GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA

**INSTITUTO DE CONCESIONES DE CUNDINAMARCA**

SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

**ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA**

| CÓDIGO | | | |
|---|---|---|---|
| VERSIÓN | 1 | | |
| PÁGINA | 1 | DE | 1 |

UNIDAD EJECUTORA: SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

DEPARTAMENTO: CUNDINAMARCA

ACTA N°. **8**

VALOR ACTA: $ 283.467.811,00

PERIODO MES: 16 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 23 DE ENERO DE 2021

FECHA DE ELABORACIÓN: ENERO 25 DEL 2021

CONTRATO No : 730 DE 2019 ICCU

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS SECUNDARIAS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. GRUPO 1 - MEJORAMIENTO DE LA VÍA FÓMEQUE - UBAQUE, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

CONTRATISTA: INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S

LOCALIZACIÓN (TRAMO): FÓMEQUE - UBAQUE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 726 de 2019

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CDM

SUPERVISOR DE CONTRAT: ING. MAURICIO DELGADILLO

PLAZO INICIAL: **9 MESES**

FECHA DE INICIACIÓN: **20 DE NOVIEMBRE DE 2019**

FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1 **24 DE MARZO DE 2020**

FECHA DE REANUDACIÓN: **11 DE MAYO DE 2020**

VALOR INICIAL (incluido IVA) : **$ 12.995.281.567,00**

VALOR TOTAL ACUMULADO: **$ 15.509.603.027,00**

PLAZO ACUMULADO:

PRÓRROGA No. 1: **6 DE DICIEMBRE DE 2020**

PRÓRROGA No. 2: **6 DE FEBRERO DE 2021**

FECHA DE VENCIMIENTO: **6 DE FEBRERO DE 2021**

VALOR ADICIÓN No.1 : **$ 2.514.321.460,00**

VALOR TOTAL EN ADICIONES: **$ 2.514.321.460,00**

| No. DE ORDEN | GRUPO DE OBRA | ESPECIFICACIÓN | | CONDICIONES ORIGINALES | | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS MAYORESY MENORES CON ADICION No 1 | | | OBRA EJECUTADA ACTA N° 1+2+3+4+5+6+7 | | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA N° 8 | | ACUMULADO | | SALDO POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GRAL. | PART. | ÍTEM DE PAGO | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR | CANT | VLR. PARCIAL DIRECTO |
| **GRUPO 1. MEJORAMIENTO DE LA VÍA FÓMEQUE - UBAQUE, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA (FRENTE 1)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1,0** | | | | **PRELIMINARES** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1 | 900.3 | 900-13 | | TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1000 M), MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 M) | M3-KM | 53721,20 | $ 1.750,00 | $ 94.012.100,00 | 9.827,62 | $ 1.750,00 | $ 17.198.335,00 | 9827,62 | $ 17.198.335,00 | | $ - | 9827,62 | $ 17.198.335,00 | | - |
| 1,2 | 801.6 | 801-13 | | LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIÁMETRO MENOR O IGUAL A Ø= 36", INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES, Y RETIRO DE SOBRANTES | 980,00514 | 13,00 | $ 181.180,00 | $ 2.355.340,00 | 13,00 | $ 181.180,00 | $ 2.355.340,00 | 13,00 | $ 2.355.340,00 | | $ - | 13,00 | $ 2.355.340,00 | | - |
| | | | | CONFORMACION DE ZONA DE NIVELACION | | | | | 5.048,50 | $ 10.521,00 | $ 53.115.269,00 | 5048,50 | $ 53.115.269,00 | | $ - | 5048,50 | $ 53.115.269,00 | | - |
| | | | | CERCA DE ALAMBRE DE PUAS Y POSTES | | | | | 214,00 | $ 24.564,00 | $ 5.256.696,00 | 214,00 | $ 5.256.696,00 | | $ - | 214,00 | $ 5.256.696,00 | | - |
| | | | | PROTECCION VEGETAL DE TALUDES CON BLOQUES DE CESPED | | | | | 1.345,69 | $ 25.604,00 | $ 34.455.104,00 | 1345,69 | $ 34.455.104,00 | | $ - | 1345,692 | $ 34.455.104,00 | | - |
| **2,0** | | | | **EXCAVACIONES Y EXPLANACIONES** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | 201.7 | 201-13 | | DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS | M3 | 1504,00 | $ 109.390,00 | $ 164.522.560,00 | 1.339,00 | $ 109.390,00 | $ 146.473.210,00 | 1339,00 | $ 146.473.210,00 | | $ - | 1339,00 | $ 146.473.210,00 | | - |
| 2.2 | 600.1.1 | 600-13 | | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | M3 | 3852,70 | $ 18.780,00 | $ 72.353.706,00 | 5.866,90 | $ 18.780,00 | $ 110.180.382,00 | 5866,90 | $ 110.180.382,00 | | $ - | 5866,90 | $ 110.180.382,00 | | - |
| 2.3 | 600.1.1 | 600-13 | | EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS | M3 | 6006,50 | $ 14.990,00 | $ 90.037.435,00 | 1.485,50 | $ 14.990,00 | $ 22.267.645,00 | 1485,50 | $ 22.267.645,00 | | $ - | 1485,50 | $ 22.267.645,00 | | - |
| | | | | DISEÑO ZONA DE NIVELACIÓN | | | | | 1,00 | $ 25.000.000,00 | $ 25.000.000,00 | 1,00 | $ 25.000.000,00 | | $ - | 1,00 | $ 25.000.000,00 | | - |
| **3,0** | | | | **ESTRUCTURA DE PAVIMENTO** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | 460,1 | 460-13 | | FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-12 CM) | M2 | 20400,00 | $ 5.530,00 | $ 112.812.000,00 | 22.848,00 | $ 5.530,00 | $ 126.349.440,00 | 22848,00 | $ 126.349.440,00 | | $ - | 22848,00 | $ 126.349.440,00 | | - |
| 3.2 | 420.1 | 420-13 | | RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 | M2 | 20400,00 | $ 4.240,00 | $ 86.496.000,00 | 23.276,00 | $ 4.240,00 | $ 98.690.240,00 | 16518,60 | $ 70.038.864,00 | 3.353,880 | $ 14.220.451,00 | 19872,48 | $ 84.259.315,00 | 3.403,52 | 14.430.925,00 |
| 3.3 | 421.1 | 421-13 | | RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 | M2 | 20400,00 | $ 1.480,00 | $ 30.192.000,00 | 22.868,00 | $ 1.480,00 | $ 33.844.640,00 | 16228,80 | $ 24.018.624,00 | | $ - | 16228,80 | $ 24.018.624,00 | 6.639,20 | 9.826.016,00 |
| 3.4 | 450.1 | 450-13 | | MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 | M3 | 1632,00 | $ 831.730,00 | $ 1.357.383.360,00 | 1.862,08 | $ 831.730,00 | $ 1.548.747.798,00 | 1321,48 | $ 1.099.114.560,00 | 46,50 | $ 38.675.445,00 | 1367,98 | $ 1.137.790.005,00 | 494,10 | 410.957.793,00 |
| 3.5 | 450.2 | 450-13 | | MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO) | M3 | 1428,00 | $ 937.280,00 | $ 1.338.435.840,00 | 1.600,75 | $ 937.280,00 | $ 1.500.350.960,00 | 1136,01 | $ 1.064.759.453,00 | | $ - | 1136,01 | $ 1.064.759.453,00 | 464,74 | 435.591.507,00 |
| 3.6 | 330.3 | 330-13 | | BASE GRANULAR | M3 | 5825,70 | $ 196.330,00 | $ 1.143.759.681,00 | 7.326,90 | $ 196.330,00 | $ 1.438.490.277,00 | 6152,49 | $ 1.207.918.362,00 | 1.174 | $ 230.571.915,00 | 7326,90 | $ 1.438.490.277,00 | | - |
| **4,0** | | | | **ESTRUCTURAS Y DRENAJE** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | 630,1 | 630-13 | | CONCRETO CLASE D, F´C = 3000 PSI (ELEVACIONES) | M3 | 209,77 | $ 894.140,00 | $ 187.563.747,80 | 313,72 | $ 894.140,00 | $ 280.509.601,00 | 313,72 | $ 280.509.601,00 | | $ - | 313,72 | $ 280.509.601,00 | | - |
| 4.2 | 630,1 | 630-13 | | CONCRETO CLASE D, F´C = 3000 PSI (BASES) | M3 | 140,16 | $ 763.100,00 | $ 106.956.096,00 | 284,73 | $ 763.100,00 | $ 217.277.463,00 | 284,73 | $ 217.277.463,00 | | $ - | 284,73 | $ 217.277.463,00 | | - |
| 4.3 | 630.6 | 630-13 | | CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES | M3 | 134,30 | $ 512.110,00 | $ 68.776.373,00 | 95,17 | $ 512.110,00 | $ 48.737.509,00 | 95,17 | $ 48.737.509,00 | | $ - | 95,17 | $ 48.737.509,00 | | - |
| 4.4 | 671.1 | 671-13 | | CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU, 3000 PSI | M3 | 1216,20 | $ 728.790,00 | $ 886.354.398,00 | 1.412,43 | $ 728.790,00 | $ 1.029.366.307,00 | 994,06 | $ 724.460.987,00 | | $ - | 994,06 | $ 724.460.987,00 | 418,37 | 304.905.320,00 |
| 4.5 | 630,1 | 630-13 | | CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES | M3 | 86,63 | $ 512.180,00 | $ 44.367.592,50 | 80,33 | $ 512.180,00 | $ 41.143.419,00 | 80,33 | $ 41.143.419,00 | | $ - | 80,33 | $ 41.143.419,00 | | - |
| 4.6 | P | P | | MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA | M3 | 2,80 | $ 665.610,00 | $ 1.863.708,00 | | $ 665.610,00 | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | - |
| 4.7 | 640.1 | 640-13 | | ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA | KG | 113145,36 | $ 5.450,00 | $ 616.642.212,00 | 140.275,50 | $ 5.450,00 | $ 764.501.475,00 | 109191,14 | $ 595.091.713,00 | | $ - | 109191,14 | $ 595.091.713,00 | 31.084,36 | 169.409.762,00 |
| 4.8 | 673.1 | 673-13 | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN) | M2 | 13746,30 | $ 11.390,00 | $ 156.570.357,00 | 16.633,80 | $ 11.390,00 | $ 189.458.982,00 | 16633,80 | $ 189.458.982,00 | | $ - | 16633,80 | $ 189.458.982,00 | | - |
| 4.9 | 673,1 | 673-13 | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN) | M2 | 346,50 | $ 10.960,00 | $ 3.797.640,00 | | $ 10.960,00 | $ - | | | | $ - | | $ - | | - |
| 4.10 | 673.2 | 673-13 | | MATERIAL GRANULAR FILTRANTE | M3 | 2349,10 | $ 187.920,00 | $ 441.442.872,00 | 3.298,78 | $ 187.920,00 | $ 619.906.738,00 | 3298,78 | $ 619.906.738,00 | | $ - | 3298,78 | $ 619.906.738,00 | | - |
| 4.11 | P | P | | TUBERÍA DRENAJE PVC 110 | ML | 128,00 | $ 38.360,00 | $ 4.910.080,00 | 4.579,00 | $ 38.360,00 | $ 175.650.440,00 | 4579,00 | $ 175.650.440,00 | | $ - | 4579,00 | $ 175.650.440,00 | | - |
| 4.12 | 610,1 | 311-13 | | RELLENO PARA ESTRUCTURAS | M3 | 416,88 | $ 144.130,00 | $ 60.084.914,40 | 747,88 | $ 144.130,00 | $ 107.791.944,00 | 747,88 | $ 107.791.944,00 | | $ - | 747,88 | $ 107.791.944,00 | | - |
| 4.13 | 661.1 | 661-13 | | TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO CLASE I, DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR | ML | 102,00 | $ 832.300,00 | $ 84.894.600,00 | 114,00 | $ 832.300,00 | $ 94.882.200,00 | 114,00 | $ 94.882.200,00 | | $ - | 114,00 | $ 94.882.200,00 | | - |
| 4.14 | 681.1 | 681-13 | | GAVIÓN | M3 | 855,00 | $ 297.580,00 | $ 254.430.900,00 | 480,00 | $ 297.580,00 | $ 142.838.400,00 | | | | $ - | | $ - | 480,00 | 142.838.400,00 |
| 4.15 | 610,1 | 610-13 | | RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE | M3 | 196,50 | $ 25.980,00 | $ 5.105.070,00 | 347,80 | $ 25.980,00 | $ 9.035.844,00 | 347,80 | $ 9.035.844,00 | | $ - | 347,80 | $ 9.035.844,00 | | - |
| **5,0** | | | | **SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD** | | | | | | | | | | | | | | | |

GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA

**INSTITUTO DE CONCESIONES DE CUNDINAMARCA**

SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

**ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA**

| CÓDIGO | | | |
|---|---|---|---|
| VERSIÓN | 1 | | |
| PÁGINA | 1 | DE | 1 |

UNIDAD EJECUTORA: SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

DEPARTAMENTO: CUNDINAMARCA

ACTA N°. **8**

VALOR ACTA: $ 283.467.811,00

PERIODO MES: 16 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 23 DE ENERO DE 2021

FECHA DE ELABORACIÓN: ENERO 25 DEL 2021

CONTRATO No : 730 DE 2019 ICCU

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS SECUNDARIAS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. GRUPO 1 - MEJORAMIENTO DE LA VÍA FÓMEQUE - UBAQUE, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

CONTRATISTA: INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S

LOCALIZACIÓN (TRAMO): FÓMEQUE - UBAQUE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 726 de 2019

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CDM

SUPERVISOR DE CONTRAT: ING. MAURICIO DELGADILLO

PLAZO INICIAL: **9 MESES**

FECHA DE INICIACIÓN: **20 DE NOVIEMBRE DE 2019**

FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1 **24 DE MARZO DE 2020**

FECHA DE REANUDACIÓN: **11 DE MAYO DE 2020**

VALOR INICIAL (incluido IVA) : **$ 12.995.281.567,00**

VALOR TOTAL ACUMULADO: **$ 15.509.603.027,00**

PLAZO ACUMULADO:

