.369.362.798,19 |
| Semana 12                     | 21/03/2022 | 27/03/2022 | \$ 244.053.302,21 | \$        | 1.613.416.100,40 |
| Semana 13                     | 28/03/2022 | 3/04/2022  | \$ 586.611.507,66 | \$        | 2.200.027.608,06 |
| Semana 14                     | 4/04/2022  | 10/04/2022 | \$ 465.014.407,28 | \$        | 2.665.042.015,34 |
| Semana 15                     | 11/04/2022 | 17/04/2022 | \$ 335.558.868,28 | \$        | 3.000.600.883,62 |
| Semana 16                     | 18/04/2022 | 24/04/2022 | \$ 253.614.016,84 | \$        | 3.254.214.900,46 |
| Semana 17                     | 25/04/2022 | 1/05/2022  | \$ 226.299.442,35 | \$        | 3.480.514.342,81 |
| Semana 18                     | 2/05/2022  | 8/05/2022  | \$ 160.136.911,80 | \$        | 3.640.651.254,61 |
| Semana 19                     | 9/05/2022  | 15/05/2022 | \$ 181.791.815,64 | \$        | 3.822.443.070,25 |
| Semana 20                     | 16/05/2022 | 22/05/2022 | \$ 117.221.028,44 | \$        | 3.939.664.098,69 |
| Semana 21                     | 23/05/2022 | 29/05/2022 | \$ 159.429.833,00 | \$        | 4.099.093.931,69 |
| Semana 22                     | 30/05/2022 | 5/06/2022  | \$ 217.030.001,75 | \$        | 4.316.123.933,44 |
| Semana 23                     | 6/06/2022  | 12/06/2022 | \$ 314.010.692,87 | \$        | 4.630.134.626,31 |
| Semana 24                     | 13/06/2022 | 19/06/2022 | \$ 472.619.268,17 | \$        | 5.102.753.894,48 |
| Semana 25                     | 20/06/2022 | 26/06/2022 | \$ 688.738.860,37 | \$        | 5.791.492.754,85 |
| Semana 26                     | 27/06/2022 | 29/06/2022 | \$ 267.747.781,15 | \$        | 6.059.240.536,00 |

### 14. DESARROLLO DEL CONTRATO DE OBRA.

#### 14.1 CARACTERÍSTICAS DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PRESENTE PERIODO.

Para el presente periodo, se adelantaron actividades generales como:

- ✓ Conexión cajas de inspección a red principal en tubería Novafort
- ✓ Instalación acometida domiciliaria de agua potable de ½".
- ✓ Instalación filtros en muros.
- ✓ instalación tubería de 4" presión agua potable.

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | <p>Versión<br/>04</p>                                                               |

- ✓ Excavación mecánica y excavación manual en zona de andenes, calzada y zarpas.
- ✓ Rellenos en material RCD, sub base tipo PEA.
- ✓ Instalación de tabletas prefabricada tipo guía, toperol y lisa (tabletas Táctil)
- ✓ Instalación prefabricados como bordillo A-80.
- ✓ instalación bloque estructural en arcilla para muros.
- ✓ Instalación geotextil y geo drenes.
- ✓ Armado de hierro para zarpas, muros y escaleras.
- ✓ demolición de placas en concreto en zonas de andenes.
- ✓ Construcción de cajas de inspección.
- ✓ Instalaciones cajillas para medidores.
- ✓ Conexión de redes sanitarias y de agua potable.
- ✓ Instalación concreto MR-41 para calzada.
- ✓ Instalación canastillas en calzada
- ✓ Instalación concreto de 3000 psi para zarpas y muros
- ✓ Retiro de material de excavación.
- ✓ Instalación concreto de 3000 psi para escaleras
- ✓ Replanteo general, control de excavaciones
- ✓ Instalación y compactación de materiales agregados de mejoramiento
- ✓ Instalación sumideros prefabricado.
- ✓ Instalación tuberías PVC para recolección aguas lluvias.
- ✓ Instalación válvulas de control agua potable
- ✓ Instalaciones cajillas de medidores.

\*(Se anexan informes semanales Ver anexo g-informes semanales).

## 14.2 ACTIVIDADES GENERALES EJECUTADAS DURANTE EL PRESENTE PERIODO.

Para el presente periodo se realizaron las siguientes actividades generales según segmento vial:

### 14.2.1 Segmento Vial 5005560

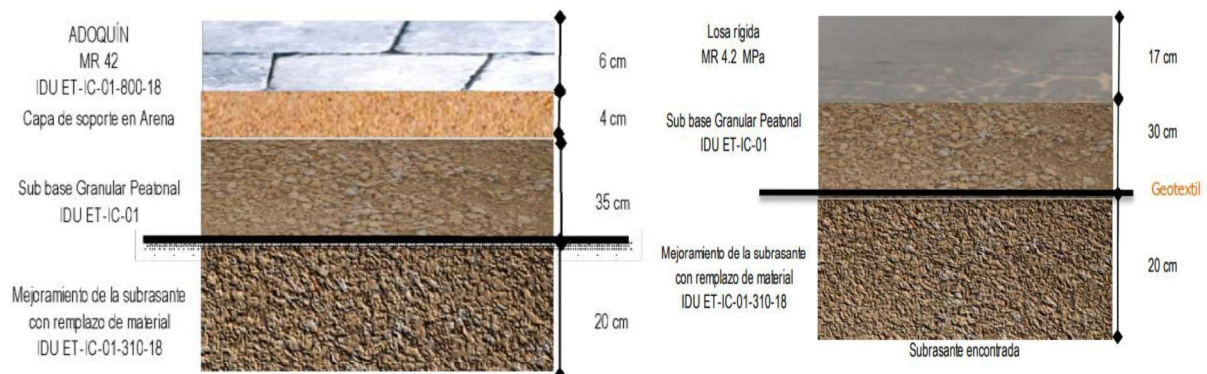
| No. | CIV     | BARRIO        | DIRECCION                         |
|-----|---------|---------------|-----------------------------------|
| 01  | 5005560 | LOS ARRAYANES | CL 92 S ENTRE KR 14B E Y KR 14A E |

Tabla 21. Localización Segmentó Vial 5005560

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | <p>Versión<br/>04</p>                                                               |



En atención a los estudios de geotecnia recibidos por parte de La Cajas De La Vivienda Popular dentro del marco de los estudios previos de diseños, se presentan las estructuras a desarrollar dentro del Segmento Vial de acuerdo al CBR correspondiente al 2,50%



Estructuras de diseños según CBR para andén y calzada

## ACTIVIDADES REALIZADAS.

### Semana 14: del 02 al 08 de mayo.

- ✓ Se continua con instalación de loseta prefabricada achurada- toperol y guía en andenes, se adelantan trabajos en zona de muro compactación SBG-PEA, se continua con remate de sello con arena para muro y andén norte, se realiza figurado de acero para escalera y fundida de concreto de 3000 psi de esta misma en zona de muro, se adelantan trabajos de corte de piezas, se realiza retiro de material producto de excavación.

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | <p>Versión<br/>04</p>                                                               |

**Semana 15: del 09 al 15 de mayo.**

- ✓ Se culmina instalación de loseta prefabricada achurada- toperol y guía en andenes, se continua con remates de sello con arena para muro y andén, se realiza excavación en zona de andén en lote y se procede a retirar material producto de excavación, se adelantan trabajos de corte de piezas, se adelanta aseo general de obra.

**Semana 16: del 16 al 22 de mayo.**

- ✓ Se realiza suministro y extendido de mejoramiento a su vez compactación en zona de andén en lote, se inicia instalación de geotextil.

**Semana 17: del 23 al 31 de mayo.**

- ✓ se continua instalación de geotextil, se realiza suministro de SBG-PEA se continua compactación de esta misma se adelanta aseo general de obra.

Ilustración 2. Registro Fotográfico CIV 5005560



conformación de andenes e instalación de losetas prefabricadas

Ilustración 3. Registro Fotográfico CIV 5005560



Sellado de andenes con arena

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | <p>Versión<br/>04</p>                                                               |

Ilustración 4. Registro Fotográfico CIV 5005560



Instalación bordillo de confinamiento A-80 y losetas prefabricadas y limpiezas de pozo

Ilustración 5. Registro Fotográfico CIV 5005560



Excavación mecánica para plazoleta

Ilustración 6. Registro Fotográfico CIV 5005560



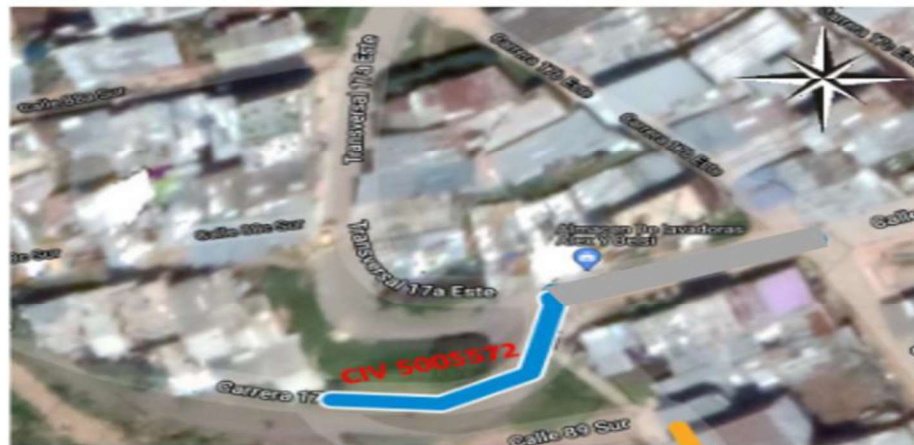
Instalación y extendido de material granular mejoramiento y subbase pea y solado para viga en la plazoleta

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL - CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | <p>Versión<br/>04</p>                                                               |

#### 14.2.2 Segmento Vial 5005572

| No. | CIV     | BARRIO        | DIRECCION            |
|-----|---------|---------------|----------------------|
| 02  | 5005572 | LOS ARRAYANES | KR 14A E CON CL 92 S |

Tabla 22. Localización Segmento Vial 5005572



#### ACTIVIDADES REALIZADAS:

- ✓ Durante este periodo se recibió por parte de la interventoría la respuesta que entrega la entidad con su comunicado #202215000078421 sobre el diseño presentado para el muro del CIV, donde solicitan la siguiente información:

2. Para dar alcance al oficio con radicado N° 202217000073292 se recomienda lo siguiente:

- a. En la introducción del informe se debe aclarar que es ajuste, modificación y/o complementación a estudios y diseños, según lo enmarca el anexo técnico.
- b. No se evidencia diseño dinámico del muro de contención.
- c. No anexaron los parámetros geotécnicos de diseño, por lo que no se puede verificar el redimensionamiento y respectivo análisis estructural del muro de contención.
- d. Tener en cuenta que no es claro con que resistencia de concreto se están haciendo los cálculos

✓

#### 3. MATERIALES

- Concreto de 21 MPa (4000 p.s.i) para muro bordillo.
- Acero de refuerzo  $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$  para  $\phi \geq 3/8"$
- Acero de refuerzo  $f_y=2400 \text{ kg/cm}^2$  para  $\phi \leq 3/8"$

- e. Se recomienda tener en cuenta las combinaciones de cargas del CCP-14, ya que la modelación del muro debe hacerse teniendo en cuenta los parámetros del mismo.
- f. No se evidencian cálculos de mononobe okabe.
- g. Se deben realizar observaciones y recomendaciones de construcción en el informe.
- h. Se debe anexar matrícula profesional del ingeniero. Se recomienda anexar memorial de responsabilidad del reajuste, matrícula profesional del especialista y certificado de vigencia COPNIA

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | <p>Versión<br/>04</p>                                                               |

Posterior a esta comunicado el contratista se manifiesta en el comité de seguimiento # 19 de fecha 29.04.2022 y en el comunicado D-136-2022-34 donde se solicita amablemente la entrega de la siguiente información el diseño estructural y geotécnico para realizar el ajuste y/o complementación requerido en su comunicado.

#### 14.2.3 Segmento Vial 5003713

| No. | CIV     | BARRIO    | DIRECCION                                |
|-----|---------|-----------|------------------------------------------|
| 03  | 5003713 | EI BOSQUE | CL 87G SUR ENTRE KR 7C ESTE Y KR 7D ESTE |

Tabla 23. Localización Segmento Vial 5003713



En atención a los estudios de geotecnia recibidos por parte de La Cajas De La Vivienda Popular dentro del marco de los estudios previos de diseños, se presentan las estructuras a desarrollar dentro del Segmento Vial de acuerdo al CBR correspondiente a 3,10%, el Consorcio realizo verificación en campo de este CBR el cual da como resultado 1.84% (ver resultados de CBR en Informe Técnico No 02 anexo "certificados de calidad"), por lo anterior, se toma el valor del 1.84% para la construcción de los andenes y calzada según estructuras planteadas para CBR <3%



Estructuras de diseños según CBR para anden y calzada.

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | <p>Versión<br/>04</p>                                                               |

## ACTIVIDADES REALIZADAS:

### Semana 14: del 02 al 08 de mayo.

- ✓ se culmina instalación de sumidero prefabricado y pozo, se realiza instalación concreto estampado MR-41 para calzada, se trabaja en instalación de cajillas y derivaciones de red domiciliaria, se continúa acabado de cajas de inspección, (se presentan fuertes lluvias las cuales retrasan labores)

### Semana 15: del 09 al 15 de mayo.

- ✓ se continua instalación concreto estampado MR-41 en calzada, se realiza instalación de malla electrosoldada y pasa juntas, se continua en instalación de cajillas y derivaciones de red domiciliaria, se continúa acabado de cajas de inspección, (se presentan fuertes lluvias las cuales retrasan labores)

### Semana 16: del 16 al 22 de mayo.

- ✓ se continua construcción de muro en bloque estructural en arcilla, se realiza corte y figurado de hierro para zarpa, se continúan acabados en cajas de inspección e instalación de cajillas y medidores de agua, se realiza aseo general de obra.

### Semana 17: del 23 al 31 de mayo.

- ✓ se realiza compactación de SBG-PEA en andén, se inicia instalación de malla electrosoldada y pasa juntas para andén, se continua instalación concreto estampado MR-41 en andén, se trabaja en corte- figurado de acero para escalera y posterior a este encofrado, se continua en instalación de cajillas y derivaciones de red domiciliaria, se continúa acabado de cajas de inspección.

Ilustración 7. Registro Fotográfico CIV 5003713



Instalaciones cajillas y puntos hidráulicos de red de agua potable

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | <p>Versión<br/>04</p>                                                               |

Ilustración 8. Registro Fotográfico CIV 5003713



Fundida de zarpas en concreto 3000 psi para muro T-4

Ilustración 9. Registro Fotográfico CIV 5003713



Vista general fundida calzada

Ilustración 10. Registro Fotográfico CIV 5003713



Corte de juntas en calzada

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | <p>Versión<br/>04</p>                                                               |

Ilustración 11. Registro Fotográfico CIV 5003713



Compactación andenes y construcción y levantamiento de muro en bloque estructural de arcilla

Ilustración 12. Registro Fotográfico CIV 5003713



Toma y control de densidades en andenes

Ilustración 13. Registro Fotográfico CIV 5003713



Armado e instalación de acero para las rampas de acceso vehicular

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | <p>Versión<br/>04</p>                                                               |

Ilustración 14. Registro Fotográfico CIV 5003713



Instalación acero de refuerzo en andenes

Ilustración 15. Registro Fotográfico CIV 5003713



Instalación concreto MR-41 en andenes

Ilustración 16. Registro Fotográfico CIV 5003713



Instalación concreto MR-41 en andenes

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | <p>Versión<br/>04</p>                                                               |

Ilustración 17. Registro Fotográfico CIV 5003713

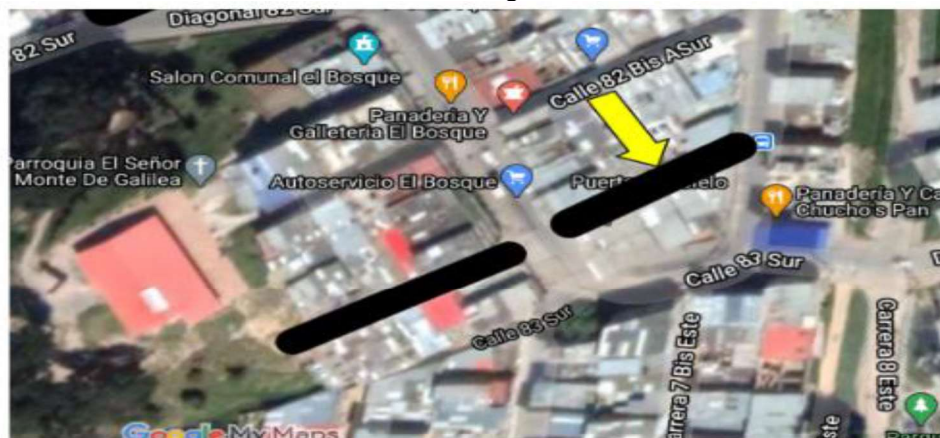


Conformación de escaleras y rampas de acceso principal

#### 14.2.4 Segmento Vial 5003670

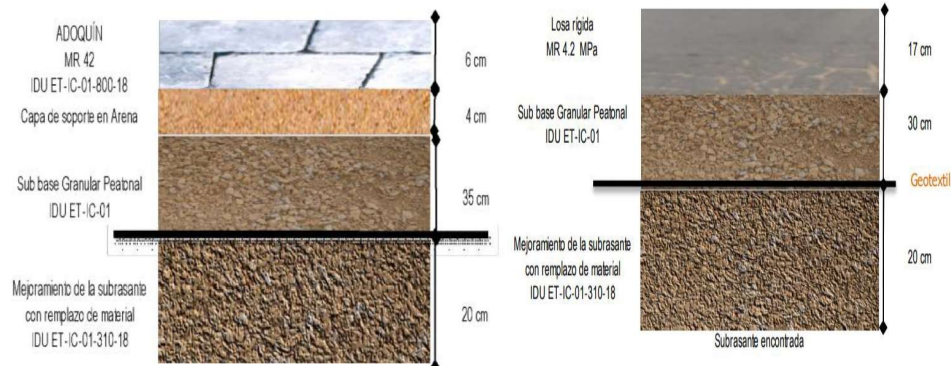
| No. | CIV     | BARRIO    | DIRECCION                                |
|-----|---------|-----------|------------------------------------------|
| 04  | 5003670 | EI BOSQUE | CL 87G SUR ENTRE KR 7D ESTE Y KR 7F ESTE |

Tabla 24. Localización Segmento Vial 5003670



En atención a los estudios de geotecnia recibidos por parte de La Cajas De La Vivienda Popular dentro del marco de los estudios previos de diseños, se presentan las estructuras a desarrollar dentro del Segmento Vial de acuerdo al CBR correspondiente a 5.20% , el Consorcio realizo Informe Técnico No 02 verificación en campo de este CBR el cual da como resultado 2.29 % (ver resultados de CBR Informe Técnico No 02 anexo "certificados de calidad"), por lo anterior, se toma el valor del 2.29 % para la construcción de los andenes y calzada según estructuras planteadas para CBR <3%

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CONSORCIO VIAL CVP</b><br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p align="center"><b>CONTRATO No. 876 DE 2021</b><br/> <b>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</b></p> |  |  |
| <p align="center"><b>CONTRATO No. 876 de 2021</b></p>                                                                                   | <p align="center"><b>INFORME TÉCNICO No. 05</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | <p align="center"><b>Versión<br/>04</b></p>                                         |



Estructuras de diseños según CBR para andén y calzada

### ACTIVIDADES REALIZADAS:

#### Semana 14: del 02 al 08 de mayo.

- ✓ se culmina instalación de sumidero y pozo se realiza, instalación de concreto estampado MR-41 en calzada, se trabaja en instalación de cajillas y derivaciones de red domiciliarias, se continúa acabado de cajas de inspección, (se presentan fuertes lluvias las cuales retrasan labores).

#### Semana 15: del 09 al 15 de mayo.

- ✓ se continua instalación de concreto estampado MR-41 en calzada, se realiza instalación de malla electrosoldada y pasa juntas, se trabaja en instalación de cajillas y derivaciones de red domiciliarias, se continúa acabado de cajas de inspección, (se presentan fuertes lluvias las cuales retrasan labores)

#### Semana 16: del 16 al 22 de abril.

- ✓ se trabaja en construcción de muro estructural en bloque de arcilla, se realiza instalación de malla electrosoldada, se continua instalación de concreto estampado MR-41 en andén, se trabaja en instalación de cajillas y derivaciones de red domiciliarias, se continúa acabado de cajas de inspección, se realiza aseo general de obra.

#### Semana 17: del 23 al 31 de mayo.

- ✓ se culmina instalación de concreto estampado MR-41 en andén, se aplica sello de juntas, se realiza limpieza y retiro de material sobrante de concreto.

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | <p>Versión<br/>04</p>                                                               |

Ilustración 18. Registro Fotográfico CIV 5003670



Armado e instalación de acero para las rampas de acceso vehicular

Ilustración 19. Registro Fotográfico CIV 5003670



Armado de acero para viga de cierre

Ilustración 20. Registro Fotográfico CIV 5003670



Fundida de concreto MR-41 para andenes

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |                       |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Versión<br/>04</p> |                                                                                     |

Ilustración 21. Registro Fotográfico CIV 5003670



Vista general instalación MR-41

#### 14.2.5 Segmento Vial 5003561

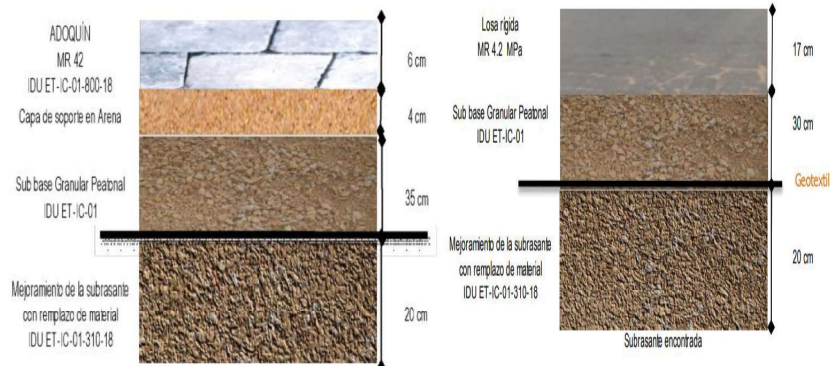
| No. | CIV     | BARRIO    | DIRECCION                                |
|-----|---------|-----------|------------------------------------------|
| 05  | 5003561 | EI BOSQUE | CL 87C SUR ENTRE KR 7D ESTE Y KR 7F ESTE |

Tabla 25. Localización Segmento Vial 5003561



En atención a los estudios de geotecnia recibidos por parte de La Cajas De La Vivienda Popular dentro del marco de los estudios previos de diseños, se presentan las estructuras a desarrollar dentro del Segmento Vial de acuerdo al CBR correspondiente a 1.10% , el Consorcio realizo verificación en campo de este CBR el cual da como resultado 2.06 % (ver resultados de CBR en Informe Técnico No.02 anexo “certificados de calidad”), por lo anterior, se toma el valor del 1.10 % para la construcción de los andenes y calzada según estructuras planteadas para CBR <3%

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  <p>Oficina del Alcalde</p> |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | <p>Versión<br/>04</p>                                                                                          |



Estructuras de diseños según CBR para andén y calzada.

## ACTIVIDADES REALIZADAS:

### Semana 14: del 02 al 08 de mayo.

- ✓ se trabaja en figurado de acero para zarpas y muros seguido a esto se realiza encofrado de estos mismos, se continúa fundida de concreto 3000 para zarpa y muro, se trabaja en adecuación y mantenimiento de accesos a viviendas, se continua con retiro de material de excavación, se realiza cambio de accesorio y tubería a redes domiciliarias, se retira material de escombros producto de excavación (se presentan fuertes lluvias las cuales retrasan labores)

### Semana 15: del 09 al 15 de mayo.

- ✓ se continúan actividades de figurado de acero para zarpas y muros seguido a esto se realiza encofrado de estos mismos, se continúa fundida en concreto para zarpa y muro, se trabaja en adecuación y mantenimiento de accesos a viviendas, se continua con retiro de material de excavación, se realiza cambio de accesorio y tubería a redes domiciliarias, se retira material de escombros producto de excavación (se presentan fuertes lluvias las cuales retrasan labores).

### Semana 16: del 16 al 22 de mayo.

- ✓ se continúan actividades de corte figurado de acero para zarpas y muros seguido a esto se realiza encofrado de estos mismos, se continúa fundida en concreto para zarpas y muros, se trabaja en adecuación y mantenimiento de accesos a viviendas, se continua con retiro de material de excavación, se realiza cambio de accesorio y tubería a redes domiciliarias, construcción de cajas de inspección, se realiza instalación de geo dren, se trabaja en instalación y compactación de SBG-PEA en andenes.

### Semana 17: del 23 al 31 de mayo.

- ✓ se continúan actividades de figurado de acero para zarpas y muros seguido a esto se realiza encofrado de estos mismos, se continúa fundida concreto para zarpas y muros, se continua en adecuación y mantenimiento de accesos a viviendas, se realiza cambio

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CONSORCIO VIAL CVP</b><br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p align="center"><b>CONTRATO No. 876 DE 2021</b><br/> <b>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</b></p> |                                             |  |
| <p><b>CONTRATO No. 876 de 2021</b></p>                                                                                                  | <p align="center"><b>INFORME TÉCNICO No. 05</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p align="center"><b>Versión<br/>04</b></p> |                                                                                     |

de accesorio y tubería a redes domiciliarias, se instala geo dren, se continua en instalación y compactación de SBG-PEA en andenes, se trabaja en realce de pozo.

**Ilustración 22. Registro Fotográfico CIV 5003561**



**Excavación manual para zarpas**

**Ilustración 23. Registro Fotográfico CIV 5003561**



**Excavación manual para zarpas**

**Ilustración 24. Registro Fotográfico CIV 5003561**



**Armado de acero para las zarpas en muros**

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CONSORCIO VIAL CVP</b><br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p align="center"><b>CONTRATO No. 876 DE2021</b><br/> <b>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR Y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</b></p> |  |  |
| <p align="center"><b>CONTRATO No. 876 de 2021</b></p>                                                                                   | <p align="center"><b>INFORME TÉCNICO No. 05</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | <p align="center"><b>Versión<br/>04</b></p>                                         |

**Ilustración 25. Registro Fotográfico CIV 5003561**



**Armado de acero para las zarpas en muros**

**Ilustración 26. Registro Fotográfico CIV 5003561**



**Armado de acero para las zarpas en muros**

**Ilustración 27. Registro Fotográfico CIV 5003561**



**Armado de acero para las zarpas en muros**

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | <p>Versión<br/>04</p>                                                               |

Ilustración 28. Registro Fotográfico CIV 5003561



Instalación concreto de 3000 psi para zarpas

Ilustración 29. Registro Fotográfico CIV 5003561



Instalación concreto de 3000 psi para muro

Ilustración 30. Registro Fotográfico CIV 5003561



Instalación concreto de 3000 psi para muro

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Versión<br/>04</p>                                                               |

Ilustración 31. Registro Fotográfico CIV 5003561



Instalación concreto de 3000 psi para muro

Ilustración 32. Registro Fotográfico CIV 5003561



Instalacion de geodren

Ilustración 33. Registro Fotográfico CIV 5003561



Compactación de material granular

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CONSORCIO VIAL CVP</b><br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p align="center"><b>CONTRATO No. 876 DE2021</b><br/> <b>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</b></p> |  |  |
| <p><b>CONTRATO No. 876 de 2021</b></p>                                                                                                  | <p align="center"><b>INFORME TÉCNICO No. 05</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | <p align="center"><b>Versión</b><br/><b>04</b></p>                                  |

**Ilustración 34. Registro Fotográfico CIV 5003561**



**Construcción de cajas de inspección**

**Ilustración 35. Registro Fotográfico CIV 5003561**



**Vista general de avance**

#### **14.2.6 Segmento Vial 5003584**

| No. | CIV     | BARRIO    | DIRECCION                                |
|-----|---------|-----------|------------------------------------------|
| 06  | 5003584 | EI BOSQUE | CL 87C SUR ENTRE KR 7C ESTE Y KR 7D ESTE |

**Tabla 26. Localización Segmentó Vial 5003584**



|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | <p>Versión<br/>04</p>                                                               |

de mayor escala del segmento 5003561 y procede con el inicio de demolición de andenes del CIV 5003584.

**Semana 15: del 09 al 15 de mayo.**

- ✓ las actividades se vienen ejecutando de una forma pausada, tal como se ha informado en comité de obra de este CIV es la única salida de material del CIV5003561, el cual se encuentra activo, en excavaciones de zarpas y conformación de muros de andenes. Por lo anterior es importante tener en cuenta que el plan contingencia es adelantar las obras de mayor escala del segmento 5003561 y procede con el inicio de demolición de andenes del CIV 5003584.

**Semana 16: del 16 al 22 de mayo.**

- ✓ las actividades se vienen ejecutando de una forma pausada, tal como se ha informado en comité de obra de este CIV es la única salida de material del CIV5003561, el cual se encuentra activo, en excavaciones de zarpas y conformación de muros de andenes. Por lo anterior es importante tener en cuenta que el plan contingencia es adelantar las obras de mayor escala del segmento 5003561 y procede con el inicio de demolición de andenes del CIV 5003584.

**Semana 17: del 23 al 31 de mayo.**

- ✓ las actividades se vienen ejecutando de una forma pausada, tal como se ha informado en comité de obra de este CIV es la única salida de material del CIV5003561, el cual se encuentra activo, en excavaciones de zarpas y conformación de muros de andenes. Por lo anterior es importante tener en cuenta que el plan contingencia es adelantar las obras de mayor escala del segmento 5003561 y procede con el inicio de demolición de andenes del CIV 5003584.
- ✓

Ilustración 36. Registro Fotográfico CIV 5003584



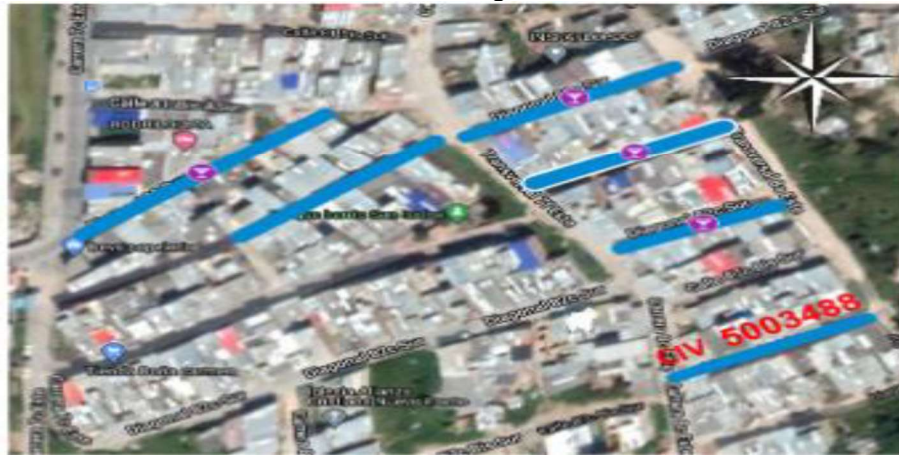
Acopio de materiales para el CIV 5003561 y mejoramiento de cerramientos costado del parque

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | <p>Versión<br/>04</p>                                                               |

#### 14.2.7 Segmento Vial 5003488

| No. | CIV     | BARRIO         | DIRECCION                                         |
|-----|---------|----------------|---------------------------------------------------|
| 07  | 5003488 | SAN ISIDRO SUR | CL 87D S ENTRE KR 10A E Y KR 10EESTE Y KR 7F ESTE |

Tabla 27. Localización Segmento Vial 5003488



En atención a los estudios de geotecnia recibidos por parte de La Cajas De La Vivienda Popular dentro del marco de los estudios previos de diseños, se presentan las estructuras a desarrollar dentro del Segmento peatonal de acuerdo al CBR correspondiente al 2.80 %



Estructuras de diseños según CBR para andenes y escaleras

#### ACTIVIDADES REALIZADAS:

**Semana 14: del 02 al 08 de mayo.**

- ✓ se realiza retiro de material RCD, se continúa fundida en muro, zarpas y escaleras, se realiza construcción de muro en bloque arcilla estructural, se instalan y adecuan

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | <p>Versión<br/>04</p>                                                               |

accesos a viviendas, se continúan labores en conformación de andenes compactación de subbase-PEA, se realizan actividades de traslado de tubería sanitaria de las cajas de cada una de las viviendas, se continua corte y figurado de acero para escaleras, se realiza orden y aseo general de obra con acopio de materiales.

**Semana 15: del 09 al 15 de mayo.**

- ✓ se realiza retiro de material RCD, se continua fundida en concreto 3000 psi muro, zarpas y escaleras, se realiza construcción de muro en bloque estructural, se instalan y adecuan accesos a viviendas, se continúan labores en conformación de andenes compactación de subbase-PEA, se realizan actividades de traslado de tubería sanitaria de las cajas de cada una de las viviendas, se continua corte y figurado de acero para escaleras, se realiza limpieza de formaletas, se realiza fundida de concreto MR-41 para estampado en andén, se trabaja en traslado de medidores de agua (se presentan fuertes lluvias las cuales retrasan labores)

**Semana 16: del 16 al 22 de mayo.**

- ✓ se trabaja suministro e instalación de Subbase-PEA y compactación en terraza, se continua fundida de concreto 3000 psi muro, zarpas y escaleras, se realiza construcción de muro en bloque arcilla estructural, se instalan y adecuan accesos a viviendas, se continúan labores en conformación de andenes compactación de subbase-PEA, se realizan actividades de traslado de tubería sanitaria de las cajas de cada una de las viviendas, se continua corte y figurado de acero para escaleras, se realiza limpieza de formaletas, se realiza fundida de concreto MR-41 estampado en andén, se trabaja en traslado de medidores de agua, se continua con realce de pozo.

**Semana 17: del 23 al 31 de mayo.**

- ✓ se continúa fundida en concreto 3000 psi para muro, zarpas y escaleras, se realiza construcción de muro en bloque arcilla estructural, se instalan y adecuan accesos a viviendas, se continúan labores en conformación de andenes compactación de subbase-pea, se realizan actividades de traslado de tubería sanitaria de las cajas de cada una de las viviendas, se continua corte y figurado de acero para escaleras, se trabaja e instala encofrado en escaleras, se realiza fundida de concreto de 3000 psi en escaleras, se continúa instalación de medidores de agua con sus respectivas cajillas

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL - CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | <p>Versión<br/>04</p>                                                               |

Ilustración 37. Registro Fotográfico CIV 5003488



Construcción cajas de inspección

Ilustración 38. Registro Fotográfico CIV 5003488



Instalacion de las cajillas de acueducto y de los punto de red de agua potable

Ilustración 39. Registro Fotográfico CIV 5003488



Armado de zarpas para muro central

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | <p>Versión<br/>04</p>                                                               |

Ilustración 40. Registro Fotográfico CIV 5003488



Construcción de muro en bloque estructurales en arcilla

Ilustración 41. Registro Fotográfico CIV 5003488



Compactación de subbase tipo PEA

Ilustración 42. Registro Fotográfico CIV 5003488



Relleno de subbase pea y compactación en la zona de los descansos de las escaleras

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | <p>Versión<br/>04</p>                                                               |

Ilustración 43. Registro Fotográfico CIV 5003488



Extendido de concrete de solados

Ilustración 44. Registro Fotográfico CIV 5003488



Figurado y armado de hierro para las zarpas de los muros

Ilustración 45. Registro Fotográfico CIV 5003488



Figurado y armado de hierro para las zarpas de los muros

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | <p>Versión<br/>04</p>                                                               |

Ilustración 46. Registro Fotográfico CIV 5003488



Fundida de concreto de 3000 psi muros

Ilustración 47. Registro Fotográfico CIV 5003488



Armado de acero en escaleras y vigas

Ilustración 48. Registro Fotográfico CIV 5003488



Conformación de escaleras

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Versión<br/>04</p>                                                               |

Ilustración 49. Registro Fotográfico CIV 5003488



Instalación concreto de 3000 psi en escaleras

Ilustración 50. Registro Fotográfico CIV 5003488



Excavaciones manuales en parte baja del segmento

Ilustración 51. Registro Fotográfico CIV 5003488



Vista general avance de obras

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| CONTRATO No. 876 de 2021                                                                                                         | INFORME TÉCNICO No. 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Versión<br>04                                                                       |

#### 14.2.8 Segmento Vial 5000121

| No. | CIV     | BARRIO                  | DIRECCION                       |
|-----|---------|-------------------------|---------------------------------|
| 08  | 5000121 | DESARROLLO DANUBIO AZUL | KR 6D ENTRE DG 54D S Y CL 54G S |

Tabla 28. Localización Segmento Vial 5000121



En atención a los estudios de geotecnia recibidos por parte de La Cajas De La Vivienda Popular dentro del marco de los estudios previos de diseños, se presentan las estructuras a desarrollar dentro del Segmento peatonal de acuerdo al CBR correspondiente al 3 %



Estructuras de diseños según CBR para anden y calzada.