PRÓRROGA No. 1: **6 DE DICIEMBRE DE 2020**

PRÓRROGA No. 2: **6 DE FEBRERO DE 2021**

FECHA DE VENCIMIENTO: **6 DE FEBRERO DE 2021**

VALOR ADICIÓN No.1 : **$ 2.514.321.460,00**

VALOR TOTAL EN ADICIONES: **$ 2.514.321.460,00**

| No. DE ORDEN | GRUPO DE OBRA | ESPECIFICACIÓN | | CONDICIONES ORIGINALES | | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS MAYORESY MENORES CON ADICION No 1 | | | OBRA EJECUTADA ACTA N° 1+2+3+4+5+6+7 | | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA N° 8 | | ACUMULADO | | SALDO POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GRAL. | PART. | ÍTEM DE PAGO | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR | CANT | VLR. PARCIAL DIRECTO |
| 5.1 | 700.1 | 700-13 | | LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO | ML | 4080,00 | $ 5.310,00 | $ 21.664.800,00 | 12.241,00 | $ 5.310,00 | $ 64.999.710,00 | 8694,00 | $ 46.165.140,00 | | $ - | 8694,00 | $ 46.165.140,00 | 3.547,00 | 18.834.570,00 |
| 5.2 | 710.1 | 710-13 | | SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.75X0.75M, POSTE 3.5M | UND | 280,00 | $ 330.650,00 | $ 92.582.000,00 | 280,00 | $ 330.650,00 | $ 92.582.000,00 | 207,00 | $ 68.444.550,00 | | $ - | 207,00 | $ 68.444.550,00 | 73,00 | 24.137.450,00 |
| 5.3 | 701.1 | 701-13 | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS BIDIRECCIONALES | UND | 1361,00 | $ 17.910,00 | $ 24.375.510,00 | 2.248,00 | $ 17.910,00 | $ 40.261.680,00 | 1361,00 | $ 24.375.510,00 | | $ - | 1361,00 | $ 24.375.510,00 | 887,00 | 15.886.170,00 |
| **MEJORAMIENTO DE LA VÍA FÓMEQUE - UBAQUE, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA (FRENTE 2)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1,0** | | | | **PRELIMINARES** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | 900.3 | 900-13 | | TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1000 M), MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 M) | M3-KM | 72095,80 | $ 1.750,00 | $ 126.167.650,00 | 10.623,70 | $ 1.750,00 | $ 18.591.475,00 | 10623,70 | $ 18.591.475,00 | | $ - | 10623,70 | $ 18.591.475,00 | | - |
| 1.2 | 801.6 | 801-13 | | LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIÁMETRO MENOR O IGUAL A Ø= 36", INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES, Y RETIRO DE SOBRANTES | UND | 14,00 | $ 181.180,00 | $ 2.536.520,00 | 14,00 | $ 181.180,00 | $ 2.536.520,00 | 14,00 | $ 2.536.520,00 | | $ - | 14,00 | $ 2.536.520,00 | | - |
| **2,0** | | | | **EXCAVACIONES Y EXPLANACIONES** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | 201.7 | 201-13 | | DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS | M3 | 484,60 | $ 109.390,00 | $ 53.010.394,00 | 1.002,00 | $ 109.390,00 | $ 109.608.780,00 | 1002,00 | $ 109.608.780,00 | | $ - | 1002,00 | $ 109.608.780,00 | | - |
| 2.2 | 600.1.1 | 600-13 | | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | M3 | 2607,30 | $ 18.780,00 | $ 48.965.094,00 | 3.727,70 | $ 18.780,00 | $ 70.006.206,00 | 3727,70 | $ 70.006.206,00 | | $ - | 3727,70 | $ 70.006.206,00 | | - |
| 2.3 | 600.1.1 | 600-13 | | EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS | M3 | 4073,20 | $ 14.990,00 | $ 61.057.268,00 | 1.190,94 | $ 14.990,00 | $ 17.852.191,00 | 1190,94 | $ 17.852.191,00 | | $ - | 1190,94 | $ 17.852.191,00 | | - |
| **3,0** | | | | **ESTRUCTURA DE PAVIMENTO** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | 460,1 | 460-13 | | FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-12 CM) | M2 | 15250,00 | $ 5.530,00 | $ 84.332.500,00 | 17.136,90 | $ 5.530,00 | $ 94.767.080,00 | 17136,90 | $ 94.767.080,00 | | $ - | 17136,90 | $ 94.767.080,00 | | - |
| 3.2 | 420.1 | 420-13 | | RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 | M2 | 15250,00 | $ 4.240,00 | $ 64.660.000,00 | 17.442,00 | $ 4.240,00 | $ 73.954.080,00 | 17442,00 | $ 73.954.080,00 | | $ - | 17442,00 | $ 73.954.080,00 | | - |
| 3.3 | 421.1 | 421-13 | | RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 | M2 | 15250,00 | $ 1.480,00 | $ 22.570.000,00 | 17.136,00 | $ 1.480,00 | $ 25.361.280,00 | 17136,00 | $ 25.361.280,00 | | $ - | 17136,00 | $ 25.361.280,00 | | - |
| 3.4 | 450.1 | 450-13 | | MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 | M3 | 1220,00 | $ 838.740,00 | $ 1.023.262.800,00 | 1.395,36 | $ 838.740,00 | $ 1.170.344.246,00 | 1395,36 | $ 1.170.344.246,00 | | $ - | 1395,36 | $ 1.170.344.246,00 | | - |
| 3.5 | 450.2 | 450-13 | | MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO) | M3 | 1067,50 | $ 936.290,00 | $ 999.489.575,00 | 1.199,52 | $ 936.290,00 | $ 1.123.098.581,00 | 1199,52 | $ 1.123.098.581,00 | | $ - | 1199,52 | $ 1.123.098.581,00 | | - |
| 3.6 | 330.3 | 330-13 | | BASE GRANULAR | M3 | 4449,00 | $ 184.900,00 | $ 822.620.100,00 | 5.548,06 | $ 184.900,00 | $ 1.025.836.294,00 | 5548,06 | $ 1.025.836.294,00 | | $ - | 5548,06 | $ 1.025.836.294,00 | | - |
| **4,0** | | | | **ESTRUCTURAS Y DRENAJE** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | 630,1 | 630-13 | | CONCRETO CLASE D, F´C = 3000 PSI (ELEVACIONES) | M3 | 84,92 | $ 894.140,00 | $ 75.930.368,80 | 118,72 | $ 894.140,00 | $ 106.152.301,00 | 118,72 | $ 106.152.301,00 | | $ - | 118,72 | $ 106.152.301,00 | | - |
| 4.2 | 630,1 | 630-13 | | CONCRETO CLASE D, F´C = 3000 PSI (BASES) | M3 | 46,83 | $ 763.100,00 | $ 35.735.973,00 | 108,16 | $ 763.100,00 | $ 82.536.896,00 | 108,16 | $ 82.536.896,00 | | $ - | 108,16 | $ 82.536.896,00 | | - |
| 4.3 | 630.6 | 630-13 | | CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES | M3 | 35,56 | $ 512.110,00 | $ 18.210.631,60 | 25,38 | $ 512.110,00 | $ 12.997.352,00 | 25,38 | $ 12.997.352,00 | | $ - | 25,38 | $ 12.997.352,00 | | - |
| 4.4 | 671.1 | 671-13 | | CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU, 3000 PSI | M3 | 926,10 | $ 721.760,00 | $ 668.421.936,00 | 977,20 | $ 721.760,00 | $ 705.303.872,00 | 971,46 | $ 701.160.970,00 | | $ - | 971,46 | $ 701.160.970,00 | 5,74 | 4.142.902,00 |
| | | | | CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES | | | $ 512.180,00 | | 17,02 | $ 512.180,00 | $ 8.717.304,00 | 17,02 | $ 8.717.304,00 | | $ - | 17,02 | $ 8.717.304,00 | | - |
| 4.5 | P | P | | MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA | M3 | 3,00 | $ 665.610,00 | $ 1.996.830,00 | | $ 665.610,00 | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | - |
| 4.6 | 640.1 | 640-13 | | ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA | KG | 70101,99 | $ 5.450,00 | $ 382.055.845,50 | 83.401,96 | $ 5.450,00 | $ 454.540.682,00 | 83401,96 | $ 454.540.682,00 | | $ - | 83401,96 | $ 454.540.682,00 | | - |
| 4.7 | 673.1 | 673-13 | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN) | M2 | 10378,80 | $ 11.390,00 | $ 118.214.532,00 | 13.408,30 | $ 11.390,00 | $ 152.720.537,00 | 13408,30 | $ 152.720.537,00 | | $ - | 13408,30 | $ 152.720.537,00 | | - |
| 4.8 | 673.2 | 673-13 | | MATERIAL GRANULAR FILTRANTE | M3 | 1782,30 | $ 178.260,00 | $ 317.712.798,00 | 2.293,80 | $ 178.260,00 | $ 408.892.788,00 | 2293,80 | $ 408.892.788,00 | | $ - | 2293,80 | $ 408.892.788,00 | | - |
| 4.9 | P | P | | TUBERÍA DRENAJE PVC 110 | ML | 80,00 | $ 38.360,00 | $ 3.068.800,00 | 3.744,00 | $ 38.360,00 | $ 143.619.840,00 | 3744,00 | $ 143.619.840,00 | | $ - | 3744,00 | $ 143.619.840,00 | | - |
| 4.10 | 610,1 | 311-13 | | RELLENO PARA ESTRUCTURAS | M3 | 142,67 | $ 133.580,00 | $ 19.057.858,60 | 332,88 | $ 133.580,00 | $ 44.466.110,00 | 332,88 | $ 44.466.110,00 | | $ - | 332,88 | $ 44.466.110,00 | | - |
| 4.11 | 661.1 | 661-13 | | TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO CLASE I, DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR | ML | 24,00 | $ 832.300,00 | $ 19.975.200,00 | 30,00 | $ 832.300,00 | $ 24.969.000,00 | 30,00 | $ 24.969.000,00 | | $ - | 30,00 | $ 24.969.000,00 | | - |

GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA
**INSTITUTO DE CONCESIONES DE CUNDINAMARCA**
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA
**ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA**

| CÓDIGO | | | |
|---|---|---|---|
| VERSIÓN | 1 | | |
| PÁGINA | 1 | DE | 1 |

UNIDAD EJECUTORA: SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO: CUNDINAMARCA
ACTA N°. 8
VALOR ACTA: $ 283.467.811,00
PERIODO MES: 16 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 23 DE ENERO DE 2021
FECHA DE ELABORACIÓN: ENERO 25 DEL 2021

CONTRATO No : 730 DE 2019 ICCU
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS SECUNDARIAS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. GRUPO 1 - MEJORAMIENTO DE LA VÍA FÓMEQUE - UBAQUE, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
CONTRATISTA: INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S
LOCALIZACIÓN (TRAMO): FÓMEQUE - UBAQUE
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 726 de 2019
INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS CDM
SUPERVISOR DE CONTRAT: ING. MAURICIO DELGADILLO

PLAZO INICIAL: **9 MESES**
FECHA DE INICIACIÓN: **20 DE NOVIEMBRE DE 2019**
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1 **24 DE MARZO DE 2020**
FECHA DE REANUDACIÓN: **11 DE MAYO DE 2020**
VALOR INICIAL (incluido IVA) : **$ 12.995.281.567,00**
VALOR TOTAL ACUMULADO: **$ 15.509.603.027,00**

PLAZO ACUMULADO:
PRÓRROGA No. 1: **6 DE DICIEMBRE DE 2020**
PRÓRROGA No. 2: **6 DE FEBRERO DE 2021**
FECHA DE VENCIMIENTO: **6 DE FEBRERO DE 2021**
VALOR ADICIÓN No.1 : **$ 2.514.321.460,00**
VALOR TOTAL EN ADICIONES: **$ 2.514.321.460,00**

| No. DE ORDEN | GRUPO DE OBRA | ESPECIFICACIÓN | | CONDICIONES ORIGINALES | | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS MAYORESY MENORES CON ADICION No 1 | | | OBRA EJECUTADA ACTA N° 1+2+3+4+5+6+7 | | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA N° 8 | | ACUMULADO | | SALDO POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GRAL. | PART. | ÍTEM DE PAGO | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR | CANT | VLR. PARCIAL DIRECTO |
| 4.12 | 610,1 | 610-13 | | RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE | M3 | 46,20 | $ 25.980,00 | $ 1.200.276,00 | 366,00 | $ 25.980,00 | $ 9.508.680,00 | 366,00 | $ 9.508.680,00 | | $ - | 366,00 | $ 9.508.680,00 | | $ - |
| **5,0** | | | | **SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | 700.1 | 700-13 | | LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO | ML | 3050,00 | $ 5.310,00 | $ 16.195.500,00 | 9.180,00 | $ 5.310,00 | $ 48.745.800,00 | 9180,00 | $ 48.745.800,00 | | $ - | 9180,00 | $ 48.745.800,00 | | $ - |
| 5.2 | 710.1 | 710-13 | | SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.75X0.75M, POSTE 3.5M | UND | 246,00 | $ 330.650,00 | $ 81.339.900,00 | 242,00 | $ 330.650,00 | $ 80.017.300,00 | 242,00 | $ 80.017.300,00 | | $ - | 242,00 | $ 80.017.300,00 | | $ - |
| 5.3 | 701.1 | 701-13 | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS BIDIRECCIONALES | UND | 3050,00 | $ 17.910,00 | $ 54.625.500,00 | 2.250,00 | $ 17.910,00 | $ 40.297.500,00 | 2250,00 | $ 40.297.500,00 | | $ - | 2250,00 | $ 40.297.500,00 | | $ - |
| **6,0** | | | | **PMA + PMT** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | ** | ** | | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA | GL | 1,00 | $ 144.762.578,00 | $ 144.762.578,00 | 1,00 | $ 144.762.578,00 | $ 144.762.578,00 | 1,00 | $ 144.762.578,00 | | $ - | 1,00 | $ 144.762.578,00 | | $ - |
| 6.2 | ** | *** | | PLAN DE MANEJO DE TRANSITO - PMT | GL | 1,00 | $ 173.362.246,00 | $ 173.362.246,00 | 1,00 | $ 173.362.246,00 | $ 173.362.246,00 | 1,00 | $ 173.362.246,00 | | $ - | 1,00 | $ 173.362.246,00 | | $ - |
| | | | | PRESUPUESTO COVID SEGÚN CIRCULAR 048 ICCU | GL | | | | 1,00 | $ 54.321.460,00 | $ 54.321.460,00 | 1,00 | $ 54.321.460,00 | | $ - | 1,00 | $ 54.321.460,00 | | $ - |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR TOTAL | | | | | | | | $ 12.995.281.567,00 | | | $ 15.509.608.027,00 | | $ 13.675.179.401,00 | | $ 283.467.811,00 | | $ 13.958.647.212,00 | | $ 1.550.960.815,00 |
| ADMINISTRACIÓN | | | 22% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IMPREVISTO | | | 3% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UTILIDAD | | | 5% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO | | | | | | | | | | | $ - | | | | | | | | |
| VALOR TOTAL | | | | | | | | **$ 12.995.281.567,00** | | | **$ 15.509.608.027,00** | | **$ 13.675.179.401,00** | 88,17% | **$ 283.467.811,00** | 1,83% | **$ 13.958.647.212,00** | 90,00% | **$ 1.550.960.815,00** |

**VALOR ACTA EN LETRAS:** **DOSCIENTOS OCHETA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS ONCE PESOS MTCE**

RESUMEN GRANDES PARTIDAS DE PAGO (si aplica)

| G.P.P. | VR. ACTUALIZADO | VR. PRESENTE ACTA | VR. ACTA ANTERIOR | VR. ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|
| P | | | | |
| E-E | $ 110.180.382,00 | $ - | | |
| OA | | | | |
| MV | | $ 283.467.811,00 | $ 13.675.179.401,00 | $ 13.958.647.212,00 |
| S | | | | |
| | | | | |
| TOTAL | $ 110.180.382,00 | $ 283.467.811,00 | $ 13.675.179.401,00 | $ 13.958.647.212,00 |

Saldo por ejecutar : $ (963.365.645,00)

El recibo por parte de la Interventoría de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia al citado contrato de obra.
Para constancia de lo anterior firman
NOTA:
1: El Interventor Certifica que revisó, verificó y constató el pago de los Parafiscales de Ley por parte del contratista, con base en los soportes presentados por éste.
2: Las cantidades y valores consignados en la presente Acta son responsabilidad exclusiva del Contratista e Interventor. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con la que la Interventoría y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas por parte de la interventoría.

Firma
Nombre JESUS ANTONIO CONTECHA CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERÍA DE VÍAS SAS

Firma
Nombre HUGO ALFREDO POSSO MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO VÍAS CDM

Vo. Bo. Firma
Nombre : MAURICIO DELGADILLO
SUPERVISOR DEL CONTRATO
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA-ICCU

Vo. Bo. Firma
Nombre: LUIS ROBERTO GONZÁLEZ PEÑALOZA
SUBGERENTE DE INFRAESTRUCTURA
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA

| MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha de elaboracion:25 DE ENE DE 2021 | | | | Versión: 1 | | Hoja: 7 de 29 | | | |
| OBJETO: | | | MEJORAMIENTO DE LA VÍA FÓMEQUE - UBAQUE, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA | | | | | | |
| (a) ITEM Nº: | 3.2 | (b) DESCRIPCION ITEM | Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1 | | | | | (c) UND: | m2 |

| (d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | | (e) LOCALIZACION | DIMENSIONES | | | (i) MEDIDA PARCIAL | (j) N° DE ELEMENTOS | (k) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANO: | | DESCRIPCION | Ancho (m) | (g) Longitud / Espesor (m) | Altura (m) | | | |
| | Espesor (cm) | **TRAMO A** | | | | | | |
| MDC-19 | 7 | Imprimación K0+320 - K0+600 | 5,70 | 280,00 | 1,00 | 1596,00 | 1,00 | 1596,00 |
| MDC-25 | 8 | **TRAMO B** | | | | | | |
| BG | VARIABLE POR BACHEO | Imprimación K0+800 - K2+600 | 5,70 | 1800,00 | 1,00 | 10260,00 | 1,00 | 10260,00 |
| | | **TRAMO C** | | | | | | |
| | | Geometria K3+200 - K4+018 | 5,70 | 818,00 | 1,00 | 4662,60 | 1,00 | 4662,60 |
| | | | | | | | **SUB TOTAL ACTA MAYORES Y MENORES No 2** | 16518,60 |
| | | **RIEGO DE IMPRIMACION CRL-1- ADICIONAL** | | | | | | |
| | | Riego De Imprimación Con Emulsión Asfáltica Crl-1 Tramo C Para Completar La Meta Física Contractual - Frente 1 | 5,70 | 1182,00 | 1,00 | 6737,40 | 1,00 | 6737,40 |
| | | Reparcheo Muro K1 +297 | 2,00 | 10,00 | 1,00 | 20,00 | 1,00 | 20,00 |
| | | | | | | | **SUB TOTAL ADICIONAL** | 6757,40 |
| | | | | | | | **(I)TOTAL** | **23.276,00** |
| | | | | | | | **ACUMULADO ACTA No 7** | 16518,60 |
| | | | | | | | **ACTA No 8** | 3353,88 |
| | | | | | | | **SALDO POR EJECUTAR** | 3.403,52 |