#### ACTIVIDADES REALIZADAS:

##### Semana 14: del 02 al 08 de mayo.

- ✓ se realiza demolición de andenes en concreto, se inicia excavación manual en andenes se realiza transporte y disposición de material producto de excavación, se continua con arreglo de red domiciliaria de aguas negras, se realiza aseo general de obra y acopio de material (se presentan fuertes lluvias las cuales retrasan labores)

##### Semana 15: del 09 al 15 de mayo.

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | <p>Versión<br/>04</p>                                                               |

- ✓ se realiza corte y figurado de acero para zarpa, se trabaja en extendido de material de mejoramiento seguido a esta actividad se inicia compactación de este mismo material en andén, se trabaja en instalación de bordillo y cañuela.

**Semana 16: del 16 al 22 de mayo.**

- ✓ se trabaja en excavación manual para zarpa y muro en andén derecho, se continua instalación de bordillo y cañuela, se realiza corte y figurado de acero para zarpas, se realiza instalación de tubería de agua potable y derivación de red domiciliaria, se realiza retiro de material RCD acopiado

**Semana 17: del 23 al 31 de mayo.**

- ✓ se trabaja en excavación manual para zarpa y muro en andén derecho, se continua instalación de bordillo y cañuela, se realiza corte y figurado de acero para zarpas, se realiza instalación de tubería de agua potable y derivación de red domiciliaria, se realiza retiro de material RCD acopiado, Construcción cajas de inspección A. Negras. relleno con mejoramiento andén costado derecho.

Ilustración 52. Registro Fotográfico CIV 5000121



Excavaciones en zona de andenes

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | <p>Versión<br/>04</p>                                                               |

Ilustración 53. Registro Fotográfico CIV 5000121



Relleno y compactación de material seleccionado en andenes

Ilustración 54. Registro Fotográfico CIV 5000121



Reemplazo red tubería agua potable de 3" a 4"

Ilustración 55. Registro Fotográfico CIV 5000121



Instalación bordillo y cañuela prefabricada

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | <p>Versión<br/>04</p>                                                               |

Ilustración 56. Registro Fotográfico CIV 5000121



Construcción cajas de inspección

Ilustración 57. Registro Fotográfico CIV 5000121



Armado de acero y fundida concreto de 3000 para zarpas

Ilustración 58. Registro Fotográfico CIV 5000121



Construcción de muro en bloque estructural en arcilla y llenado de las dovelas de los muros con grouting.

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |                       |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Versión<br/>04</p> |                                                                                     |

Ilustración 59. Registro Fotográfico CIV 5000121



Instalación concreto MR-41 en calzada

Ilustración 60. Registro Fotográfico CIV 5000121



Instalación concreto MR-41 en calzada

Ilustración 61. Registro Fotográfico CIV 5000121



Conformación de escaleras de acceso

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| CONTRATO No. 876 de 2021                                                                                                         | INFORME TÉCNICO No. 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Versión<br>04                                                                       |

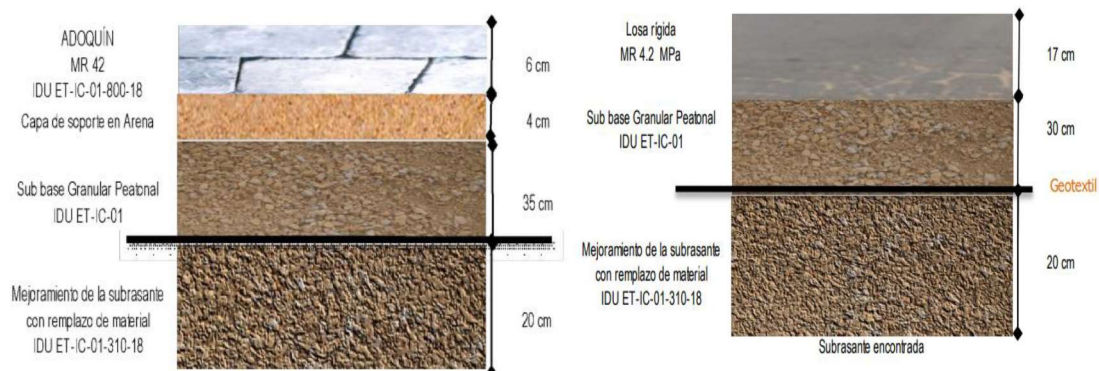
#### 14.2.9 Segmento Vial 5000309

| No. | CIV     | BARRIO           | DIRECCION                    |
|-----|---------|------------------|------------------------------|
| 09  | 5000309 | LA FISCALA NORTE | KR 2 ENTRE DG 61 S Y DG 62 S |

Tabla 29. Localización Segmento Vial 5000309



En atención a los estudios de geotecnia recibidos por parte de La Cajas De La Vivienda Popular dentro del marco de los estudios previos de diseños, se presentan las estructuras a desarrollar dentro del Segmento peatonal de acuerdo con el CBR correspondiente al 1.65 %



Estructuras de diseños según CBR para andén y calzada.

#### ACTIVIDADES REALIZADAS:

##### Semana 14: del 02 al 08 de mayo.

- ✓ se continúa extendido y compactación de mejoramiento, se retrasan actividades por fuertes lluvias, se trabaja en instalación de entibado se realiza aseo general de obra y mantenimiento al cerramiento perimetral.

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | <p>Versión<br/>04</p>                                                               |

**Semana 15: del 09 al 15 de mayo.**

- ✓ se continúan actividades de excavación manual en andenes, se realiza acopio de material RCD, se procede a retirar material producto de excavación se realiza mantenimiento a cerramiento perimetral y aseo general de obra.

**Semana 16: del 16 al 22 de mayo.**

- ✓ se continúan actividades de excavación manual en andenes para zarpa y muro, se realiza retiro de agua apozada en zonas excavadas debido a lluvias durante la noche anterior

**Semana 17: del 23 al 31 de mayo.**

- ✓ se continúan actividades de excavación manual y retiro de material sobrante en zarpa muro T2, se realiza fundida de solado, se trabaja en realce de pozo, se realiza corte-figurado y amarre de hierro para zarpa muro T2 seguido a este se instalan testeros para fundir concreto.

Ilustración 62. Registro Fotográfico CIV 5000309



Extendido y compactación de material de mejoramiento

Ilustración 63. Registro Fotográfico CIV 5000309



Excavaciones para conformación muros T-2 y T-1

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | <p>Versión<br/>04</p>                                                               |

Ilustración 64. Registro Fotográfico CIV 5000309



Figurado y armado de acero para muros

Ilustración 65. Registro Fotográfico CIV 5000309



Figurado y armado de aceros para muros

## 15 PLANES DE MANEJO DE TRANSITO (PMTS) Y (COI).

Para el presente periodo, se continua con los diecisiete (17) Planes de Manejo de Tránsito correspondientes a los barrios de: Arrayanes, El Bosque, San Isidro, Compostela, Yomasita, Desarrollo Danubio Azul, La Fiscala Norte y La Esperanza.

Durante los comités de obra de seguimiento de este periodo se han hablado de los comunicados que han llegado por parte de la SMD por el incumplimiento de los PMT's de los frente de obra que se encuentran en ejecución; por lo que se determinó revisar con el especialista de tránsito del contratista y de la interventoría las alternativas necesarias para la modificación de los PMT's. Por otro lado, la entidad buscara realizar acercamientos con personal de la SDM para poder tener mesas de trabajo y realizar la verificación del cumplimiento de los PMT's.

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| CONTRATO No. 876 de 2021                                                                                                         | INFORME TÉCNICO No. 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Versión<br>04                                                                       |

Tabla 30. Tabla Planes De Manejo De Transito COI

| BARRIO         | CIV     | DIRECCION DE INICIO     | DIRECCION FINAL                            | FECHA DE INICIO | FECHA FIN | OBSERVACION                          |
|----------------|---------|-------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------|--------------------------------------|
| ARRYANES       | 5005560 | CL 92 SUR KR 13G ESTE   | CL 92 SUR KR 14B ESTE                      | 10-dic-21       | 9-jul-22  | APROBADO COI 49 DICIEMBRE 09 DE 2021 |
| ARRYANES       | 5003572 | CL 92 SUR KR 13G ESTE   | CL 92 SUR KR 14B ESTE                      | 10-dic-21       | 9-jul-22  |                                      |
| EL BOSQUE      | 5003584 | CL 87C S KR 7D E        | CL 87C S KR 7C E                           | 24-ene-22       | 30-jul-22 |                                      |
| EL BOSQUE      | 5003713 | CL 87G S KR 7D ESTE     | CL 87G S 45m AL OCCIDENTE DE LA KR 7D ESTE | 24-ene-22       | 30-jul-22 | APROBADO COI No. 04 ENERO 27 DE 2022 |
| EL BOSQUE      | 5003561 | CL 87G S KR 7D ESTE     | KR 7F ESTE                                 | 24-ene-22       | 30-jul-22 |                                      |
| EL BOSQUE      | 5003670 | CL 87G S KR 7D ESTE     | CL 87G S KR 7F ESTE                        | 24-ene-22       | 30-jul-22 |                                      |
| COMPOSTELA II  | 5003143 | KR 10 BIS ESTE CL 81C S | KR 10 BIS ESTE CL 82 S                     | 24-ene-22       | 30-jul-22 |                                      |
| COMPOSTELA II* | 5003150 | KR 10 A ESTE CL 81C S   | KR 10 A ESTE CL 82 S                       | 24-ene-22       | 30-jul-22 |                                      |
| YOMASITA       | 5003395 | CL 87 S KR 8 E          | CL 87 S CL 86 S                            | 24-ene-22       | 30-jul-22 |                                      |
| YOMASITA*      | 5003380 | CL 87A S KR 9 E         | CL 87A S KR 10 E                           | 24-ene-22       | 30-jul-22 |                                      |
| GRAN YOMASA    | 5003300 | CL 87A S KR 10 E        | CL 87A S KR 10A E                          | 24-ene-22       | 30-jul-22 |                                      |
| GRAN YOMASA    | 5003323 | CL 87A BIS S KR 10 E    | CL 87A BIS S KR 10A E                      | 24-ene-22       | 30-jul-22 |                                      |
| GRAN YOMASA    | 5003387 | CL 87B BIS S KR 10 E    | CL 87B BIS S KR 10A E                      | 24-ene-22       | 30-jul-22 |                                      |
| GRAN YOMASA    | 5003488 | CL 87D S KR 10 E        | CL 87D S KR 10A E                          | 24-ene-22       | 30-jul-22 |                                      |
| DANUBIO        | 5000121 | DG 54 D SUR             | CALLE 54G SUR                              | 4-mar-22        | 25-ago-22 | APROBADO COI No. 05 MARZO 03 DE 2022 |
| LA FISCALA     | 5000309 | DG 61 SUR               | DG 62 SUR                                  | 4-mar-22        | 25-ago-22 |                                      |
| LA ESPERANZA   | 5005966 | KR 1 G CON CIL 98 SUR   | CARRERA 1 E                                | 4-mar-22        | 25-ago-22 |                                      |

## 16 ACTIVIDADES NO PREVISTAS ANEXAS AL CONTRATO

Para el presente periodo se recibe por parte de la Entidad mediante radicado 202215000099981, aval de las siguientes actividades NO PREVISTAS anexas al contrato.

Tabla 31. Listado de actividades no previstas anexas al contrato y sus respectiva justificación.

| Ítem  | Descripción                                                                                                                                                                                                            | Unidad | PRECIO APROBADO (BASE DATOS IDU) |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------|
| NP-01 | LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA                  | ML     | \$ 16.363,00                     |
| NP-02 | LIMPIEZA DE TUBERÍAS DRENAJE CON VACTOR                                                                                                                                                                                | HR     | \$ 431.979,00                    |
| NP-03 | ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" X 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PF, REGISTROS Y ACCESORIOS, LONGITUD PROMEDIO DE 6.5M, INCLUYE CAJILLA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR) | UN     | \$ 290.054,00                    |
| NP-04 | PRUEBA HIDROSTÁTICA EN TUBERÍAS HASTA 12" DE DIÁMETRO, TRAMOS MÁXIMOS DE 500M. INCLUYE DESINFECCIÓN DE TUBERÍA.                                                                                                        | UN     | \$ 1.031.225,00                  |
| NP-06 | BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) o (BGB_BG25) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)                                                                                 | M3     | \$ 153.220,00                    |
| NP-07 | CAJA PARA VALVULA 0.4X0.4M H=0.8M (INCLUYE MARCO Y TAPA)                                                                                                                                                               | UN     | \$ 164.409,00                    |

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CONSORCIO VIAL CVP</b><br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p align="center"><b>CONTRATO No. 876 DE2021</b><br/> <b>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</b></p> |                                             |  |
| <p><b>CONTRATO No. 876 de 2021</b></p>                                                                                                  | <p align="center"><b>INFORME TÉCNICO No. 05</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p align="center"><b>Versión<br/>04</b></p> |                                                                                     |

| Ítem  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidad | PRECIO APROBADO (BASE DATOS IDU) |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------|
| NP-08 | ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO A MANO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA Y BENITÍN DE 1 TONELADA INCLUYEN OPERARIO Y COMBUSTIBLE.                                                                            | M3     | \$ 110.486,00                    |
| NP-09 | CARCAMO DE PROTECCIÓN (50X50CM)Mamposteria+Concreto                                                                                                                                                                                                                                                 | ML     | \$ 315.355,00                    |
| NP-10 | CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                 | UN     | \$ 173.474,00                    |
| NP-11 | VigaCintaRemate 3000 psi reforzad secc<300 cm2 **                                                                                                                                                                                                                                                   | ML     | \$ 81.842,00                     |
| NP-12 | EMPATE DE TUBERIA EN PVC - PVC 6"X4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023, INCLUYE REDUCCION U.M PVC 6"X4" (SUMINISTRO E INSTALACION)                                                                                                                                                                          | UN     | \$ 173.511,00                    |
| NP-13 | EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 3" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                                                                                                                        | UN     | \$ 118.121,00                    |
| NP-14 | PISO EN CONCRETO COLOR GRIS MR41 (280 Kg/Cm2) GRAVA 1" 28 DIAS ESTAMPADO e=0.17m (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO, INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS.                                                                     | M2     | \$ 226.862,00                    |
| NP-15 | NIVELACIÓN DE CAJA ETB T-13 H= 0.30M (INCLUYE DEMOLICION, FORMALETA, COMPRESOR, TRANSPORTE, PLACA SUPERIOR EN CONCRETO DE 3000 PSI, ACERO DE REFUERZO, BLOQUE PARA CÁMARA TELEFÓNICA TELECOM RESISTENCIA 3000 PSI, MORTERO, ARO Y TAPA ETB, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS Y MANO DE OBRA ). | UN     | \$ 2.072.436,00                  |
| NP-16 | NIVELACIÓN DE CAJA ETB T-14 H= 0.30M (INCLUYE DEMOLICION, FORMALETA, COMPRESOR, TRANSPORTE, PLACA SUPERIOR EN CONCRETO DE 3000 PSI, ACERO DE REFUERZO, BLOQUE PARA CÁMARA TELEFÓNICA TELECOM RESISTENCIA 3000 PSI, MORTERO, ARO Y TAPA ETB, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS Y MANO DE OBRA ). | UN     | \$ 2.265.598,00                  |
| NP-17 | VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                       | UN     | \$ 526.790,00                    |
| NP-18 | MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL (GROUTIN+REFUERZO) e=.12 0.7<h<1.5                                                                                                                                                                                                                                          | M2     | \$ 172.425,00                    |
| NP-19 | PISO EN LOSETA PREFABRICADA A55 TACTIL ALERTA (40X40X6CM) COLOR AMARILLO (Suministro E Instalación Incluye Base 4 Cm De Mortero 2000 Psi Y Arena De Sello)                                                                                                                                          | M2     | \$ 75.678,00                     |
| NP-20 | RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)                                                                                                                                                                                                          | M3     | \$ 105.361,00                    |
| NP-21 | RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (SUMINISTRO, DISPOSICIÓN Y EXTENDIDO MANUAL)                                                                                                                                                                                                                    | M3     | \$ 98.373,00                     |
| NP-22 | SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB                                                                                                                                                                                                                                              | UN     | \$ 4.696.824,00                  |
| NP-23 | TAPON HD EXTREMO LISO D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                               | UN     | \$ 117.189,00                    |
| NP-24 | CAJILLA PLASTICA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR SUMINISTRO E INSTALACION                                                                                                                                                                                                                             | UN     | \$ 246.174,00                    |
| NP-25 | TUBERIA EN ACERO GALVANIZADA D= 2" (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                                                                                                                                                 | ML     | \$ 16.371,00                     |