REALIZÓ

ING. EDGAR CASTELLANOS LOPEZ
RESIDENTE DE OBRA
INGENIERIA DE VIAS SAS

APROBÓ

ING. LUIS ARNALDO GRANDAS OLARTE
RESIDENTE INTERVENTORIA
CONSORCIO VIAS CDM

| MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Fecha de elaboracion: 25 DE ENE DE 2021 | | Versión: 1 | Hoja: 9 de 29 | |
| OBJETO: | | MEJORAMIENTO DE LA VÍA FÓMEQUE - UBAQUE, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA | | |
| (a) ITEM Nº: 3.4 | (b) DESCRIPCION ITEM | Mezcla densa en caliente tipo MDC-25 | (c) UND: | m2 |

| (d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | | (e) LOCALIZACION | DIMENSIONES | | | (i) MEDIDA PARCIAL | (j) N° DE ELEMENTOS | (k) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANO: | | DESCRIPCION | Ancho (m) | (g) Longitud / Espesor (m) | Altura (m) | | | |
| | | **TRAMO A** | | | | | | |
| | | MDC K0+320 - K0+600 | 5,70 | 280,00 | 0,08 | 127,68 | 1,00 | 127,68 |
| | | **TRAMO B** | | | | | | |
| | | MDC K0+800 - K2+600 | 5,70 | 1800,00 | 0,08 | 820,80 | 1,00 | 820,80 |
| | | **TRAMO C** | | | | | | |
| | | MDc K3+200 - K4+018 | 5,70 | 818,00 | 0,08 | 373,01 | 1,00 | 373,01 |
| | | | | | | | **SUB TOTAL ACTA MAYORES Y MENORES No 2** | 1321,49 |
| | | **MEZCLA MDC-25 - ADICIONAL** | | | | | | |
| | | Mezcla Densa En Caliente Tipo Mdc-25 Tramo C Para Completar La Meta Física Contractual - Frente 1 | 5,70 | 1182,00 | 0,08 | 538,99 | 1,00 | 538,99 |
| | | Reparcheo Muro K 1+297 | 2,00 | 10,00 | 0,08 | 1,60 | 1,00 | 1,60 |
| | | | | | | | **SUB TOTAL ADICIONAL** | 540,59 |
| | | | | | | | **(I)TOTAL** | **1.862,08** |
| | | | | | | | **ACUMULADO ACTA No 7** | 1321,48 |
| | | | | | | | **ACTA No 8** | 46,50 |
| | | | | | | | **SALDO POR EJECUTAR** | 494,10 |

| | Espesor (cm) |
|---|---|
| MDC-19 | 7 |
| MDC-25 | 8 |
| BG | VARIABLE POR BACHEO |

REALIZÓ

ING. EDGAR CASTELLANOS LOPEZ
RESIDENTE DE OBRA
INGENIERIA DE VIAS SAS

APROBÓ

ING. LUIS ARNALDO GRANDAS OLARTE
RESIDENTE INTERVENTORIA
CONSORCIO VIAS CDM

| MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA | | | |
|---|---|---|---|
| Fecha de elaboracion: 25 DE ENE DE 2021 | Versión: 1 | Hoja: 11 de 29 | |

| OBJETO: | MEJORAMIENTO DE LA VÍA FÓMEQUE - UBAQUE, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA | | | |
|---|---|---|---|---|
| (a) ITEM Nº: 3.6 | (b) DESCRIPCION ITEM | Base granular | (c) UND: | m3 |

| (d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | | (e) LOCALIZACION | DIMENSIONES | | | (i) MEDIDA PARCIAL | (j) N° DE ELEMENTOS | (k) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANO: | | DESCRIPCION | Ancho (m) | (g) Longitud / Espesor (m) | Altura (m) | | | |
| | | **TRAMO A** | | | | | | |
| | | Estructura de pavimento K0+320 - K0+600 | 5,80 | 280,00 | 0,20 | 324,80 | 1,00 | 324,80 |
| | | Rellenos por geometría Tramo A | Volumen de rellenos por geometría. Memoria CORTES Y LLENOS - FOMEQUE - LA UNION | | | 166,60 | 1,00 | 166,60 |
| | | **TRAMO B** | | | | | | |
| | | Estructura de pavimento K0+800 - K2+600 | 5,80 | 1800,00 | 0,20 | 2088,00 | 1,00 | 2088,00 |
| | | Rellenos por geometría Tramo B | Volumen de rellenos por geometría. Memoria CORTES Y LLENOS - FOMEQUE - LA UNION | | | 1071,00 | 1,00 | 1071,00 |
| | | **TRAMO C** | | | | | | |
| | | Estructura de pavimento K3+200 - K5+200 | 5,80 | 818,00 | 0,20 | 948,88 | 1,00 | 948,88 |
| | | Rellenos por geometría Tramo C | Volumen de rellenos por geometría. Memoria CORTES Y LLENOS - FOMEQUE - LA UNION | | | 486,71 | 1,00 | 486,71 |
| | | rellenos de accesos a predios y caminos de herradura | Volumen de rellenos por geometría de entradas a predios y a caminos de herradura- FÓMEQUE - LA UNIÓN | | | 3,62 | 46 | 166,50 |
| | | | | | | | **SUB TOTAL ACTA MAYORES Y MENORES No 2** | 5252,49 |
| | | **BASE GRANULAR - ADICIONAL** | | | | | | |
| | | Base Granular Tramo C Para Completar La Meta Física Contractual - Frente 1 | 5,80 | 1.182,00 | 0,20 | 1371,12 | 1 | 1371,12 |
| | | Rellenos por geometría Tramo C | Volumen de rellenos por geometría. Memoria CORTES Y LLENOS - FOMEQUE - LA UNION | | | 486,71 | 1,00 | 649,29 |
| | | rellenos de accesos a predios y caminos de herradura | Volumen de rellenos por geometría de entradas a predios y a caminos de herradura- FÓMEQUE - LA UNIÓN | | | 4,50 | 12 | 54,00 |
| | | | | | | | **SUB TOTAL ADICIONAL** | 2074,41 |
| | | | | | | | **(I)TOTAL** | **7.326,90** |
| | | | | | | | **ACUMULADO ACTA No 7** | 6152,49 |
| | | | | | | | **ACTA No 8** | 1174,41 |
| | | | | | | | **SALDO POR EJECUTAR** | 0,00 |

| Espesor (cm) | |
|---|---|
| MDC-19 | 7 |
| MDC-25 | 8 |
| BG | VARIABLE POR BACHEO |

REALIZÓ

ING. EDGAR CASTELLANOS LOPEZ
RESIDENTE DE OBRA
INGENIERIA DE VIAS SAS

APROBÓ

ING. LUIS ARNALDO GRANDAS OLARTE
RESIDENTE INTERVENTORIA
CONSORCIO VIAS CDM

**INSTITUTO DE CONCESIONES DE CUNDINAMARCA**

**ACTA MAYORES Y MENORES**

**ACTA No.** 2 PERIODO: **16 DE DIEMBRE 2020** **CONTRATO No** 730 **DE** 2019 (No Contrato)

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS SECUNDARIAS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, GRUPO 1 - MEJORAMIENTO DE LA VÍA FÓMEQUE - UBAQUE, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

**VALOR INICIAL CONTRATO:** $ 12.995.281.567,00 **VALOR ANTICIPO:** $ - **VALOR ACTUAL CONTRATO:** **VALOR ADICIONES:** $ 2.514.326.460,00 **VALOR ACTUAL CONTRATO:** $ 15.509.608.027,00