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CONSORCIO VIAL CVP</b><br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p align="center"><b>CONTRATO No. 876 DE 2021</b><br/> <b>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR Y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</b></p> |                                             |  |
| <p><b>CONTRATO No. 876 de 2021</b></p>                                                                                                  | <p align="center"><b>INFORME TÉCNICO No. 05</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p align="center"><b>Versión<br/>04</b></p> |                                                                                     |

| Ítem  | Descripción                                                                                                                                                | Unidad | PRECIO APROBADO (BASE DATOS IDU) |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------|
| NP-26 | VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                              | UN     | \$ 739.484,00                    |
| NP-27 | PISO EN LOSETA PREFABRICADA A56 TACTIL ALERTA (40X40X6CM) COLOR AMARILLO (Suministro E Instalación Incluye Base 4 Cm De Mortero 2000 Psi Y Arena De Sello) | M2     | \$ 75.678,00                     |

| JUSTIFICACION DE LOS ITEMS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NP-01                      | ESTA ACTIVIDAD ES NECESARIA PARA PODER REALIZAR EL LAVADO Y SONDEO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR AL 30%, QUE SE ENCUENTRAN EN LOS CORREDORES VIALES IDENTIFICADOS CON CIV 5005560, 5003150, 5003380, 5003395, 5003670, 5003713, 5003561, 5003584, 5003300, 5003323, 5003387, 5003488 Y 5005572, LOS CUALES HACEN PARTE DE LA META FÍSICA DE INTERVENCIÓN DEL CONTRATO No. 876 DE 2021, CON EL FIN DE PROCEDER POSTERIORMENTE CON LA INSPECCIÓN CCTV DE LAS REDES. EL PRECIO INCLUYE TODOS LOS COSTOS DIRECTOS NECESARIOS PARA EJECUTAR EL ÍTEM DE ACUERDO CON EL CONTRATO, LAS ESPECIFICACIONES, ANALISIS TÉCNICOS Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS. |
| NP-02                      | ESTA ACTIVIDAD ES NECESARIA PARA PODER REALIZAR LA LIMPIEZA PREVIA DE LA TUBERÍA DE ALCANTARILLADO CON GRADO DE COLMATACIÓN MAYOR AL 30%, QUE SE ENCUENTRA EN LOS CORREDORES VIALES IDENTIFICADOS CON CIV 5000121, 5000309, 5003143, 5003670 Y 5005966, LOS CUALES HACEN PARTE DE LA META FÍSICA DE INTERVENCIÓN DEL CONTRATO No. 876 DE 2021, CON EL FIN DE PROCEDER POSTERIORMENTE CON LA INSPECCIÓN CCTV DE LAS REDES. EL PRECIO INCLUYE TODOS LOS COSTOS DIRECTOS NECESARIOS PARA EJECUTAR EL ÍTEM DE ACUERDO CON EL CONTRATO, LAS ESPECIFICACIONES, ANALISIS TÉCNICOS Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS.                                                                         |
| NP-03                      | ESTA ACTIVIDAD ES NECESARIA PARA HACER LA CONEXIÓN CON LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE LA EAAB QUE SE ENCUENTRA EN LOS CORREDORES VIALES IDENTIFICADOS CON CIV 5000121 Y 5000309, LOS CUALES HACEN PARTE DE LA META FÍSICA DE INTERVENCIÓN DEL CONTRATO No. 876 DE 2021. EL PRECIO INCLUYE TODOS LOS COSTOS DIRECTOS NECESARIOS PARA EJECUTAR EL ÍTEM DE ACUERDO CON EL CONTRATO, LAS ESPECIFICACIONES, ANALISIS TÉCNICOS Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS.                                                                                                                                                                                                                        |
| NP-04                      | ESTA ACTIVIDAD ES NECESARIA PARA EVALUAR LA INTEGRIDAD DE LAS TUBERÍAS QUE SERÁN PUESTAS AL SERVICIO EN LA RED DE ACUEDUCTO DE LA EAAB QUE SE ENCUENTRA EN LOS CORREDORES VIALES IDENTIFICADOS CON CIV 5000121 Y 5000309, LOS CUALES HACEN PARTE DE LA META FÍSICA DE INTERVENCIÓN DEL CONTRATO No. 876 DE 2021. EL PRECIO INCLUYE TODOS LOS COSTOS DIRECTOS NECESARIOS PARA EJECUTAR EL ÍTEM DE ACUERDO CON EL CONTRATO, LAS ESPECIFICACIONES, ANALISIS TÉCNICOS Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS.                                                                                                                                                                                  |
| NP-06                      | ESTA ACTIVIDAD ES NECESARIA PARA EJECUTAR CIERTAS ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO EN LOS CORREDORES VIALES IDENTIFICADOS CON CIV 5003380, 5003395, 5003387 Y 5003488, LOS CUALES HACEN PARTE DE LA META FÍSICA DE INTERVENCIÓN DEL CONTRATO No. 876 DE 2021, DE ACUERDO CON LOS DISEÑOS ENTREGADOS POR EL CONSULTOR APROPIADOS POR EL CONTRATISTA. EL PRECIO INCLUYE TODOS LOS COSTOS DIRECTOS NECESARIOS PARA EJECUTAR EL ÍTEM DE ACUERDO CON EL CONTRATO, LAS ESPECIFICACIONES, ANALISIS TÉCNICOS Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS.                                                                                                                                                       |
| NP-07                      | ESTA ACTIVIDAD ES NECESARIA PARA ALOJAR Y PROTEGER LAS VÁLVULAS DE CONTROL DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA EAAB QUE SERÁN PUESTAS EN SERVICIO EN LOS CORREDORES VIALES IDENTIFICADOS CON CIV 5000121, 5000309, 5003150, 5003380, 5003395, 5003670, 5003713, 5003561, 5003584, 5003300, 5003387 Y 5003488, LOS CUALES HACEN PARTE DE LA META FÍSICA DE INTERVENCIÓN DEL CONTRATO No. 876 DE 2021. EL PRECIO INCLUYE TODOS LOS COSTOS DIRECTOS NECESARIOS PARA EJECUTAR EL ÍTEM DE ACUERDO CON EL CONTRATO, LAS ESPECIFICACIONES, ANALISIS TÉCNICOS Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS.                                                                                                   |

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CONSORCIO VIAL CVP</b><br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p align="center"><b>CONTRATO No. 876 DE 2021</b><br/> <b>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR Y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</b></p> |  |  |
| <p><b>CONTRATO No. 876 de 2021</b></p>                                                                                                  | <p align="center"><b>INFORME TÉCNICO No. 05</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | <p align="center"><b>Versión</b><br/><b>04</b></p>                                  |

| <b>JUSTIFICACION DE LOS ITEMS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NP-08                             | ESTA ACTIVIDAD ES NECESARIA PARA AUMENTAR LA CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO Y MEJORAR EL MANEJO DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN EL CORREDOR VIAL IDENTIFICADO CON CIV 5005572, EL CUAL HACE PARTE DE LA META FÍSICA DE INTERVENCIÓN DEL CONTRATO No. 876 DE 2021, TENIENDO EN CUENTA LAS CONDICIONES IDENTIFICADAS EN LA VÍA. EL PRECIO INCLUYE TODOS LOS COSTOS DIRECTOS NECESARIOS PARA EJECUTAR EL ÍTEM DE ACUERDO CON EL CONTRATO, LAS ESPECIFICACIONES, ANALISIS TÉCNICOS Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| NP-09                             | ESTA ACTIVIDAD ES NECESARIA PARA ELEVAR EL AGUA RESIDUAL DE UNA COTA INFERIOR A OTRA SUPERIOR, CON EL PROPÓSITO DE HACER QUE LLEGUE A SU DESTINO POR GRAVEDAD, PERMITIENDO ASÍ PREVENIR O MITIGAR INUNDACIONES EN EL DRENAJE SANITARIO QUE SE ENCUENTRA EN EL CORREDOR VIAL IDENTIFICADO CON CIV 5005560, EL CUAL HACE PARTE DE LA META FÍSICA DE INTERVENCIÓN DEL CONTRATO No. 876 DE 2021. EL PRECIO INCLUYE TODOS LOS COSTOS DIRECTOS NECESARIOS PARA EJECUTAR EL ÍTEM DE ACUERDO CON EL CONTRATO, LAS ESPECIFICACIONES, ANALISIS TÉCNICOS Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| NP-10                             | ESTA ACTIVIDAD ES NECESARIA PARA UNIR LAS TUBERÍAS DE LA RED DE ACUEDUCTO DE LA EAAB QUE SE ENCUENTRAN EN EL CORREDOR VIAL IDENTIFICADO CON CIV 5000309, EL CUAL HACE PARTE DE LA META FÍSICA DE INTERVENCIÓN DEL CONTRATO No. 876 DE 2021. EL PRECIO INCLUYE TODOS LOS COSTOS DIRECTOS NECESARIOS PARA EJECUTAR EL ÍTEM DE ACUERDO CON EL CONTRATO, LAS ESPECIFICACIONES, ANALISIS TÉCNICOS Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| NP-11                             | ESTA ACTIVIDAD ES NECESARIA PARA REALIZAR EL CONFINAMIENTO DE LOS MUROS CON LAS VIGAS DE AMARRE REFORZADAS DE SECCIÓN INFERIOR A 300 CM <sup>2</sup> EN LOS CORREDORES VIALES IDENTIFICADOS CON CIV 5005560, 5000121, 5000309, 5003150, 5003380, 5003395, 5003670, 5003713, 5003561, 5003584, 5003300 Y 5003387, LOS CUALES HACEN PARTE DE LA META FÍSICA DE INTERVENCIÓN DEL CONTRATO No. 876 DE 2021, DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTRUCTURAL SUMINISTRADO POR EL CONSULTOR. EL PRECIO INCLUYE TODOS LOS COSTOS DIRECTOS NECESARIOS PARA EJECUTAR EL ÍTEM DE ACUERDO CON EL CONTRATO, LAS ESPECIFICACIONES, ANALISIS TÉCNICOS Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| NP-12                             | ESTA ACTIVIDAD ES NECESARIA PARA CONECTAR TRAMOS DE TUBERÍA NUEVA CON LA TUBERÍA EXISTENTE, DE MANERA QUE SE DE CONTINUIDAD A LAS REDES DE ACUEDUCTO DE LA EAAB QUE SE ENCUENTRAN EN EL CORREDOR VIAL IDENTIFICADO CON CIV 5000121, EL CUAL HACE PARTE DE LA META FÍSICA DE INTERVENCIÓN DEL CONTRATO No. 876 DE 2021. EL PRECIO INCLUYE TODOS LOS COSTOS DIRECTOS NECESARIOS PARA EJECUTAR EL ÍTEM DE ACUERDO CON EL CONTRATO, LAS ESPECIFICACIONES, ANALISIS TÉCNICOS Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| NP-13                             | ESTA ACTIVIDAD ES NECESARIA PARA CONECTAR TRAMOS DE TUBERÍA NUEVA CON LA TUBERÍA EXISTENTE, DE MANERA QUE SE DE CONTINUIDAD A LAS REDES DE ACUEDUCTO DE LA EAAB QUE SE ENCUENTRAN EN LOS CORREDORES VIALES IDENTIFICADOS CON CIV 5000309, 5003380, 500339 Y 5003387, LOS CUALES HACEN PARTE DE LA META FÍSICA DE INTERVENCIÓN DEL CONTRATO No. 876 DE 2021. EL PRECIO INCLUYE TODOS LOS COSTOS DIRECTOS NECESARIOS PARA EJECUTAR EL ÍTEM DE ACUERDO CON EL CONTRATO, LAS ESPECIFICACIONES, ANALISIS TÉCNICOS Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| NP-14                             | ESTA ACTIVIDAD ES NECESARIA PARA EJECUTAR EN LOS CORREDORES VIALES IDENTIFICADOS CON CIV 5005560, 5000121, 5000309, 5003380, 5003395, 5003670, 5003713, 5003561, 5003584, 5003387 Y 5005572, LOS CUALES HACEN PARTE DE LA META FÍSICA DE INTERVENCIÓN DEL CONTRATO No. 876 DE 2021, CIERTAS ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO QUE REQUIEREN UN ESPESOR DE 17CM PARA LA LOSA DE CONCRETO ESTAMPADO, DE ACUERDO CON LOS DISEÑOS ENTREGADOS POR EL CONSULTOR APROPIADOS POR EL CONTRATISTA. TENIENDO EN CUENTA QUE EL ÍTEM No. 6.12 DE CONCRETO ESTAMPADO QUE SE ENCUENTRA EN EL PRESUPUESTO DEL CONTRATO, CON UNIDAD DE MEDIDA M <sup>2</sup> , CONTEMPLA UN ESPESOR DE LA LOSA DE 10CM Y COMO SE EVIDENCIA EN LA IMAGEN ANTERIOR, LA LOSA DEBE SER DE 17 CM DE ESPESOR, POR LO CUAL, EL NP-14 SE ESTRUCTURA TOMANDO COMO BASE EL ÍTEM 6.12 DE LA OFERTA ECONÓMICA, YA QUE ES TÉCNICAMENTE EQUIVALENTE, Y SE MODIFICAN LAS CANTIDADES DE LOS INSUMOS, DE MANERA QUE SE CUMPLA CON EL ESPESOR |

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CONSORCIO VIAL CVP</b><br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p align="center"><b>CONTRATO No. 876 DE 2021</b><br/> <b>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</b></p> |  |  |
| <p><b>CONTRATO No. 876 de 2021</b></p>                                                                                                  | <p align="center"><b>INFORME TÉCNICO No. 05</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | <p align="center"><b>Versión<br/>04</b></p>                                         |

| <b>JUSTIFICACION DE LOS ITEMS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | REQUERIDO EN LOS DISEÑOS, POR CADA M2 DE ESTE NP SE REQUIEREN 0,17 M3 DE CONCRETO ESTAMPADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| NP-15                             | ESTA ACTIVIDAD ES NECESARIA PARA CONSTRUIR LA CAPA DE NIVELACIÓN QUE REQUIERE LA CAJA DE ETB QUE SE ENCUENTRA EN EL CORREDOR VIAL IDENTIFICADO CON CIV 5003561, EL CUAL HACE PARTE DE LA META FÍSICA DE INTERVENCIÓN DEL CONTRATO No. 876 DE 2021, PARA LOGRAR UN NIVEL ADECUADO. EL PRECIO INCLUYE TODOS LOS COSTOS DIRECTOS NECESARIOS PARA EJECUTAR EL ÍTEM DE ACUERDO CON EL CONTRATO, LAS ESPECIFICACIONES, ANALISIS TÉCNICOS Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| NP-16                             | ESTA ACTIVIDAD ES NECESARIA PARA CONSTRUIR LA CAPA DE NIVELACIÓN QUE REQUIERE LA CAJA DE ETB QUE SE ENCUENTRA EN EL CORREDOR VIAL IDENTIFICADO CON CIV 5003584, EL CUAL HACE PARTE DE LA META FÍSICA DE INTERVENCIÓN DEL CONTRATO No. 876 DE 2021, PARA LOGRAR UN NIVEL ADECUADO. EL PRECIO INCLUYE TODOS LOS COSTOS DIRECTOS NECESARIOS PARA EJECUTAR EL ÍTEM DE ACUERDO CON EL CONTRATO, LAS ESPECIFICACIONES, ANALISIS TÉCNICOS Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| NP-17                             | ESTA ACTIVIDAD ES NECESARIA PARA ABRIR O CERRAR EL PASO DEL AGUA A TRAVÉS DE LAS REDES DE ACUEDUCTO DE LA EAAB, QUE SE ENCUENTRAN EN LOS CORREDORES VIALES IDENTIFICADOS CON CIV 5003150, 5003380, 5003395, 5003670, 5003713, 5003561, 5003584, 5003300, 5003387 Y 5003488, LOS CUALES HACEN PARTE DE LA META FÍSICA DE INTERVENCIÓN DEL CONTRATO No. 876 DE 2021, CONFORME CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA EAAB. EL PRECIO INCLUYE TODOS LOS COSTOS DIRECTOS NECESARIOS PARA EJECUTAR EL ÍTEM DE ACUERDO CON EL CONTRATO, LAS ESPECIFICACIONES, ANALISIS TÉCNICOS Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| NP-18                             | ESTA ACTIVIDAD ES NECESARIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL MURO ESTRUCTURAL EN LOS CORREDORES VIALES IDENTIFICADOS CON CIV 5000121, 5000309, 5003150, 5003380, 5003395, 5003670, 5003713, 5003561, 5003584, 5003300, 5003387 Y 5003488, LOS CUALES HACEN PARTE DE LA META FÍSICA DE INTERVENCIÓN DEL CONTRATO No. 876 DE 2021, CONFORME CON LO ESTABLECIDO EN LOS DISEÑOS DEL CONSULTOR TENIENDO EN CUENTA QUE ESTA ACTIVIDAD NO SE ENCUENTRA DENTRO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA 2021-I-MO2022 DEL IDU, SE PROCEDIÓ A VERIFICAR SU EXISTENCIA EN LA LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DEL IDRD-2021, ENCONTRANDO EL ÍTEM "MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL (GROUTIN+REFUERZO) e=14 0.7<h<1.5." IDENTIFICADO CON CÓDIGO 10222, EL CUAL TIENE EQUIVALENCIA TÉCNICA CON LA ACTIVIDAD SOLICITADA, NO OBSTANTE, LA DIFERENCIA RADICA EN EL ESPESOR DEL MURO YA QUE UTILIZA UN BLOQUE DE 29x14.5x9, DIFERENTE AL REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD, EL CUAL ES UN BLOQUE PERFORADO VERTICAL DE (33x11.5x23), POR LO CUAL, SE TOMA COMO BASE LA ESTRUCTURA DE ESTE PRECIO UNITARIO DEL IDRD Y SE PROCEDE A HACER EL AJUSTE DE LOS INSUMOS DEL BLOQUE EN EL APU. EL PRECIO INCLUYE TODOS LOS COSTOS DIRECTOS NECESARIOS PARA EJECUTAR EL ÍTEM DE ACUERDO CON EL CONTRATO, LAS ESPECIFICACIONES, ANALISIS TÉCNICOS Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS. POR LO ANTERIOR, SE ADJUNTA COMO SOPORTE EL ÍTEM 10222 DEL IDRD. |
| NP-19                             | ESTA ACTIVIDAD ES NECESARIA PARA EJECUTAR EN LOS CORREDORES VIALES IDENTIFICADOS CON CIV 5005560, 5000121, 5000309, 5003670, 5005966 Y 5003584, LOS CUALES HACEN PARTE DE LA META FÍSICA DE INTERVENCIÓN DEL CONTRATO No. 876 DE 2021, CIERTAS ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO, DE ACUERDO CON LOS DISEÑOS ENTREGADOS POR EL CONSULTOR APROPIADOS POR EL CONTRATISTA. EL PRECIO INCLUYE TODOS LOS COSTOS DIRECTOS NECESARIOS PARA EJECUTAR EL ÍTEM DE ACUERDO CON EL CONTRATO, LAS ESPECIFICACIONES, ANALISIS TÉCNICOS Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| NP-20                             | ESTA ACTIVIDAD ES NECESARIA PARA REALIZAR EL RELLENO DE ZANJA PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE ACUEDUCTO EN LOS CORREDORES VIALES IDENTIFICADOS CON CIV 5000121 Y 5000309, LOS CUALES HACEN PARTE DE LA META FÍSICA DE INTERVENCIÓN DEL CONTRATO No. 876 DE 2021, DE MANERA QUE SE GARANTICE LA SOLIDÉZ DEL TUBO, CONFORME CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA EAAB. EL PRECIO INCLUYE TODOS LOS COSTOS DIRECTOS NECESARIOS PARA EJECUTAR EL ÍTEM DE ACUERDO CON EL CONTRATO, LAS ESPECIFICACIONES, ANALISIS TÉCNICOS Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CONSORCIO VIAL CVP</b><br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p align="center"><b>CONTRATO No. 876 DE 2021</b><br/> <b>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR Y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</b></p> |  |  |
| <p><b>CONTRATO No. 876 de 2021</b></p>                                                                                                  | <p align="center"><b>INFORME TÉCNICO No. 05</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | <p align="center"><b>Versión</b><br/><b>04</b></p>                                  |