**FECHA DE INICIACION:** 20 DE NOVIEMBRE DE 2019 **PLAZO TOTAL:** 9 meses **FECHA DE TERMINACION:** 6/02/2021

**CONTRATISTA:** INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S **INTERVENTORIA:** CONSORCIO VÍAS CDM

| ITEM | | | | DESCRIPCION | UND | CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS 04.12.2020 | | MAYORES Y MENORES SEGÚN AJUSTE REUNIÓN 15-12-2020 | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS MAYORESY MENORES ADICION No 1 | | ACUMULADO ACTAS ANTERIORES segùn Acta No. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO TOTAL 15 - DICIEMBRE-2020 | | SALDO POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | CANTIDAD | VLR. UNITARIO COSTO DIRECTO | VLR TOTAL PRESUPUESTO | CANTIDAD | VLR. PARCIAL DIRECTO | CANTIDADES MAYORES | VLR TOTAL MAYORES | CANTIDADES MENORES | VLR TOTAL MENORES | CANT. | VLR. PARCIAL DIRECTO | CANT. | VLR. PARCIAL DIRECTO | CANT. | VLR. PARCIAL DIRECTO | CANT. | VLR. PARCIAL DIRECTO | CANT | VLR. PARCIAL DIRECTO |
| GRUPO 1. MEJORAMIENTO DE LA VÍA FÓMEQUE - UBAQUE, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA (FRENTE 1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1 | | | | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2 | 900.3 | 900-13 | | TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1000 M), MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 M) | M3, KM | 53721,20 | $ 1.750,00 | $ 94.012.100,00 | 9827,62 | $ 17.198.335,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 9.827,62 | $ 17.198.335,00 | 9.827,62 | 17.198.335,00 | - | 0,00 | 9.827,62 | $ 17.198.335,00 | - | $ - |
| 2,0 | 801.6 | 801-13 | | LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIÁMETRO MENOR O IGUAL A Ø= 36", INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES, Y RETIRO DE SOBRANTES | UND | 13,00 | $ 181.180,00 | $ 2.355.340,00 | 13,00 | $ 2.355.340,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 13,00 | $ 2.355.340,00 | 13,00 | 2.355.340,00 | - | 0,00 | 13,00 | $ 2.355.340,00 | - | $ - |
| | | | | CONFORMACION DE ZONA DE NIVELACION | | | | | 5048,50 | $ 53.115.269,00 | | | | | 5.048,50 | $ 53.115.269,00 | 5.048,50 | 53.115.269,00 | | | 5.048,50 | $ 53.115.269,00 | - | $ - |
| | | | | CERCA DE ALAMBRE DE PUAS Y POSTES | | | | | 214,00 | $ 5.256.696,00 | | | | | 214,00 | $ 5.256.696,00 | 214,00 | 5.256.696,00 | | | 214,00 | $ 5.256.696,00 | - | $ - |
| | | | | PROTECCION VEGETAL DE TALUDES CON BLOQUES DE CESPED | | | | | 1345,69 | $ 34.455.104,00 | | | | | 1.345,69 | $ 34.455.104,00 | 1.345,69 | 34.455.104,00 | | | 1.345,69 | $ 34.455.104,00 | - | $ - |
| 2,1 | | | | EXCAVACIONES Y EXPLANACIONES | | | | | | | | | | | - | - | - | - | | | | | | |
| 2,2 | 201.7 | 201-13 | | DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS | M3 | 1504,00 | $ 109.390,00 | $ 164.522.560,00 | 1339,00 | $ 146.473.210,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 1.339,00 | $ 146.473.210,00 | 1.339,00 | 146.473.210,00 | | 0,00 | 1.339,00 | $ 146.473.210,00 | - | $ - |
| 2,3 | 600.1.1 | 600-13 | | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | M3 | 3852,70 | $ 18.780,00 | $ 72.353.706,00 | 5866,90 | $ 110.180.382,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 5.866,90 | $ 110.180.382,00 | 5.866,90 | 110.180.382,00 | | 0,00 | 5.866,90 | $ 110.180.382,00 | - | $ - |
| 3,0 | 600.1.1 | 600-13 | | EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS. | M3 | 6006,50 | $ 14.990,00 | $ 90.037.435,00 | 1485,50 | $ 22.267.645,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 1.485,50 | $ 22.267.645,00 | 1.485,50 | 22.267.645,00 | | 0,00 | 1.485,50 | $ 22.267.645,00 | - | $ - |
| | | | | DISEÑO ZONA DE NIVELACIÓN | | | | | 1,00 | $ 25.000.000,00 | | | | | 1,00 | $ 25.000.000,00 | 1,00 | 25.000.000,00 | | | 1,00 | $ 25.000.000,00 | - | $ - |
| 3,1 | | | | ESTRUCTURA DE PAVIMENTO | | | | | | | | | | | - | - | - | - | | | | | | |
| 3,2 | 460.1 | 460-13 | | FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-12 CM) | M2 | 20400,00 | $ 5.530,00 | $ 112.812.000,00 | 22848,00 | $ 126.349.440,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 22.848,00 | $ 126.349.440,00 | 22.848,00 | 126.349.440,00 | | 0,00 | 22.848,00 | $ 126.349.440,00 | - | $ - |
| 3,3 | 420.1 | 420-13 | | RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 | M2 | 20400,00 | $ 4.240,00 | $ 86.496.000,00 | 23276,00 | $ 98.690.240,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 23.276,00 | $ 98.690.240,00 | 16.518,60 | 70.038.864,00 | | 0,00 | 16.518,60 | $ 70.038.864,00 | 6.757,40 | $ 28.651.376,00 |
| 3,4 | 421.1 | 421-13 | | RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 | M2 | 20400,00 | $ 1.480,00 | $ 30.192.000,00 | 22868,00 | $ 33.844.640,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 22.868,00 | $ 33.844.640,00 | 14.228,80 | 24.018.624,00 | | 0,00 | 16.228,80 | $ 24.018.624,00 | 6.639,20 | $ 9.826.016,00 |
| 3,5 | 450.1 | 450-13 | | MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 | M3 | 1632,00 | $ 831.730,00 | $ 1.357.383.360,00 | 1862,08 | $ 1.548.747.798,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 1.862,08 | $ 1.548.747.798,00 | 1.321,48 | 1.099.114.560,00 | | 0,00 | 1.321,48 | $ 1.099.114.560,00 | 540,60 | $ 449.633.238,00 |
| 3,6 | 450.2 | 450-13 | | MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO) | M3 | 1428,00 | $ 937.280,00 | $ 1.338.435.840,00 | 1600,75 | $ 1.500.350.960,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 1.600,75 | $ 1.500.350.960,00 | 1.136,01 | 1.064.759.453,00 | | 0,00 | 1.136,01 | $ 1.064.759.453,00 | 464,74 | $ 435.591.507,00 |
| 4,0 | 330.3 | 330-13 | | BASE GRANULAR | M3 | 5825,70 | $ 196.330,00 | $ 1.143.759.681,00 | 7326,90 | $ 1.438.490.277,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 7.326,90 | $ 1.438.490.277,00 | 6.152,49 | 1.207.918.362,00 | | 0,00 | 6.152,49 | $ 1.207.918.362,00 | 1.174,41 | $ 230.571.915,00 |
| 4,1 | | | | ESTRUCTURAS Y DRENAJE | | | | | | | | | | | - | - | - | - | | | | | | |
| 4,2 | 630,1 | 630-13 | | CONCRETO CLASE D, F´C = 3000 PSI (ELEVACIONES) | M3 | 209,77 | $ 894.140,00 | $ 187.563.747,80 | 313,72 | $ 280.509.601,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 313,72 | $ 280.509.601,00 | 313,72 | 280.509.601,00 | | 0,00 | 313,72 | $ 280.509.601,00 | - | $ - |
| 4,3 | 630,1 | 630-13 | | CONCRETO CLASE D, F´C = 3000 PSI (BASES) | M3 | 140,16 | $ 763.100,00 | $ 106.956.096,00 | 284,73 | $ 217.277.463,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 284,73 | $ 217.277.463,00 | 284,73 | 217.277.463,00 | | 0,00 | 284,73 | $ 217.277.463,00 | - | $ - |
| 4,4 | 630.6 | 630-13 | | CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES | M3 | 134,30 | $ 512.110,00 | $ 68.776.373,00 | 95,17 | $ 48.737.509,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 95,17 | $ 48.737.509,00 | 95,17 | 48.737.509,00 | | 0,00 | 95,17 | $ 48.737.509,00 | - | $ - |
| 4,5 | 671.1 | 671-13 | | CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU, 3000 PSI | M3 | 1216,20 | $ 728.790,00 | $ 886.354.398,00 | 1409,30 | $ 1.027.083.747,00 | 3,13 | $ 2.282.560,40 | 0,00 | $ - | 1.412,43 | $ 1.029.366.307,00 | 994,06 | 724.460.987,00 | | 0,00 | 994,06 | $ 724.460.987,00 | 418,37 | $ 304.905.320,00 |
| 4,6 | 630,1 | 630-13 | | CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES | M3 | 86,63 | $ 512.180,00 | $ 44.367.592,50 | 80,33 | $ 41.143.419,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 80,33 | $ 41.143.419,00 | 80,33 | 41.143.419,00 | | 0,00 | 80,33 | $ 41.143.419,00 | - | $ - |
| 4,7 | P | P | | MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA | M3 | 2,80 | $ 665.610,00 | $ 1.863.708,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | - | $ - | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | - | $ - | - | $ - |
| 4,8 | 640.1 | 640-13 | | ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA | KG | 113145,36 | $ 5.450,00 | $ 616.642.212,00 | 140275,50 | $ 764.501.475,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 140.275,50 | $ 764.501.475,00 | 109.191,14 | 595.091.713,00 | | 0,00 | 109.191,14 | $ 595.091.713,00 | 31.084,36 | $ 169.409.762,00 |
| 4,9 | 673.1 | 673-13 | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN) | M2 | 13746,30 | $ 11.390,00 | $ 156.570.357,00 | 16633,80 | $ 189.458.982,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 16.633,80 | $ 189.458.982,00 | 14.633,80 | 189.458.982,00 | | 0,00 | 16.633,80 | $ 189.458.982,00 | - | $ - |
| 4,10 | 673,1 | 673-13 | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN) | M2 | 346,50 | $ 10.960,00 | $ 3.797.640,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | - | $ - | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | - | $ - | - | $ - |
| 4,11 | 673.2 | 673-13 | | MATERIAL GRANULAR FILTRANTE | M3 | 2349,10 | $ 187.920,00 | $ 441.442.872,00 | 3298,78 | $ 619.906.738,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 3.298,78 | $ 619.906.738,00 | 3.298,78 | 619.906.738,00 | | 0,00 | 3.298,78 | $ 619.906.738,00 | - | $ - |
| 4,12 | P | P | | TUBERÍA DRENAJE PVC 110 | ML | 128,00 | $ 38.360,00 | $ 4.910.080,00 | 4579,00 | $ 175.650.440,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 4.579,00 | $ 175.650.440,00 | 4.579,00 | 175.650.440,00 | | 0,00 | 4.579,00 | $ 175.650.440,00 | - | $ - |
| 4,13 | 610,1 | 311-13 | | RELLENO PARA ESTRUCTURAS | M3 | 416,88 | $ 144.130,00 | $ 60.084.914,40 | 747,88 | $ 107.791.944,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 747,88 | $ 107.791.944,00 | 747,88 | 107.791.944,00 | | 0,00 | 747,88 | $ 107.791.944,00 | - | $ - |
| 4,14 | 661.1 | 661-13 | | TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO CLASE I, DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR | ML | 102,00 | $ 832.300,00 | $ 84.894.600,00 | 114,00 | $ 94.882.200,00 | 0,00 | $ - | | $ - | 114,00 | $ 94.882.200,00 | 114,00 | 94.882.200,00 | | 0,00 | 114,00 | $ 94.882.200,00 | - | $ - |
| 4,15 | 681.1 | 681-13 | | GAVIÓN | M3 | 855,00 | $ 297.580,00 | $ 254.430.900,00 | 480,00 | $ 142.838.400,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 480,00 | $ 142.838.400,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | - | $ - | 480,00 | $ 142.838.400,00 |
| 5,0 | 610,1 | 610-13 | | RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE | M3 | 196,50 | $ 25.980,00 | $ 5.105.070,00 | 347,80 | $ 9.035.844,00 | 0,00 | $ - | | $ - | 347,80 | $ 9.035.844,00 | 347,80 | 9.035.844,00 | | 0,00 | 347,80 | $ 9.035.844,00 | - | $ - |