| <b>JUSTIFICACION DE LOS ITEMS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NP-21                             | <p>ESTA ACTIVIDAD ES NECESARIA PARA REALIZAR EL RELLENO DE ZANJA PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE ACUEDUCTO EN LOS CORREDORES VIALES IDENTIFICADOS CON CIV 5005560, 5000121, 5000309, 5003380, 5003670, 5005966, 5003584, 5003300, 5003387 Y 5003488, LOS CUALES HACEN PARTE DE LA META FÍSICA DE INTERVENCIÓN DEL CONTRATO No. 876 DE 2021, DE MANERA QUE SE GARANTICE LA SOLIDÉZ DEL TUBO, CONFORME CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA EAAB. EL PRECIO INCLUYE TODOS LOS COSTOS DIRECTOS NECESARIOS PARA EJECUTAR EL ÍTEM DE ACUERDO CON EL CONTRATO, LAS ESPECIFICACIONES, ANALISIS TÉCNICOS Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS.</p>                                                                                                    |
| NP-22                             | <p>ESTA ACTIVIDAD ES NECESARIA PARA GARANTIZAR EL ADECUADO DRENAJE SUPERFICIAL DEL AGUA QUE SE ENCUENTRA EN LAS ÁREAS AFERENTES A LOS SUMIDEROS DE LOS CORREDORES VIALES IDENTIFICADOS CON CIV 5005560, 5000121, 5000309, 5003380, 5003670, 5005966, 5003584, 5003300, 5003387 Y 5003488, LOS CUALES HACEN PARTE DE LA META FÍSICA DE INTERVENCIÓN DEL CONTRATO No. 876 DE 2021. EL PRECIO INCLUYE TODOS LOS COSTOS DIRECTOS NECESARIOS PARA EJECUTAR EL ÍTEM DE ACUERDO CON EL CONTRATO, LAS ESPECIFICACIONES, ANALISIS TÉCNICOS Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS.</p>                                                                                                                                                                         |
| NP-23                             | <p>ESTA ACTIVIDAD ES NECESARIA PARA BRINDAR UN ÓPTIMO FLUIDO DEL AGUA EN LA RED DE ACUEDUCTO QUE SE ENCUENTRA EN LOS CORREDORES VIALES IDENTIFICADOS CON CIV 5000121 Y 5000309, LOS CUALES HACEN PARTE DE LA META FÍSICA DE INTERVENCIÓN DEL CONTRATO No. 876 DE 2021, CONFORME CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA EAAB. EL PRECIO INCLUYE TODOS LOS COSTOS DIRECTOS NECESARIOS PARA EJECUTAR EL ÍTEM DE ACUERDO CON EL CONTRATO, LAS ESPECIFICACIONES, ANALISIS TÉCNICOS Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS.</p>                                                                                                                                                                                                                            |
| NP-24                             | <p>ESTA ACTIVIDAD ES NECESARIA PARA LA EJECUCIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE LAS REDES DE ACUEDUCTO QUE SE ENCUENTRAN EN LOS CORREDORES VIALES IDENTIFICADOS CON CIV 5005560, 5003150, 5003380, 5003395, 5003670, 5003713, 5005966, 5003561, 5003584, 5003300, 5003387 Y 5003488, LOS CUALES HACEN PARTE DE LA META FÍSICA DE INTERVENCIÓN DEL CONTRATO No. 876 DE 2021, CONFORME CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA EAAB. EL PRECIO INCLUYE TODOS LOS COSTOS DIRECTOS NECESARIOS PARA EJECUTAR EL ÍTEM DE ACUERDO CON EL CONTRATO, LAS ESPECIFICACIONES, ANALISIS TÉCNICOS Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS.</p>                                                                                                                       |
| NP-25                             | <p>ESTA ACTIVIDAD ES NECESARIA PARA ALGUNOS TRAMOS DE TUBERÍA DE ACUEDUCTO QUE SE ENCUENTRA EN LOS CORREDORES VIALES IDENTIFICADOS CON CIV 5000121, 5000309, 5003150, 5003380, 5003395, 5003670, 5003713, 5003561, 5003300, 5003387 Y 5003488, LOS CUALES HACEN PARTE DE LA META FÍSICA DE INTERVENCIÓN DEL CONTRATO No. 876 DE 2021, TENIENDO EN CUENTA LAS CONDICIONES A LAS CUALES VA ESTAR EXPUESTA LA MISMA, POR LO CUAL SE REQUIERE QUE LA TUBERÍA SEA GALVANIZADA PARA QUE TENGA UNA ALTA RESISTENCIA A LOS ESFUERZOS MECÁNICOS Y A LA CORROSIÓN. EL PRECIO INCLUYE TODOS LOS COSTOS DIRECTOS NECESARIOS PARA EJECUTAR EL ÍTEM DE ACUERDO CON EL CONTRATO, LAS ESPECIFICACIONES, ANALISIS TÉCNICOS Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS.</p> |
| NP-26                             | <p>ESTA ACTIVIDAD ES NECESARIA PARA ABRIR O CERRAR EL PASO DEL AGUA A TRAVÉS DE LAS REDES DE ACUEDUCTO DE LA EAAB QUE SE ENCUENTRAN EN LOS CORREDORES VIALES IDENTIFICADOS CON CIV 5000121 Y 5000309, LOS CUALES HACEN PARTE DE LA META FÍSICA DE INTERVENCIÓN DEL CONTRATO No. 876 DE 2021, CONFORME CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA EAAB. EL PRECIO INCLUYE TODOS LOS COSTOS DIRECTOS NECESARIOS PARA EJECUTAR EL ÍTEM DE ACUERDO CON EL CONTRATO, LAS ESPECIFICACIONES, ANALISIS TÉCNICOS Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS.</p>                                                                                                                                                                                                      |
| NP-27                             | <p>ESTA ACTIVIDAD ES NECESARIA PARA EJECUTAR EN LOS CORREDORES VIALES IDENTIFICADOS CON CIV 5005560, 5000121, 5000309, 5003670, 5005966 Y 5003584, LOS CUALES HACEN PARTE DE LA META FÍSICA DE INTERVENCIÓN DEL CONTRATO No. 876 DE 2021, CIERTAS ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO, DE ACUERDO CON LOS DISEÑOS ENTREGADOS POR EL CONSULTOR APROPIADOS POR EL CONTRATISTA. EL PRECIO INCLUYE TODOS LOS COSTOS DIRECTOS NECESARIOS PARA EJECUTAR EL ÍTEM DE ACUERDO CON EL CONTRATO, LAS ESPECIFICACIONES, ANALISIS TÉCNICOS Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS.</p>                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | <p>Versión<br/>04</p>                                                               |

## 17 CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES.

Durante el desarrollo de las actividades, se vienen realizando los diferentes controles de calidad cumpliendo con el plan de ensayos y normativas vigentes, con el fin de garantizar la calidad de los materiales como de su instalación, dentro de estos controles se realizaron tomas de densidades en materiales granulares de mejoramiento, sub base granular tipo PEA, control de calidad al material prefabricado como (sardinell, cañuelas, losetas prefabricadas, sumideros prefabricados) , geotextil, concretos, MR-41 , aceros de refuerzo , tuberías PVC (ver anexo "e- CERTIFICADOS DE CALIDAD")

- MATERIALES GRANULARES

De acuerdo con el artículo INVIAS 320-07, y en concordancia con las especificaciones técnicas del IDU e IDRD, se envió a interventoría la caracterización de los materiales pétreos a utilizar proveniente de Reciclados Industriales y Greco, los cuales cumplen con las especificaciones técnicas estipuladas dentro del anexo técnico y avalada por interventoría para su utilización (ver anexo e- control de calidad).

- PREFABRICADOS:

Dentro de las obligaciones contractuales se remitirán a interventoría las fichas de calidad de los materiales prefabricados como bordillo A-80, sardinell A-10, bloque estructural en arcilla, cañuelas, sumideros prefabricados, losetas tipo guía y táctil el cual se utilizarán dentro del proyecto. Cumpliendo con los estándares de calidad según normativas vigentes (ver anexo e- CERTIFICADOS DE CALIDAD)

- CONCRETOS:

En cumplimiento a las normativas vigentes y contempladas en la norma sismo resistente NSR-10, especialmente las contenidas en el Título C.5.

Los parámetros de la guía para el diseño construcción y materiales de cimbras para concreto del ACI 347 y con las exigencias de la NSR-10 título C.6.1 y título C.6.2. En atención a las normativas vigentes y NSR-10. (ver tabla 30 y resultados en anexo e- CERTIFICADOS DE CALIDAD).

Tabla 32. Asentamiento mínimo y máximo permitido para diferente tipo de estructuras para concreto sin aditivos.

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| CONTRATO No. 876 de 2021                                                                                                         | INFORME TÉCNICO No. 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Versión<br>04                                                                       |

| ESTRUCTURA                                                     | Asent. Min<br>(cm) | Asent. Max<br>(cm) |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Fundaciones reforzadas.                                        | 2.5                | 8                  |
| Fundaciones de concreto simple, pilas, muros de subestructura. | 2.5                | 8                  |
| Lozas, vigas y muros Reforzados.                               | 2.5                | 10                 |

Se tomarán muestras el cual se ejecutarán los correspondientes ensayos de acuerdo con el método de rotura a la compresión para cilindros, según la norma NTC 550 (ASTMC31) para elaboración y curado de especímenes de concreto en obra y NTC 673 (ASTMC39 según lo siguiente:

Se hará una prueba de rotura por cada diez (10) m<sup>3</sup> o por cada tipo de estructura que se vaya a fundir, así el volumen fundido sea menor de los diez (10) m<sup>3</sup> o como lo indique el Interventor. Cuando el concreto sea preparado con mezcladora se deben tomar los cilindros para el ensayo cada cincuenta (50) tandas de mezclado de cada clase de concreto.

Cuando los ensayos a los siete (7) días estén por debajo de lo normal, se prolongará el curado del elemento hasta que se cumplan tres (3) semanas después del vaciado del concreto.

En el caso de existir la necesidad de hacer ensayos sobre núcleos, éstos deberán cumplir con la norma NTC 3658 para su desarrollo; el concreto de la zona representada por los núcleos se considera estructuralmente adecuado.

Nota: es importante aclarar que de acuerdo con el plan de inspección y ensayo aprobado se realizaran ensayos de los elementos a los 7, 14 y 28 días. Resultados el cual serán remitidos a interventoría según fecha de rotura.

Tabla 33. Resumen resultados cilindros a compresión.

| CUADRO CONTROL CILINDROS |         |          |      |               |               |                 |                       |                          |
|--------------------------|---------|----------|------|---------------|---------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|
| BARRIO                   | CIV     | ELEMENTO | PSI  | FECHA FUNDIDO | FECHA FALLADO | DÍAS DE FALLADO | % DE RESISTENCIA REAL | % DE RESISTENCIA TEÓRICA |
| SAN ISIDRO               | 5003488 | ZARPA    | 3000 | 12-feb.-22    | 19-feb.-22    | 7               | 75.4%                 | 70%                      |
|                          |         | ZARPA    | 3000 | 12-feb.-22    | 26-feb.-22    | 14              | 85.4%                 | 80%                      |
|                          |         | ZARPA    | 3000 | 12-feb.-22    | 12-mar.-22    | 28              | 104.8%                | 100%                     |
|                          |         | ZARPA    | 3000 | 12-feb.-22    | 12-mar.-22    | 28              | 103%                  | 100%                     |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| CONTRATO No. 876 de 2021                                                                                                         | INFORME TÉCNICO No. 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Versión<br>04                                                                       |

| CUADRO CONTROL CILINDROS |     |              |      |               |               |                 |                       |                          |
|--------------------------|-----|--------------|------|---------------|---------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|
| BARRIO                   | CIV | ELEMENTO     | PSI  | FECHA FUNDIDO | FECHA FALLADO | DÍAS DE FALLADO | % DE RESISTENCIA REAL | % DE RESISTENCIA TEÓRICA |
|                          |     | MURO - ZARPA | 3000 | 03-mar.-22    | 10-mar.-22    | 7               | 71.5%                 | 70%                      |
|                          |     | MURO - ZARPA | 3000 | 03-mar.-22    | 17-mar.-22    | 14              | 86%                   | 80%                      |
|                          |     | MURO - ZARPA | 3000 | 03-mar.-22    | 31-mar.-22    | 28              | 103,5%                | 100%                     |
|                          |     | MURO - ZARPA | 3000 | 03-mar.-22    | 31-mar.-22    | 28              | 102,50%               | 100%                     |
|                          |     | MURO - ZARPA | 3000 | 04-mar.-22    | 11-mar.-22    | 7               | 71,20%                | 70%                      |
|                          |     | MURO - ZARPA | 3000 | 04-mar.-22    | 18-mar.-22    | 14              | 83,00%                | 80%                      |
|                          |     | MURO - ZARPA | 3000 | 04-mar.-22    | 1-abr-22      | 28              | 104.4%                | 100%                     |
|                          |     | MURO - ZARPA | 3000 | 04-mar.-22    | 1-abr-22      | 28              | 100.9%                | 100%                     |
|                          |     | MURO - ZARPA | 3000 | 9-mar-22      | 16-mar-22     | 7               | 74,00%                | 70%                      |
|                          |     | MURO - ZARPA | 3000 | 9-mar-22      | 23-mar-22     | 14              | 83.7%                 | 80%                      |
|                          |     | MURO - ZARPA | 3000 | 9-mar-22      | 6-abr-22      | 28              | 100.9%                | 100%                     |
|                          |     | MURO - ZARPA | 3000 | 9-mar-22      | 6-abr-22      | 28              | 104.4%                | 100%                     |
|                          |     | MURO - ZARPA | 3000 | 11-mar-22     | 18-mar-22     | 7               | 71.6%                 | 70%                      |
|                          |     | MURO - ZARPA | 3000 | 11-mar-22     | 25-mar-22     | 14              | 82,00%                | 80%                      |
|                          |     | MURO - ZARPA | 3000 | 11-mar-22     | 8-abr-22      | 28              | 104.8%                | 100%                     |
|                          |     | MURO - ZARPA | 3000 | 11-mar-22     | 8-abr-22      | 28              | 105.2%                | 100%                     |
|                          |     | MURO - ZARPA | 3000 | 14-mar-22     | 21-mar-22     | 7               | 73.6%                 | 70%                      |
|                          |     | MURO - ZARPA | 3000 | 14-mar-22     | 28-mar-22     | 14              | 84.7%                 | 80%                      |
|                          |     | MURO - ZARPA | 3000 | 14-mar-22     | 11-abr-22     | 28              | 100.3%                | 100%                     |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| CONTRATO No. 876 de 2021                                                                                                         | INFORME TÉCNICO No. 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Versión<br>04                                                                       |

| CUADRO CONTROL CILINDROS |     |                       |      |               |               |                 |                       |                          |
|--------------------------|-----|-----------------------|------|---------------|---------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|
| BARRIO                   | CIV | ELEMENTO              | PSI  | FECHA FUNDIDO | FECHA FALLADO | DÍAS DE FALLADO | % DE RESISTENCIA REAL | % DE RESISTENCIA TEÓRICA |
|                          |     | MURO - ZARPA          | 3000 | 14-mar-22     | 11-abr-22     | 28              | 103.9%                | 100%                     |
|                          |     | MURO - ZARPA          | 3000 | 17-mar-22     | 24-mar-22     | 7               | 70.8%                 | 70%                      |
|                          |     | MURO - ZARPA          | 3000 | 17-mar-22     | 31-mar-22     | 14              | 83.7%                 | 80%                      |
|                          |     | MURO - ZARPA          | 3000 | 17-mar-22     | 14-abr-22     | 28              | 100.6%                | 100%                     |
|                          |     | MURO - ZARPA          | 3000 | 17-mar-22     | 14-abr-22     | 28              | 102.2%                | 100%                     |
|                          |     | MURO                  | 3000 | 6-mar-22      | 13-mar-22     | 7               | 72.3%                 | 70%                      |
|                          |     | MURO                  | 3000 | 6-mar-22      | 20-mar-22     | 14              | 84.8%                 | 80%                      |
|                          |     | MURO                  | 3000 | 6-mar-22      | 3-abr-22      | 28              | 105.9%                | 100%                     |
|                          |     | MURO                  | 3000 | 6-mar-22      | 3-abr-22      | 28              | 107.9%                | 100%                     |
|                          |     | MURO - ZARPA          | 3000 | 2-abr-22      | 9-abr-22      | 7               | 72.9%                 | 70%                      |
|                          |     | MURO - ZARPA          | 3000 | 2-abr-22      | 16-abr-22     | 14              | 83,00%                | 80%                      |
|                          |     | MURO - ZARPA          | 3000 | 2-abr-22      | 30-abr-22     | 28              | 108.7%                | 100%                     |
|                          |     | MURO - ZARPA          | 3000 | 2-abr-22      | 30-abr-22     | 28              | 110.4%                | 100%                     |
|                          |     | ESCALERAS-VIGAS       | 3000 | 8-abr-22      | 15-abr-22     | 7               | 71,00%                | 70%                      |
|                          |     | ESCALERAS-VIGAS       | 3000 | 8-abr-22      | 22-abr-22     | 14              | 86,00%                | 80%                      |
|                          |     | ESCALERAS-VIGAS       | 3000 | 8-abr-22      | 6-may-22      | 28              | 107.3%                | 100%                     |
|                          |     | ESCALERAS-VIGAS       | 3000 | 8-abr-22      | 6-may-22      | 28              | 105.9%                | 100%                     |
|                          |     | ZARPA-ESCALERAS-VIGAS | 3000 | 9-abr-22      | 16-abr-22     | 7               | 75.1%                 | 70%                      |
|                          |     | ZARPA-ESCALERAS-VIGAS | 3000 | 9-abr-22      | 23-abr-22     | 14              | 89.1%                 | 80%                      |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| CONTRATO No. 876 de 2021                                                                                                         | INFORME TÉCNICO No. 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Versión<br>04                                                                       |

| CUADRO CONTROL CILINDROS |     |                       |      |               |               |                 |                       |                          |
|--------------------------|-----|-----------------------|------|---------------|---------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|
| BARRIO                   | CIV | ELEMENTO              | PSI  | FECHA FUNDIDO | FECHA FALLADO | DÍAS DE FALLADO | % DE RESISTENCIA REAL | % DE RESISTENCIA TEÓRICA |
|                          |     | ZARPA-ESCALERAS-VIGAS | 3000 | 9-abr-22      | 7-may-22      | 28              | 106.6%                | 100%                     |
|                          |     | ZARPA-ESCALERAS-VIGAS | 3000 | 9-abr-22      | 7-may-22      | 28              | 103.5%                | 100%                     |
|                          |     | CIV 5003488           | 3000 | 13-abr-22     | 20-abr-22     | 7               | 70.4%                 | 70%                      |
|                          |     | CIV 5003488           | 3000 | 13-abr-22     | 27-abr-22     | 14              | 84.8%                 | 80%                      |
|                          |     | CIV 5003488           | 3000 | 13-abr-22     | 11-may-22     | 28              | 104.6%                | 100%                     |
|                          |     | CIV 5003488           | 3000 | 13-abr-22     | 11-may-22     | 28              | 105.2%                | 100%                     |
|                          |     | CIV 5003488           | 3000 | 21-abr-22     | 28-abr-22     | 7               | 76.4%                 | 70%                      |
|                          |     | CIV 5003488           | 3000 | 21-abr-22     | 5-may-22      | 14              | 89.5%                 | 80%                      |
|                          |     | CIV 5003488           | 3000 | 21-abr-22     | 19-may-22     | 28              | 103,20%               | 100%                     |
|                          |     | CIV 5003488           | 3000 | 21-abr-22     | 19-may-22     | 28              | 100,40%               | 100%                     |
|                          |     | CIV 5003488           | 3000 | 25-abr-22     | 2-may-22      | 7               | 74.5%                 | 70%                      |
|                          |     | CIV 5003488           | 3000 | 25-abr-22     | 9-may-22      | 14              | 86.2%                 | 80%                      |
|                          |     | CIV 5003488           | 3000 | 25-abr-22     | 23-may-22     | 28              | 101,60%               | 100%                     |
|                          |     | CIV 5003488           | 3000 | 25-abr-22     | 23-may-22     | 28              | 104,70%               | 100%                     |
|                          |     | CIV 5003488           | 3000 | 26-abr-22     | 3-may-22      | 7               | 70.6%                 | 70%                      |
|                          |     | CIV 5003488           | 3000 | 26-abr-22     | 10-may-22     | 14              | 85.9%                 | 80%                      |
|                          |     | CIV 5003488           | 3000 | 26-abr-22     | 24-may-22     | 28              | 100,60%               | 100%                     |
|                          |     | CIV 5003488           | 3000 | 26-abr-22     | 24-may-22     | 28              | 103,50%               | 100%                     |
|                          |     | ESCALERA-DESCANSO     | 3000 | 5-may-22      | 12-may-22     | 7               | 75,00%                | 70%                      |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| CONTRATO No. 876 de 2021                                                                                                         | INFORME TÉCNICO No. 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Versión<br>04                                                                       |

| CUADRO CONTROL CILINDROS |         |                             |       |               |               |                 |                       |                          |
|--------------------------|---------|-----------------------------|-------|---------------|---------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|
| BARRIO                   | CIV     | ELEMENTO                    | PSI   | FECHA FUNDIDO | FECHA FALLADO | DÍAS DE FALLADO | % DE RESISTENCIA REAL | % DE RESISTENCIA TEÓRICA |
|                          |         | ESCALERA-DESCANSO           | 3000  | 5-may-22      | 19-may-22     | 14              | 82,10%                | 80%                      |
|                          |         | ESCALERA-DESCANSO           | 3000  | 5-may-22      | 2-jun-22      | 28              | 103,80%               | 100%                     |
|                          |         | ESCALERA-DESCANSO           | 3000  | 5-may-22      | 2-jun-22      | 28              | 105,90%               | 100%                     |
|                          |         | M-2D                        | 3000  | 12-may-22     | 19-may-22     | 7               | 73,00%                | 70%                      |
|                          |         | M-2D                        | 3000  | 12-may-22     | 26-may-22     | 14              | 82,40%                | 80%                      |
|                          |         | M-2D                        | 3000  | 12-may-22     | 9-jun-22      | 28              | 104,20%               | 100%                     |
|                          |         | M-2D                        | 3000  | 12-may-22     | 9-jun-22      | 28              | 106,40%               | 100%                     |
|                          |         | MURO T2-T3                  | 3000  | 21-may-22     | 28-may-22     | 7               | 73,30%                | 70%                      |
|                          |         | MURO T2-T3                  | 3000  | 21-may-22     | 4-jun-22      | 14              | 83,90%                | 80%                      |
|                          |         | MURO T2-T3                  | 3000  | 21-may-22     | 18-jun-22     | 28              |                       | 100%                     |
|                          |         | MURO T2-T3                  | 3000  | 21-may-22     | 18-jun-22     | 28              |                       | 100%                     |
|                          |         | ESCALERA                    | 3000  | 26-may-22     | 2-jun-22      | 7               | 74,40%                | 70%                      |
|                          |         | ESCALERA                    | 3000  | 26-may-22     | 9-jun-22      | 14              | 86,40%                | 80%                      |
|                          |         | ESCALERA                    | 3000  | 26-may-22     | 23-jun-22     | 28              |                       | 100%                     |
|                          |         | ESCALERA                    | 3000  | 26-may-22     | 23-jun-22     | 28              |                       | 100%                     |
| ARRAYANES                | 5005560 | LOSAS - ZARPAS VIGAS -MR-41 | MR-41 | 19-feb.-22    | 26-feb.-22    | 7               | 85.1%                 | 70%                      |
|                          |         | LOSAS - ZARPAS VIGAS -MR-41 | MR-41 | 19-feb.-22    | 05-mar.-22    | 14              | 97.1%                 | 80%                      |
|                          |         | LOSAS - ZARPAS VIGAS -MR-41 | MR-41 | 19-feb.-22    | 19-mar.-22    | 28              | 106,6                 | 100%                     |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| CONTRATO No. 876 de 2021                                                                                                         | INFORME TÉCNICO No. 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Versión<br>04                                                                       |

| CUADRO CONTROL CILINDROS |     |                             |       |               |               |                 |                       |                          |
|--------------------------|-----|-----------------------------|-------|---------------|---------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|
| BARRIO                   | CIV | ELEMENTO                    | PSI   | FECHA FUNDIDO | FECHA FALLADO | DÍAS DE FALLADO | % DE RESISTENCIA REAL | % DE RESISTENCIA TEÓRICA |
|                          |     | LOSAS - ZARPAS VIGAS -MR-41 | MR-41 | 19-feb.-22    | 19-mar.-22    | 28              | 109,8                 | 100%                     |
|                          |     | LOSAS - ZARPAS VIGAS -MR-41 | MR-41 | 23-feb.-22    | 02-mar.-22    | 7               | 75.4%                 | 70%                      |
|                          |     | LOSAS - ZARPAS VIGAS -MR-41 | MR-41 | 23-feb.-22    | 09-mar.-22    | 14              | 83.3%                 | 80%                      |
|                          |     | LOSAS - ZARPAS VIGAS -MR-41 | MR-41 | 23-feb.-22    | 23-mar.-22    | 28              | 106,9%                | 100%                     |
|                          |     | LOSAS - ZARPAS VIGAS -MR-41 | MR-41 | 23-feb.-22    | 23-mar.-22    | 28              | 107,6%                | 100%                     |
|                          |     | MURO - ZARPA                | 3000  | 9-mar-22      | 16-mar-22     | 7               | 70.6%                 | 70%                      |
|                          |     | MURO - ZARPA                | 3000  | 9-mar-22      | 23-mar.-22    | 14              | 82.5%                 | 80%                      |
|                          |     | MURO - ZARPA                | 3000  | 9-mar-22      | 6-abr-22      | 28              | 107.8%                | 100%                     |
|                          |     | MURO - ZARPA                | 3000  | 9-mar-22      | 6-abr-22      | 28              | 107.3%                | 100%                     |
|                          |     | MURO - ZARPA                | 3000  | 12-mar-22     | 19-mar-22     | 7               | 73.5%                 | 70%                      |
|                          |     | MURO - ZARPA                | 3000  | 12-mar-22     | 26-mar-22     | 14              | 83.6%                 | 80%                      |
|                          |     | MURO - ZARPA                | 3000  | 12-mar-22     | 9-abr-22      | 28              | 102,0%                | 100%                     |
|                          |     | MURO - ZARPA                | 3000  | 12-mar-22     | 9-abr-22      | 28              | 104.6%                | 100%                     |
|                          |     | MURO - ZARPA                | 3000  | 17-mar-22     | 24-mar-22     | 7               | 71.9%                 | 70%                      |
|                          |     | MURO - ZARPA                | 3000  | 17-mar-22     | 31-mar-22     | 14              | 85.7%                 | 80%                      |
|                          |     | MURO - ZARPA                | 3000  | 17-mar-22     | 14-abr-22     | 28              | 103,0%                | 100%                     |
|                          |     | MURO - ZARPA                | 3000  | 17-mar-22     | 14-abr-22     | 28              | 103.5%                | 100%                     |
|                          |     | MURO - ZARPA                | 3000  | 25-mar-22     | 1-abr-22      | 7               | 71,0%                 | 70%                      |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |               |  |
| CONTRATO No. 876 de 2021                                                                                                         | INFORME TÉCNICO No. 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Versión<br>04 |                                                                                     |

| CUADRO CONTROL CILINDROS |         |                 |      |               |               |                 |                       |                          |
|--------------------------|---------|-----------------|------|---------------|---------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|
| BARRIO                   | CIV     | ELEMENTO        | PSI  | FECHA FUNDIDO | FECHA FALLADO | DÍAS DE FALLADO | % DE RESISTENCIA REAL | % DE RESISTENCIA TEÓRICA |
|                          |         | MURO - ZARPA    | 3000 | 25-mar-22     | 8-abr-22      | 14              | 85.1%                 | 80%                      |
|                          |         | MURO - ZARPA    | 3000 | 25-mar-22     | 22-abr-22     | 28              | 104.2%                | 100%                     |
|                          |         | MURO - ZARPA    | 3000 | 25-mar-22     | 22-abr-22     | 28              | 104.7%                | 100%                     |
|                          |         | MURO            | 3000 | 30-mar-22     | 6-abr-22      | 7               | 71.1%                 | 70%                      |
|                          |         | MURO            | 3000 | 30-mar-22     | 13-abr-22     | 14              | 83,0%                 | 80%                      |
|                          |         | MURO            | 3000 | 30-mar-22     | 27-abr-22     | 28              | 108.2%                | 100%                     |
|                          |         | MURO            | 3000 | 30-mar-22     | 27-abr-22     | 28              | 107.4%                | 100%                     |
| EL BOSQUE                | 5003713 | MURO - ZARPA    | 3000 | 26-mar.-22    | 2-abr-22      | 7               | 70.8%                 | 70%                      |
|                          |         | MURO - ZARPA    | 3000 | 26-mar.-22    | 9-abr-22      | 14              | 85.4%                 | 80%                      |
|                          |         | MURO - ZARPA    | 3000 | 26-mar.-22    | 23-abr-22     | 28              | 100.3%                | 100%                     |
|                          |         | MURO - ZARPA    | 3000 | 26-mar.-22    | 23-abr-22     | 28              | 104.2%                | 100%                     |
| EL BOSQUE                | 5003670 | MURO - ZARPA    | 3000 | 23-mar.-22    | 30-mar.-22    | 7               | 71.4%                 | 70%                      |
|                          |         | MURO - ZARPA    | 3000 | 23-mar.-22    | 6-abr-22      | 14              | 88.9%                 | 80%                      |
|                          |         | MURO - ZARPA    | 3000 | 23-mar.-22    | 20-abr-22     | 28              | 103.1%                | 100%                     |
|                          |         | MURO - ZARPA    | 3000 | 23-mar.-22    | 20-abr-22     | 28              | 103.8%                | 100%                     |
| EL BOSQUE                | 5003561 | ESCALERAS-VIGAS | 3000 | 21-abr-22     | 28-abr-22     | 7               | 73.7%                 | 70%                      |
|                          |         | ESCALERAS-VIGAS | 3000 | 21-abr-22     | 5-may-22      | 14              | 85.4%                 | 80%                      |
|                          |         | ESCALERAS-VIGAS | 3000 | 21-abr-22     | 19-may-22     | 28              | 101,90%               | 100%                     |
|                          |         | ESCALERAS-VIGAS | 3000 | 21-abr-22     | 19-may-22     | 28              | 105,20%               | 100%                     |

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CONSORCIO VIAL CVP</b><br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p align="center"><b>CONTRATO No. 876 DE 2021</b><br/> <b>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</b></p> |  |  |
| <p><b>CONTRATO No. 876 de 2021</b></p>                                                                                                  | <p align="center"><b>INFORME TÉCNICO No. 05</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | <p align="center"><b>Versión<br/>04</b></p>                                         |

| CUADRO CONTROL CILINDROS |     |                       |      |               |               |                 |                       |                          |
|--------------------------|-----|-----------------------|------|---------------|---------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|
| BARRIO                   | CIV | ELEMENTO              | PSI  | FECHA FUNDIDO | FECHA FALLADO | DÍAS DE FALLADO | % DE RESISTENCIA REAL | % DE RESISTENCIA TEÓRICA |
|                          |     | M-7D-70 Z7D-58        | 3000 | 3-may-22      | 10-may-22     | 7               | 73,50%                | 70%                      |
|                          |     | M-7D-70 Z7D-58        | 3000 | 3-may-22      | 17-may-22     | 14              | 83,70%                | 80%                      |
|                          |     | M-7D-70 Z7D-58        | 3000 | 3-may-22      | 31-may-22     | 28              | 105,40%               | 100%                     |
|                          |     | M-7D-70 Z7D-58        | 3000 | 3-may-22      | 31-may-22     | 28              | 106,20%               | 100%                     |
|                          |     | M-7D-50 -Z7D-44-40    | 3000 | 11-may-22     | 18-may-22     | 7               | 74,50%                | 70%                      |
|                          |     | M-7D-50 -Z7D-44-40    | 3000 | 11-may-22     | 25-may-22     | 14              | 86,10%                | 80%                      |
|                          |     | M-7D-50 -Z7D-44-40    | 3000 | 11-may-22     | 8-jun-22      | 28              | 106,10%               | 100%                     |
|                          |     | M-7D-50 -Z7D-44-40    | 3000 | 11-may-22     | 8-jun-22      | 28              | 108,70%               | 100%                     |
|                          |     | M7D-44-40 - Z7D-34    | 3000 | 14-may-22     | 21-may-22     | 7               | 74,60%                | 70%                      |
|                          |     | M7D-44-40 - Z7D-34    | 3000 | 14-may-22     | 28-may-22     | 14              | 83,90%                | 80%                      |
|                          |     | M7D-44-40 - Z7D-34    | 3000 | 14-may-22     | 11-jun-22     | 28              |                       | 100%                     |
|                          |     | M7D-44-40 - Z7D-34    | 3000 | 14-may-22     | 11-jun-22     | 28              |                       | 100%                     |
|                          |     | M7F-34 - Z7D28- Z7D32 | 3000 | 21-may-22     | 28-may-22     | 7               | 75,00%                | 70%                      |
|                          |     | M7F-34 - Z7D28- Z7D32 | 3000 | 21-may-22     | 4-jun-22      | 14              | 84,80%                | 80%                      |
|                          |     | M7F-34 - Z7D28- Z7D32 | 3000 | 21-may-22     | 18-jun-22     | 28              |                       | 100%                     |
|                          |     | M7F-34 - Z7D28- Z7D32 | 3000 | 21-may-22     | 18-jun-22     | 28              |                       | 100%                     |
|                          |     | M7D-32- Z7D22-M7D-28  | 3000 | 24-may-22     | 31-may-22     | 7               | 74,20%                | 70%                      |
|                          |     | M7D-32- Z7D22-M7D-28  | 3000 | 24-may-22     | 7-jun-22      | 14              | 84,90%                | 80%                      |
|                          |     | M7D-32- Z7D22-M7D-28  | 3000 | 24-may-22     | 21-jun-22     | 28              |                       | 100%                     |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| CONTRATO No. 876 de 2021                                                                                                         | INFORME TÉCNICO No. 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Versión<br>04                                                                       |

| CUADRO CONTROL CILINDROS |         |                     |      |               |               |                 |                       |                          |
|--------------------------|---------|---------------------|------|---------------|---------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|
| BARRIO                   | CIV     | ELEMENTO            | PSI  | FECHA FUNDIDO | FECHA FALLADO | DÍAS DE FALLADO | % DE RESISTENCIA REAL | % DE RESISTENCIA TEÓRICA |
|                          |         | M7D-32-Z7D22-M7D-28 | 3000 | 24-may-22     | 21-jun-22     | 28              |                       | 100%                     |
|                          |         | M7D22-Z7D16         | 3000 | 26-may-22     | 2-jun-22      | 7               | 72,70%                | 70%                      |
|                          |         | M7D22-Z7D16         | 3000 | 26-may-22     | 9-jun-22      | 14              | 83,30%                | 80%                      |
|                          |         | M7D22-Z7D16         | 3000 | 26-may-22     | 23-jun-22     | 28              |                       | 100%                     |
|                          |         | M7D22-Z7D16         | 3000 | 26-may-22     | 23-jun-22     | 28              |                       | 100%                     |
|                          |         | M7D16-Z7D10-Z7D04   | 3000 | 31-may-22     | 7-jun-22      | 7               | 72,08%                | 70%                      |
|                          |         | M7D16-Z7D10-Z7D04   | 3000 | 31-may-22     | 14-jun-22     | 14              |                       | 80%                      |
|                          |         | M7D16-Z7D10-Z7D04   | 3000 | 31-may-22     | 28-jun-22     | 28              |                       | 100%                     |
|                          |         | M7D16-Z7D10-Z7D04   | 3000 | 31-may-22     | 28-jun-22     | 28              |                       | 100%                     |
| LA FISCALA               | 5000309 | ZARPA-MURO          | 3000 | 25-may-22     | 1-jun-22      | 7               | 73,80%                | 70%                      |
|                          |         | ZARPA-MURO          | 3000 | 25-may-22     | 8-jun-22      | 14              | 84,20%                | 80%                      |
|                          |         | ZARPA-MURO          | 3000 | 25-may-22     | 22-jun-22     | 28              |                       | 100%                     |
|                          |         | ZARPA-MURO          | 3000 | 25-may-22     | 22-jun-22     | 28              |                       | 100%                     |
| DANUBIO                  | 5000121 | ZARPA               | 3000 | 26-may-22     | 3-jun-22      | 7               | 73,70%                | 70%                      |
|                          |         | ZARPA               | 3000 | 26-may-22     | 10-jun-22     | 14              |                       | 80%                      |
|                          |         | ZARPA               | 3000 | 26-may-22     | 24-jun-22     | 28              |                       | 100%                     |
|                          |         | ZARPA               | 3000 | 26-may-22     | 24-jun-22     | 28              |                       | 100%                     |