**INSTITUTO DE CONCESIONES DE CUNDINAMARCA**

**ACTA MAYORES Y MENORES**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,1 | | | | SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | |
| 5,2 | 700.1 | 700-13 | | LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO | ML | 4080,00 | $ 5.310,00 | $ 21.664.800,00 | 8694,00 | $ 46.165.140,00 | 3.547,00 | $ 18.834.570,00 | 0,00 | $ - | 12.241,00 | $ 64.999.710,00 | 8.694,00 | 46.165.140,00 | | 0,00 | 8.694,00 | $ 46.165.140,00 | 3.547,00 | $ 18.834.570,00 |
| 5,3 | 710.1 | 710-13 | | SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.75X0.75M, POSTE 3.5M | UND | 280,00 | $ 330.650,00 | $ 92.582.000,00 | 280,00 | $ 92.582.000,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 280,00 | $ 92.582.000,00 | 207,00 | 68.444.550,00 | | 0,00 | 207,00 | $ 68.444.550,00 | 73,00 | $ 24.137.450,00 |
| 3,7 | 701.1 | 701-13 | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS BIDIRECCIONALES | UND | 1361,00 | $ 17.910,00 | $ 24.375.510,00 | 1361,00 | $ 24.375.510,00 | 887,00 | $ 15.886.170,00 | 0,00 | $ - | 2.248,00 | $ 40.261.680,00 | 1.361,00 | 24.375.510,00 | | 0,00 | 1.361,00 | $ 24.375.510,00 | 887,00 | $ 15.886.170,00 |
| MEJOR AHORA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,10 | 900.3 | 900-13 | | TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1000 M), MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 M) | M3-KM | 72095,80 | $ 1.750,00 | $ 126.167.650,00 | 22722,90 | $ 39.765.075,00 | 0,00 | $ - | -12.099,20 | -$ 21.173.600,00 | 10.623,70 | $ 18.591.475,00 | 10.623,70 | 18.591.475,00 | | 0,00 | 10.623,70 | $ 18.591.475,00 | - | $ - |
| 3,11 | 801.6 | 801-13 | | LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIÁMETRO MENOR O IGUAL A Ø= 36", INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES, Y RETIRO DE SOBRANTES | UND | 14,00 | $ 181.180,00 | $ 2.536.520,00 | 14,00 | $ 2.536.520,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 14,00 | $ 2.536.520,00 | 14,00 | 2.536.520,00 | | 0,00 | 14,00 | $ 2.536.520,00 | - | $ - |
| 3,12 | | | | EXCAVACIONES Y EXPLANACIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,13 | 201.7 | 201-13 | | DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS | M3 | 484,60 | $ 109.390,00 | $ 53.010.394,00 | 1002,00 | $ 109.608.780,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 1.002,00 | $ 109.608.780,00 | 1.002,00 | 109.608.780,00 | | 0,00 | 1.002,00 | $ 109.608.780,00 | - | $ - |
| 3,14 | 600.1.1 | 600-13 | | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM. | M3 | 2607,30 | $ 18.780,00 | $ 48.965.094,00 | 3727,70 | $ 70.006.206,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 3.727,70 | $ 70.006.206,00 | 3.727,70 | 70.006.206,00 | | 0,00 | 3.727,70 | $ 70.006.206,00 | - | $ - |
| 3,15 | 600.1.1 | 600-13 | | EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS. | M3 | 4073,20 | $ 14.990,00 | $ 61.057.268,00 | 1190,94 | $ 17.852.191,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 1.190,94 | $ 17.852.191,00 | 1.190,94 | 17.852.191,00 | | 0,00 | 1.190,94 | $ 17.852.191,00 | - | $ - |
| 4,1 | | | | ESTRUCTURA DE PAVIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,2 | 460.1 | 460-13 | | FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-12 CM) | M2 | 15250,00 | $ 5.530,00 | $ 84.332.500,00 | 17136,90 | $ 94.767.080,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 17.136,90 | $ 94.767.080,00 | 17.136,90 | 94.767.080,00 | | 0,00 | 17.136,90 | $ 94.767.080,00 | - | $ - |
| 4,3 | 420.1 | 420-13 | | RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 | M2 | 15250,00 | $ 4.240,00 | $ 64.660.000,00 | 17442,00 | $ 73.954.080,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 17.442,00 | $ 73.954.080,00 | 17.442,00 | 73.954.080,00 | | 0,00 | 17.442,00 | $ 73.954.080,00 | - | $ - |
| 4,4 | 421.1 | 421-13 | | RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 | M2 | 15250,00 | $ 1.480,00 | $ 22.570.000,00 | 17136,00 | $ 25.361.280,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 17.136,00 | $ 25.361.280,00 | 17.134,00 | 25.361.280,00 | | 0,00 | 17.136,00 | $ 25.361.280,00 | - | $ - |
| 4,5 | 450.1 | 450-13 | | MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 | M3 | 1220,00 | $ 838.740,00 | $ 1.023.262.800,00 | 1395,36 | $ 1.170.344.246,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 1.395,36 | $ 1.170.344.246,00 | 1.395,36 | 1.170.344.246,00 | | 0,00 | 1.395,36 | $ 1.170.344.246,00 | - | $ - |
| 4,6 | 450.2 | 450-13 | | MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO) | M3 | 1067,50 | $ 936.290,00 | $ 999.489.575,00 | 1199,52 | $ 1.123.098.581,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 1.199,52 | $ 1.123.098.581,00 | 1.199,52 | 1.123.098.581,00 | | 0,00 | 1.199,52 | $ 1.123.098.581,00 | - | $ - |
| 4,7 | 330.3 | 330-13 | | BASE GRANULAR | M3 | 4449,00 | $ 184.900,00 | $ 822.620.100,00 | 5548,06 | $ 1.025.836.294,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 5.548,06 | $ 1.025.836.294,00 | 5.548,06 | 1.025.836.294,00 | | 0,00 | 5.548,06 | $ 1.025.836.294,00 | - | $ - |
| 4,8 | | | | ESTRUCTURAS Y DRENAJE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,1 | 630.1 | 630-13 | | CONCRETO CLASE D, F´C = 3000 PSI (ELEVACIONES) | M3 | 84,92 | $ 894.140,00 | $ 75.930.368,80 | 118,72 | $ 106.152.301,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 118,72 | $ 106.152.301,00 | 118,72 | 106.152.301,00 | | 0,00 | 118,72 | $ 106.152.301,00 | - | $ - |