Tabla 34. Resumen resultados flexión de viga.

| CUADRO CONTROL VIGA |         |           |       |               |               |                 |                  |                               |
|---------------------|---------|-----------|-------|---------------|---------------|-----------------|------------------|-------------------------------|
| BARRIO              | CIV     | ELEMENTO  | PSI   | FECHA FUNDIDO | FECHA FALLADO | DÍAS DE FALLADO | MODULO DE ROTURA | MODULO DE ROTURA ESPECIFICADA |
| BOSQUE              | 5003713 | CALZADA   | MR-41 | 29/04/2022    | 6/05/2022     | 7               | 36               | 41                            |
|                     |         |           |       | 29/04/2022    | 6/05/2022     | 7               | 36,4             | 41                            |
|                     |         |           |       | 29/04/2022    | 27/05/2022    | 28              | 41,4             | 41                            |
| BOSQUE              | 5003670 | CALZADA   | MR-41 | 30/04/2022    | 7/05/2022     | 7               | 35,4             | 41                            |
|                     |         |           |       | 30/04/2022    | 7/05/2022     | 7               | 36,9             | 41                            |
|                     |         |           |       | 30/04/2022    | 28/05/2022    | 28              | 41,1             | 41                            |
| BOSQUE              | 5003713 | ANDEN DER | MR-41 | 12/05/2022    | 19/05/2022    | 7               | 35               | 41                            |
|                     |         |           |       | 12/05/2022    | 26/05/2022    | 14              | 37,4             | 41                            |
|                     |         |           |       | 12/05/2022    | 9/06/2022     | 28              | 41,2             | 41                            |
| BOSQUE              | 5003670 | ANDEN DER | MR-41 | 13/05/2022    | 20/05/2022    | 7               | 34,7             | 41                            |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p align="center"><b>CONTRATO No. 876 DE2021</b><br/> <b>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</b></p> |  |  |
| <p><b>CONTRATO No. 876 de 2021</b></p>                                                                                           | <p align="center"><b>INFORME TÉCNICO No. 05</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | <p align="center"><b>Versión<br/>04</b></p>                                         |

|            |         |           |       |            |            |    |      |    |
|------------|---------|-----------|-------|------------|------------|----|------|----|
|            |         |           |       | 13/05/2022 | 27/05/2022 | 14 | 37,6 | 41 |
|            |         |           |       | 13/05/2022 | 10/06/2022 | 28 |      | 41 |
| BOSQUE     | 5003670 | ANDEN IZQ | MR-41 | 18/05/2022 | 25/05/2022 | 7  | 36   | 41 |
|            |         |           |       | 18/05/2022 | 1/06/2022  | 14 | 38,3 | 41 |
|            |         |           |       | 18/05/2022 | 15/06/2022 | 28 |      | 41 |
|            |         |           |       | 31/05/2022 | 7/06/2022  | 7  | 36,2 | 41 |
| SAN ISIDRO | 5003488 | ANDEN     | MR-41 | 31/05/2022 | 14/06/2022 | 14 |      | 41 |
|            |         |           |       | 31/05/2022 | 28/06/2022 | 28 |      | 41 |
|            |         |           |       |            |            |    |      |    |

- TOMA DE DENSIDADES.

Para el presente periodo, se tomaron las correspondientes densidades tanto al material de mejoramiento como al de sub- base tipo PEA cumpliendo con las normas técnicas del porcentaje de compactación, durante el desarrollo de las obras, estas se ejecutaron con la presencia de interventoría el cual verifico y avalo la continuación de las actividades programadas durante el desarrollo de las obras. (ver anexo e- CERTIFICADOS DE CALIDAD

**Tabla 35. Resumen Toma de densidad des realizados durante el periodo**

|   | BARRIO       | CIV     | ENSAYO REALIZADO | MATERIAL                   | FECHA      | RESULTADO      | OBSERVACION                                                              |
|---|--------------|---------|------------------|----------------------------|------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Danubio Azul | 5000121 | Toma de densidad | Sub Base Granular Tipo PEA | 03/05/2022 | 97.0%<br>95.6% | Se realiza toma de densidades en K0+012 Y K0+028                         |
| 2 | Fiscalá      | 5000309 | Toma de densidad | Material De Mejoramiento   | 7/05/2022  | 93.8%<br>92.5% | Se realiza toma de densidades en K0+030 Y K0+010                         |
| 3 | El bosque    | 5003713 | Toma de densidad | Sub Base Granular Tipo PEA | 10/05/2022 | 96.7%<br>96.1% | Se realiza toma de densidades en anden derecho eje y anden izquierdo eje |
| 3 | El bosque    | 5003670 | Toma de densidad | Sub Base Granular Tipo PEA | 10/05/2022 | 95.4%<br>95.2% | Se realiza toma de densidades en anden derecho eje y anden izquierdo eje |
| 4 | San isidro   | 5003488 | Toma de densidad | Sub Base Granular Tipo PEA | 20/05/2022 | 97.4%<br>95.9% | Se realiza toma de densidades en escaleras                               |
| 5 | Arrayanes    | 5005560 | Toma de densidad | Sub Base Granular Tipo PEA | 24/05/2022 | 96.3%<br>98.0% | Se realiza toma de densidades en anden eje                               |

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CONSORCIO VIAL CVP</b><br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p align="center"><b>CONTRATO No. 876 DE 2021</b><br/> <b>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL - CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</b></p> |  |  |
| <p><b>CONTRATO No. 876 de 2021</b></p>                                                                                                  | <p align="center"><b>INFORME TÉCNICO No. 05</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | <p align="center"><b>Versión<br/>04</b></p>                                         |

|   | BARRIO    | CIV     | ENSAYO REALIZADO | MATERIAL                   | FECHA      | RESULTADO      | OBSERVACION                                      |
|---|-----------|---------|------------------|----------------------------|------------|----------------|--------------------------------------------------|
| 6 | Arrayanes | 5005560 | Toma de densidad | Sub Base Granular Tipo PEA | 28/05/2022 | 96,40%         | Se realiza toma de densidades en anden eje       |
| 7 | Arrayanes | 5005560 | Toma de densidad | Material De Mejoramiento   | 28/05/2022 | 96,30%         | Se realiza toma de densidades en anden eje       |
| 8 | Fiscala   | 5000309 | Toma de densidad | Material De Mejoramiento   | 28/05/2022 | 99.0%<br>98.6% | Se realiza toma de densidades en K0+027 y K0+014 |

Nota: Para la densidad #2 de la tabla 35 que está por debajo del 95% el Consorcio procedió a realizar escarificación del material para realizar humectación y volver a realizar la compactación y donde se realizo la nueva toma donde el resultado lo puede observar en la densidad #8 de la tabla 35.

**Ilustración 66. Control De Calidad Toma De Densidades**



**Ilustración 67. Control De Calidad Toma De Densidades**





|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| CONTRATO No. 876 de 2021                                                                                                         | INFORME TÉCNICO No. 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Versión<br>04                                                                       |

## 19 RECURSOS (PROFESIONALES Y EQUIPOS).

Para el presente proyecto, se contó con personal contractual requerido dentro del contrato de obra 876/2021 y con los equipos necesarios para la ejecución de las actividades programadas

### 19.1 PERSONAL ETAPA DE OBRA.

Tabla 38. Plantilla Del Personal En El Desarrollo Del Proyecto

| PERSONAL REQUERIDO                 | CANT. |
|------------------------------------|-------|
| DIRECTOR DE OBRA                   | 1     |
| RESIDENTE DE OBRA                  | 1     |
| RESIDENTE AUXILIAR                 | 2     |
| PROFESIONAL SOCIAL                 | 1     |
| PROFESIONAL AMBIENTAL              | 1     |
| PROFESIONAL SST                    | 1     |
| ARQUITECTO URBANISTA               | 1     |
| ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS        | 1     |
| ESPECIALISTA EN GEOTECNIA          | 1     |
| ESPECIALISTA EN TRANSITO           | 1     |
| ESPECIALISTA HIDRÁULICO            | 1     |
| TOPÓGRAFO                          | 1     |
| AUX TOPOGRAFÍA                     | 2     |
| RESIDENTE DE COSTOS Y PRESUPUESTOS | 1     |
| AUX SISO                           | 1     |
| MAESTRO INSPECTOR                  | 2     |
| INSPECTOR SOCIAL                   | 2     |
| INSPECTOR SST                      | 1     |

### 19.2 EQUIPOS.

Tabla 39. Equipos y herramientas de trabajo durante el proyecto

| TIPO                                   | CANTIDAD |
|----------------------------------------|----------|
| Vehículo – Camioneta                   | 1        |
| Camión Para Protocolos De Bioseguridad | 1        |
| Equipo de cómputo                      | 6        |
| Impresora                              | 2        |
| Cámara (registro fotográfico)          | 3        |
| Volqueta sencilla                      | 2        |
| Canguro                                | 3        |
| Mini cargador                          | 3        |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| CONTRATO No. 876 de 2021                                                                                                         | INFORME TÉCNICO No. 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Versión<br>04                                                                       |

| TIPO                  | CANTIDAD |
|-----------------------|----------|
| Volqueta doble troque | 4        |
| Retro excavadora      | 2        |
| Vibro compactador     | 2        |

## 20 SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES

Tabla 40. Tabla seguimiento a las obligaciones contractuales

| DESARROLLO DEL INFORME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                          |                                                                                                 |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| OBLIGACIONES ESPECIFICAS:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                          |                                                                                                 |                                                                                 |
| <b>OBLIGACIÓN ESPECIFICA 1:</b> Cumplir con el objeto y alcance del contrato en la forma y tiempo pactados, de acuerdo con la propuesta presentada.                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                          |                                                                                                 |                                                                                 |
| OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                          | PRODUCTOS                                                                                       | RECOMENDACIÓN                                                                   |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Se cumple con lo previsto en los pliegos de condiciones, anexos y apéndices, la propuesta y contrato.                                    | Informes mensuales No 5 Técnico, Ambiental, SST y social<br>Informe semanal área SST, Ambiental | Dentro de los informes relacionados se soporta el cumplimiento a la obligación. |
| <b>OBLIGACIÓN ESPECIFICA 2:</b> Cumplir con todas y cada una de las especificaciones y disposiciones contenidas en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del proceso, así como también dar cumplimiento a lo establecido en los estudios y diseños.                                                                                      |                                                                                                                                          |                                                                                                 |                                                                                 |
| OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                          | PRODUCTOS                                                                                       | RECOMENDACIÓN                                                                   |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Se realizan actividades para dar cumplimiento al objeto del contrato, dando cumplimiento a las normas técnicas vigentes.                 | Informes mensual No 5 Técnico, Ambiental, SST y social<br>Informe semanal área SST, Ambiental   | Dentro de los informes relacionados se soporta el cumplimiento a la obligación. |
| <b>OBLIGACIÓN ESPECIFICA 3:</b> Cumplir y mantener durante toda la ejecución contractual con todas y cada uno de los ofrecimientos que fueron parte de su propuesta.                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                          |                                                                                                 |                                                                                 |
| OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                          | PRODUCTOS                                                                                       | RECOMENDACIÓN                                                                   |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Se realizan actividades para dar cumplimiento al objeto del contrato, dando cumplimiento a las normas técnicas vigentes.                 | Informes mensual No 5 Técnico, Ambiental, SST y social<br>Informe semanal área SST, Ambiental   | Dentro de los informes relacionados se soporta el cumplimiento a la obligación. |
| <b>OBLIGACIÓN ESPECIFICA 4:</b> Cumplir con todas y cada una de las especificaciones, lineamientos, actividades y demás disposiciones contenidas en el Anexo topográfico, Anexo SSTMA y en el Anexo Social, anexos que hacen parte integral del contrato, al igual que los insumos, documentos y productos presentados por el contratista en cumplimiento de estos. |                                                                                                                                          |                                                                                                 |                                                                                 |
| ACTIVIDADES DESARROLLADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                          | PRODUCTOS                                                                                       | RECOMENDACIÓN                                                                   |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Se realizan actividades para dar cumplimiento al objeto del contrato, dando cumplimiento a las normas técnicas vigentes.                 | Informes mensual No 5 Técnico, Ambiental, SST y social<br>Informe semanal área SST, Ambiental   | Dentro de los informes relacionados se soporta el cumplimiento a la obligación. |
| <b>OBLIGACIÓN ESPECIFICA 5:</b> Disponer del recurso humano idóneo requerido para la ejecución y alcance contractual del objeto.                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                          |                                                                                                 |                                                                                 |
| OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                          | PRODUCTOS                                                                                       | RECOMENDACIÓN                                                                   |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Se realiza entrega de hojas de vida y soportes requeridos en el anexo para dar cumplimiento a lo establecido en el pliego de condiciones | Informe mensual No 5 SST<br>Anexo 1 y 2 se relaciona el                                         | Dentro del informe relacionado se soporta el cumplimiento a la obligación.      |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| CONTRATO No. 876 de 2021                                                                                                         | INFORME TÉCNICO No. 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Versión<br>04                                                                       |

| DESARROLLO DEL INFORME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                  | personal contratado y los soportes de ingreso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                   |
| <b>OBLIGACIÓN ESPECÍFICA 6:</b> Cumplir con todas y cada una de las obligaciones y actividades señaladas en los estudios previos y anexo técnico y demás anexos del proceso de selección, como requisito para la firma del acta de inicio.                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |
| ACTIVIDADES DESARROLLADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                  | PRODUCTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | RECOMENDACIÓN                                                                     |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Se realizan actividades para dar cumplimiento al objeto del contrato, dando cumplimiento a las normas técnicas vigentes.         | Se realiza entrega de cada uno de los productos requeridos para firma de acta de inicio de contrato mediante oficio D17-2021-34.                                                                                                                                                                                                                                                             | Dentro de los documentos relacionados se soporta el cumplimiento a la obligación. |
| <b>OBLIGACIÓN ESPECÍFICA 7:</b> Entregar en los tiempos estipulados en los estudios previos y anexo técnico, anexo SST-MA, anexo social y demás del proceso de selección, cumpliendo con las condiciones allí descritas, la programación del contrato, el Plan de Manejo Ambiental (PMA), el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) y los cronogramas de actividades para el desarrollo de la Gestión social y SS-TMA y demás insumos requeridos. |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |
| ACTIVIDADES DESARROLLADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                  | PRODUCTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | RECOMENDACIÓN                                                                     |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Se realizan actividades para dar cumplimiento al objeto del contrato, dando cumplimiento a las normas técnicas vigentes.         | Se realiza entrega de cada uno de los productos requeridos mediante oficios: D25-2021-34-Programación D28-2021-34 Cronograma SST y Ambiental D1-2022-34 Cronograma segmentos viales D10-2022-34 Cronograma Social D30-2022-34 Plan de Gestión de Riesgos y desastres D21-2022-34 Plan de Gerencia D18-2022-34 Plan de Manejo Ambiental D13-2022-34 SG-SST D11-2022-34 Plan de Gestión Social | ver Anexo Correspondencia enviada                                                 |
| <b>OBLIGACIÓN ESPECÍFICA 8:</b> Cumplir la programación del contrato, y los cronogramas de actividades para el desarrollo de la Gestión social y SST-MA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |
| ACTIVIDADES DESARROLLADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                  | PRODUCTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | RECOMENDACIÓN                                                                     |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Se realizan actividades para dar cumplimiento a la programación del contrato y actividades del área social y SSTMA               | Informes mensual No 5 Técnico, Ambiental, SST y social<br>Informe semanal área SST, Ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dentro de los documentos relacionados se soporta el cumplimiento a la obligación. |
| <b>OBLIGACIÓN ESPECÍFICA 12:</b> Dar cumplimiento a toda la normatividad vigente y pertinente, en el cumplimiento del objeto y alcance contractual, citada dentro de los estudios previos y anexo técnico, Anexos social, topográfico y STT-MA, pliegos de condiciones y demás que resulten aplicables.                                                                                                                                                                |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |
| ACTIVIDADES DESARROLLADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                  | PRODUCTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | RECOMENDACIÓN                                                                     |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Se realizan actividades para dar cumplimiento al objeto del contrato, dando cumplimiento a las normas técnicas y SSTMA vigentes. | Informes mensual No 5 Técnico, Ambiental, SST y social<br>Informe semanal área SST, Ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dentro de los documentos relacionados se soporta el cumplimiento a la obligación. |
| <b>OBLIGACIÓN ESPECÍFICA 26:</b> Retirar los materiales sobrantes y entregar las áreas intervenidas en perfecto estado y limpieza con la periodicidad que estipule la autoridad ambiental local. En cualquier caso, ésta no podrá ser mayor de cuarenta y ocho (48) horas contadas a partir de la colocación de estos materiales.                                                                                                                                      |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| CONTRATO No. 876 de 2021                                                                                                         | INFORME TÉCNICO No. 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Versión<br>04                                                                       |

| DESARROLLO DEL INFORME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTIVIDADES DESARROLLADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PRODUCTOS                                                                                              | RECOMENDACIÓN                                                                                                                                                                                        |
| 1 Se realiza retiro de los RCD generados durante las actividades constructivas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Informes mensual No 5 Ambiental Anexo. Soporte de RCD                                                  | Dentro del informe relacionado se soporta el cumplimiento a la obligación.                                                                                                                           |
| <b>OBLIGACIÓN ESPECIFICA 29:</b> Suministrar todos los equipos, maquinaria, herramientas, materiales e insumos en las fechas indicadas en la programación detallada de la obra, cumpliendo oportunamente, entre otros aspectos, con el envío y recepción de estos en el sitio de la obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                      |
| ACTIVIDADES DESARROLLADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PRODUCTOS                                                                                              | RECOMENDACIÓN                                                                                                                                                                                        |
| 1 Se realiza la entrega de la documentación correspondiente a la maquinaria destinada para la ejecución de actividades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Se hace entrega del producto Documentación maquinaria de obra y equipos                                | Dentro del informe relacionado se soporta el cumplimiento a la obligación.                                                                                                                           |
| <b>OBLIGACIÓN ESPECIFICA 30:</b> Responder por la obtención de todo lo relacionado con las fuentes de materiales de construcción necesarias para la ejecución de la obra contratada y la obtención legal y oportuna de todos los materiales y suministros que se requieran para la construcción de la obra, manteniendo permanentemente una cantidad suficiente para no retrasar el avance de los trabajos. De igual forma garantizar los frentes necesarios para el cumplimiento de los plazos del contrato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                      |
| ACTIVIDADES DESARROLLADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PRODUCTOS                                                                                              | RECOMENDACIÓN                                                                                                                                                                                        |
| 1 Se realiza la entrega de la documentación correspondiente a certificaciones de materiales el cual se requieren para el desarrollo de las actividades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Se hace entrega del producto Documentación proveedores                                                 | Dentro del informe técnico, SST y ambiental se soporta la obligación; se debe informar que durante este periodo el suministro se ha tenido problema por la temporada de lluvia que se han tenido.    |
| <b>OBLIGACIÓN ESPECIFICA 31:</b> Adquirir los materiales de fuentes y proveedores que cuenten con todos sus permisos y licencias requeridas para su explotación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                      |
| ACTIVIDADES DESARROLLADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PRODUCTOS                                                                                              | RECOMENDACIÓN                                                                                                                                                                                        |
| 1 Se realiza la entrega de la documentación correspondiente a proveedores de materiales pétreos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Se hace entrega del producto requerido a interventoría a correo electrónico solucionescvc908@gmail.com | Dentro del informe AMBIENTAL se soportan los documentos correspondientes.                                                                                                                            |
| <b>OBLIGACIÓN ESPECIFICA 33:</b> Presentar los Informes mensuales, que deberán ser aprobados por la INTERVENTORÍA y avalados por la CAJA DE LA VIVIENDA POPULAR, cuyo contenido mínimo se encuentra descrito en el capítulo II de los estudios previos y Anexo Técnico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                      |
| ACTIVIDADES DESARROLLADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PRODUCTOS                                                                                              | RECOMENDACIÓN                                                                                                                                                                                        |
| 1 Se realizan la entrega del informe mensual del área Técnica, SST y social                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Informes mensual No 5 Técnico, Ambiental, SST y social<br>Informe semanal área SST, Ambiental          | Dentro del informe relacionado se soporta el cumplimiento a la obligación.                                                                                                                           |
| <b>OBLIGACIÓN ESPECIFICA 34:</b> Llevar una bitácora de obra diariamente, esto es, una memoria diaria de todos los acontecimientos ocurridos y decisiones tomadas en la ejecución de los trabajos, así como de las órdenes de INTERVENTORÍA, de los conceptos de los especialistas en caso de ser necesarios, de la visita de funcionarios que tengan que ver con el proyecto, etc., de manera que se logre la comprensión general de la obra y el desarrollo de las actividades, de acuerdo con la programación detallada de la obra. Debe encontrarse debidamente foliada y firmada por el director de obra, el residente y el director de la INTERVENTORÍA. A ella tendrán acceso, cuando así lo requieran, los delegados de la Entidad CONTRATANTE. Deberá ser diligenciada en forma absolutamente legible. |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                      |
| ACTIVIDADES DESARROLLADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PRODUCTOS                                                                                              | RECOMENDACIÓN                                                                                                                                                                                        |
| 1 Se realiza apertura de las bitácoras de obra en cada frente, el cual se llevan los registros diarios de las actividades y avances                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bitácora y/o libro de obra                                                                             | Dentro del informe relacionado se soporta el cumplimiento a la obligación; y se aclara en el informe social y técnico los motivos relacionados al no inicio de todos los segmentos viales al tiempo. |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| CONTRATO No. 876 de 2021                                                                                                         | INFORME TÉCNICO No. 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Versión<br>04                                                                       |

| DESARROLLO DEL INFORME                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBLIGACIÓN ESPECÍFICA 35:</b> Ejecutar las obras de manera simultánea en todos los segmentos y/o CIV que hacen parte del contrato.                                                                        |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ACTIVIDADES DESARROLLADAS                                                                                                                                                                                    | PRODUCTOS                                                                                                            | RECOMENDACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>1 Se tienen activos los frentes y/o segmentos viales 5005560, 5003713, 5005488, 5003561, 5003670, 5003584 5000121, 5000309</p>                                                                            | <p>Informes social y técnico con sus registro fotográfico.</p>                                                       | <p>En los informes social, técnico y en los diferentes comités se han presentado las observaciones a los problemas técnicos y sociales que se presentan en los CIV.</p> <p>(i) Para los CIV's 5003300 y 5003323 se ha solicitado en los comité de seguimientos y en reuniones con los especialistas estructurales la entrega de los informe de vulnerabilidad de cada uno de los predios continuos de estos CIV por lo que a la fecha la Caja de la Vivienda Popular no ha entregado la información</p> <p>(ii) para los CIV's 5003380, 5003387, 5003395 y 5005966 se entregaron las modificaciones correspondiente a cada uno de los CIV's a la Caja de la Vivienda Popular por lo que a la fecha no se ha entregado el visto bueno de esas modificaciones.</p> <p>(iii) para el CIV 5003150 en los comité de seguimientos se ha solicitado a la Caja de la Vivienda Popular la entrega del plano con la ubicación de los muros que se realizara su construcción. por lo fue entregado en este periodo el día 23.05.2022.</p> <p>(iv) para los CIV's 5003143 y 5005572 se encuentran en oposición por parte de la comunidad por los diseños que fueron entregado por la consultoría</p> |
| <b>OBLIGACIÓN ESPECÍFICA 36:</b> Dar cumplimiento a las disposiciones contenidas en el ANEXO TOPOGRÁFICO con respecto a la señalización, la seguridad en obra y los demás lineamientos establecidos en este. |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ACTIVIDADES DESARROLLADAS                                                                                                                                                                                    | PRODUCTOS                                                                                                            | RECOMENDACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>Se realiza control de cotas, excavaciones, ubicaciones, replanteos y demás actividades relacionadas en la ejecución de esta actividad según diseños presentados por parte de la consultoría</p>           | <p>Dentro de cada corte parcial de obra, se presenta los correspondientes soportes y/o carteras correspondientes</p> | <p>Dentro de cada acta parcial se presenta actividad realizada.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>OBLIGACIÓN ESPECÍFICA 37:</b> Dar cumplimiento a las disposiciones contenidas en el ANEXO SSTMA con respecto a la señalización, la seguridad en obra y los demás lineamientos establecidos en este        |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>1 Se realizan actividades de señalización e instalación cintas, instalación de colombianas, instalación de plafones en pozos, instalación de accesos a viviendas</p>                                      | <p>Informes mensual No 5 Ambienta SST<br/>Informe semanal área SST, Ambiental</p>                                    | <p>Dentro del informe relacionado se soporta el cumplimiento a la obligación.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE 2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| CONTRATO No. 876 de 2021                                                                                                         | INFORME TÉCNICO No. 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Versión<br>04                                                                       |

| DESARROLLO DEL INFORME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                 |                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBLIGACIÓN ESPECÍFICA 38:</b> Dar cumplimiento a las disposiciones contenidas en el ANEXO SOCIAL y contar con todos los soportes y formatos requeridos en este.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                 |                                                                                 |
| ACTIVIDADES DESARROLLADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PRODUCTOS                                                                                                       | RECOMENDACIÓN                                                                   |
| 1 Se realizan actividades según cronograma durante el periodo como comités de avance comités de veeduría, atención a PQRS etc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Informes mensual No 5 Social                                                                                    | Dentro del informe relacionado se soporta el cumplimiento a la obligación.      |
| <b>OBLIGACIÓN ESPECÍFICA 40:</b> Permitir a LA INTERVENTORÍA y al personal autorizado por la CAJA DE LA VIVIENDA POPULAR, la revisión de los trabajos y acatar las órdenes e instrucciones que se generen para corregir a su costa el trabajo que haya sido rechazado u ordenado corregir, el cual deberá ejecutarse con la mayor celeridad y diligencia por parte del Contratista, bajo su costa, lo anterior, dentro del término perentorio fijado por la interventoría. |                                                                                                                 |                                                                                 |
| ACTIVIDADES DESARROLLADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PRODUCTOS                                                                                                       | RECOMENDACIÓN                                                                   |
| 1 Se atienden observaciones por parte del consorcio a los requerimientos realizados por la supervisión e interventoría según durante el desarrollo de la obra y recorridos de obra                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Se atiende observación en terreno y/o se deja solicitudes vía verbal y/o bitácoras de obra según requerimiento. | Se atiende requerimiento en frentes de obra                                     |
| <b>OBLIGACIÓN ESPECÍFICA 42:</b> Acatar las normas de seguridad industrial y salud ocupacional del personal que vincule en la ejecución del proyecto, así como de los subcontratistas que se deriven de esta contratación, de conformidad con los lineamientos contenidos en el anexo SST-MA.                                                                                                                                                                              |                                                                                                                 |                                                                                 |
| ACTIVIDADES DESARROLLADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PRODUCTOS                                                                                                       | RECOMENDACIÓN                                                                   |
| 1 Se realizan las actividades requeridas con respecto a normas de seguridad Industrial y Salud Ocupacional para la ejecución del proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Informes mensual No 5 Ambiental SST<br>Informe semanal área SST, Ambiental                                      | Dentro de los informes relacionados se soporta el cumplimiento a la obligación. |
| <b>OBLIGACIÓN ESPECÍFICA 44:</b> Dar cumplimiento al Decreto 380 de 2015 "por el cual se formula la política de trabajo decente y digno de Bogotá D.C. y se dictan otras disposiciones" en su capítulo 2 cuyo objetivo específico es "Generar oportunidades de empleo e ingresos"                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                 |                                                                                 |
| ACTIVIDADES DESARROLLADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PRODUCTOS                                                                                                       | RECOMENDACIÓN                                                                   |
| 1 Se realiza la contratación de personal para la ejecución del proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Informes mensual No 5 SST<br>Informe semanal área SST                                                           | Dentro de los informes relacionados se soporta el cumplimiento a la obligación. |
| <b>OBLIGACIÓN ESPECÍFICA 46:</b> Vincular y mantener el recurso humano requerido para la ejecución del contrato, de acuerdo con lo descrito en el numeral "RECURSO HUMANO O EQUIPO DE TRABAJO" del Capítulo II de los estudios previos y anexo técnico, sus sub numerales y las demás estipulaciones contenidas en los anexos, pliegos y demás documentos del proceso y normatividad vigente.                                                                              |                                                                                                                 |                                                                                 |
| ACTIVIDADES DESARROLLADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PRODUCTOS                                                                                                       | RECOMENDACIÓN                                                                   |
| 1 Se realizan actividades para dar cumplimiento al objeto del contrato con la convocatoria del personal de la localidad y capacitaciones según necesidad y desarrollo de los frentes de obra.                                                                                                                                                                                                                                                                              | Informes mensual No 5 SST<br>Anexo 1. Relación de personal                                                      | Dentro del informe relacionado se soporta el cumplimiento a la obligación.      |
| <b>OBLIGACIÓN ESPECÍFICA 47:</b> El Contratista debe dar cumplimiento al Decreto 332 DE 2020 sobre la participación económica activa de las mujeres en la contratación en el Distrito Capital, vinculando dentro del personal mínimo requerido un porcentaje mínimo del 6,8%, vinculación que debe mantenerse durante toda la ejecución del contrato.                                                                                                                      |                                                                                                                 |                                                                                 |
| ACTIVIDADES DESARROLLADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PRODUCTOS                                                                                                       | RECOMENDACIÓN                                                                   |
| 1 Se realiza la contratación de mujeres dando cumplimiento al Decreto 332 de 2020.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Informes mensual No 5 SST<br>Anexo 1. Relación de personal                                                      | Dentro del informe relacionado se soporta el cumplimiento a la obligación.      |

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CONSORCIO VIAL CVP</b><br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p align="center"><b>CONTRATO No. 876 DE2021</b><br/> <b>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</b></p> |  |  |
| <p><b>CONTRATO No. 876 de 2021</b></p>                                                                                                  | <p align="center"><b>INFORME TÉCNICO No. 05</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | <p align="center"><b>Versión<br/>04</b></p>                                         |

## 21 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES POR PARTE DEL CONTRATISTA.

- Se atendió ante la secretaria Distrital de Movilidad a las solicitudes de incumplimiento correspondientes a los cerramientos de los segmentos activos.
- Se realizó recorridos en conjunto con la supervisión e interventoría, en donde se definieron dudas y requerimientos por parte del Consorcio cada 8 días.
- Se efectuó recorrido en conjunto con el especialista estructural al segmento 5000309 en donde se define el tipo de muro a construir en el costado oriental frente al lote de la huerta de la comunidad para tener el confinamiento ya que en los planos iniciales no se contempló ningún tipo de estructura para contener ese espacio.
- La Caja de Vivienda Popular ha venido realizando reuniones en los segmentos viales el cual presentan oposición informando sobre los progresos y adelantos que se llevan en relación al cambio de escaleras por Calzada.
- Se recibe por parte de la CVP oficio remitario correspondiente al aval a 26 actividades no previstas quedando pendiente el NP-05 "suministró e instalación baranda.
- El Consorcio presentó ante la supervisión e interventoría las propuestas de diseño de los segmentos viales el cual presentan oposición para su validación, a la fecha aún en espera respuesta por parte de la entidad.
- El contratista implementó en las obras, todas las actividades que tiene que ver con seguridad industrial, espaciamento, capacitaciones, reuniones, brigadas.
- Se informa en comités de obra el tiempo climático que se ha venido presentado durante el periodo ya que estas hacen que las actividades programadas se atrasen.
- Se dio respuesta a todas las solicitudes de información técnica y procedimientos administrativos requeridos por la interventoría, durante el periodo de ejecución.
- Durante el periodo, se concibieron comités y mesas de trabajo de manera mancomunada y proactiva entre la supervisión, la Interventoría y la firma Constructora con el fin realizar la toma de decisiones de cada frente de trabajo evaluando las condiciones particulares de cada CIV a intervenir.
- Se adelantaron reuniones de avance de obra de los barrios de Arrayanes, El Bosque y San Isidro de igual forma con el grupo veedor de cada segmento vial con el ánimo de informar dudas y observaciones por la comunidad.
- Las fuertes lluvias durante el periodo, hacen que se atrasen las actividades programadas en este caso (San Isidro), El Bosque y Arrayanes el cual hace difícil el acceso de materiales, personal y equipo.

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |                       |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Versión<br/>04</p> |                                                                                     |

**a. ACTAS DE COMITÉ**

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 "EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO", - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | <p>Versión<br/>04</p>                                                               |

**b. ANEXO: CORRESPONDENCIA RECIBIDA**

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CONSORCIO VIAL CVP</b><br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p align="center"><b>CONTRATO No. 876 DE2021</b><br/> <b>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 “EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO”, - Contrato Grupo 1</b></p> |  |  |
| <p align="center"><b>CONTRATO No. 876 de 2021</b></p>                                                                                   | <p align="center"><b>INFORME TÉCNICO No. 05</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | <p align="center"><b>Versión</b><br/><b>04</b></p>                                  |

**c. ANEXO: CORRESPONDENCIA ENVIADA**

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p align="center"><b>CONTRATO No. 876 DE2021</b><br/> <b>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 “EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO”, - Contrato Grupo 1</b></p> |                                             |  |
| <p><b>CONTRATO No. 876 de 2021</b></p>                                                                                           | <p align="center"><b>INFORME TÉCNICO No. 05</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p align="center"><b>Versión<br/>04</b></p> |                                                                                     |

**d. ANEXO: COPIA BITACORAS DE OBRA**

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 “EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO”, - Contrato Grupo 1</p> |                       |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Versión<br/>04</p> |                                                                                     |

**e. ANEXO: CERTIFICADOS DE CALIDAD**

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p align="center"><b>CONTRATO No. 876 DE2021</b><br/> <b>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 “EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO”, - Contrato Grupo 1</b></p> |                                             |  |
| <p><b>CONTRATO No. 876 de 2021</b></p>                                                                                           | <p align="center"><b>INFORME TÉCNICO No. 05</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p align="center"><b>Versión<br/>04</b></p> |                                                                                     |

**f. ANEXO: INFORME FIDUCIARIO**

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CONSORCIO VIAL CVP<br/>NIT 90.537.078-8</p> | <p>CONTRATO No. 876 DE2021</p> <p>CONTRATO No. CVP-CTO-876-2021 “EJECUTAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES (CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL – CIV), LOCALIZADOS EN LAS LOCALIDADES DE USME (GRUPO I), USME (GRUPO II) Y CIUDAD BOLÍVAR y BOSA (GRUPO III), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO”, - Contrato Grupo 1</p> |  |  |
| <p>CONTRATO No. 876 de 2021</p>                                                                                                  | <p>INFORME TÉCNICO No. 05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | <p>Versión<br/>04</p>                                                               |

**g. ANEXO: INFORMES SEMANALES**