| 5,2 | 630.1 | 630-13 | | CONCRETO CLASE D, F´C = 3000 PSI (BASES) | M3 | 46,83 | $ 763.100,00 | $ 35.735.973,00 | 108,16 | $ 82.536.896,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 108,16 | $ 82.536.896,00 | 108,16 | 82.536.896,00 | | 0,00 | 108,16 | $ 82.536.896,00 | - | $ - |
| 5,3 | 630.6 | 630-13 | | CONCRETO CLASE F. 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES | M3 | 35,56 | $ 512.110,00 | $ 18.210.631,60 | 25,38 | $ 12.997.352,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 25,38 | $ 12.997.352,00 | 25,38 | 12.997.352,00 | | 0,00 | 25,38 | $ 12.997.352,00 | - | $ - |
| 5,4 | 671.1 | 671-13 | | CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU, 3000 PSI | M3 | 926,10 | $ 721.760,00 | $ 668.421.936,00 | 977,20 | $ 705.303.872,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 977,20 | $ 705.303.872,00 | 971,46 | 701.160.970,00 | | 0,00 | 971,46 | $ 701.160.970,00 | 5,74 | $ 4.142.902,00 |
| | np | np | | CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES | M3 | 0,00 | $ 512.180,00 | | 17,02 | $ 8.717.304,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 17,02 | $ 8.717.304,00 | 17,02 | 8.717.304,00 | | 0,00 | 17,02 | $ 8.717.304,00 | - | $ - |
| 5,5 | P | P | | MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA | M3 | 3,00 | $ 665.610,00 | $ 1.996.830,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | - | $ - | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | - | $ - | - | $ - |
| 5,6 | 640.1 | 640-13 | | ACERO DE REFUERZO Fy=420 MPA | KG | 70101,99 | $ 5.450,00 | $ 382.055.845,50 | 83401,96 | $ 454.540.682,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 83.401,96 | $ 454.540.682,00 | 83.401,96 | 454.540.682,00 | | 0,00 | 83.401,96 | $ 454.540.682,00 | - | $ - |
| 5,7 | 673.1 | 673-13 | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN) | M2 | 10378,80 | $ 11.390,00 | $ 118.214.532,00 | 13408,30 | $ 152.720.537,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 13.408,30 | $ 152.720.537,00 | 13.408,30 | 152.720.537,00 | | 0,00 | 13.408,30 | $ 152.720.537,00 | - | $ - |
| 5,8 | 673.2 | 673-13 | | MATERIAL GRANULAR FILTRANTE | M3 | 1782,30 | $ 178.260,00 | $ 317.712.798,00 | 2293,80 | $ 408.892.788,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 2.293,80 | $ 408.892.788,00 | 2.293,80 | 408.892.788,00 | | 0,00 | 2.293,80 | $ 408.892.788,00 | - | $ - |
| 5,9 | P | P | | TUBERÍA DRENAJE PVC 110 | ML | 80,00 | $ 38.360,00 | $ 3.068.800,00 | 3744,00 | $ 143.619.840,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 3.744,00 | $ 143.619.840,00 | 3.744,00 | 143.619.840,00 | | 0,00 | 3.744,00 | $ 143.619.840,00 | - | $ - |
| 5,10 | 610.10 | 311-13 | | RELLENO PARA ESTRUCTURAS | M3 | 142,67 | $ 133.580,00 | $ 19.057.858,60 | 332,88 | $ 44.466.110,00 | 0,00 | $ - | | $ - | 332,88 | $ 44.466.110,00 | 332,88 | 44.466.110,00 | | 0,00 | 332,88 | $ 44.466.110,00 | - | $ - |
| 5,11 | 661.1 | 661-13 | | TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO CLASE I, D DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR | ML | 24,00 | $ 832.300,00 | $ 19.975.200,00 | 30,00 | $ 24.969.000,00 | 0,00 | $ - | | $ - | 30,00 | $ 24.969.000,00 | 30,00 | 24.969.000,00 | | 0,00 | 30,00 | $ 24.969.000,00 | - | $ - |
| 6,1 | 610.1 | 610-13 | | RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE | M3 | 46,20 | $ 25.980,00 | $ 1.200.276,00 | 366,00 | $ 9.508.680,00 | 0,00 | $ - | | $ - | 366,00 | $ 9.508.680,00 | 366,00 | 9.508.680,00 | | 0,00 | 366,00 | $ 9.508.680,00 | - | $ - |
| 6,2 | | | | SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,3 | 700.1 | 700-13 | | LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO | ML | 3050,00 | $ 5.310,00 | $ 16.195.500,00 | 9180,00 | $ 48.745.800,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 9.180,00 | $ 48.745.800,00 | 9.180,00 | 48.745.800,00 | | 0,00 | 9.180,00 | $ 48.745.800,00 | - | $ - |
| 6,4 | 710.1 | 710-13 | | SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.75X0.75M, POSTE 3.5M | UND | 246,00 | $ 330.650,00 | $ 81.339.900,00 | 246,00 | $ 81.339.900,00 | 0,00 | $ - | -4,00 | -$ 1.322.600,00 | 242,00 | $ 80.017.300,00 | 242,00 | 80.017.300,00 | | 0,00 | 242,00 | $ 80.017.300,00 | - | $ - |
| 6,5 | 701.1 | 701-13 | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS BIDIRECCIONALES | UND | 3050,00 | $ 17.910,00 | $ 54.625.500,00 | 3060,00 | $ 54.804.600,00 | 0,00 | $ - | -810,00 | -$ 14.507.100,00 | 2.250,00 | $ 40.297.500,00 | 2.250,00 | 40.297.500,00 | | 0,00 | 2.250,00 | $ 40.297.500,00 | - | $ - |
| 6,6 | | | | PMA + PMT | | | | | | | | | | | | $ - | | | | | | | |
| 6,7 | ** | ** | | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA | GL | 1,00 | $ 144.762.578,00 | $ 144.762.578,00 | 1,00 | $ 144.762.578,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 144.762.578,00 | 1,00 | 144.762.578,00 | | 0,00 | 1,00 | $ 144.762.578,00 | - | $ - |
| 6,8 | ** | *** | | PLAN DE MANEJO DE TRANSITO - PMT | GL | 1,00 | $ 173.362.246,00 | $ 173.362.246,00 | 1,00 | $ 173.362.246,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 173.362.246,00 | 1,00 | 173.362.246,00 | | 0,00 | 1,00 | $ 173.362.246,00 | - | $ - |
| | | | | PRESUPUESTO COVID SEGÚN CIRCULAR 048 ICCU | | | | | 1,00 | $ 54.321.460,00 | | | | | 1,00 | $ 54.321.460,00 | 1,00 | 54.321.460,00 | | 0,00 | 1,00 | $ 54.321.460,00 | - | $ - |
| | | | | | | | | $ 12.995.281.567,00 | | $ 15.509.608.027,00 | | $ 37.003.300,00 | | $ -37.003.300,00 | | $ 15.509.608.027,00 | | $ 13.675.179.401,00 | $ - | | | $ 13.675.179.401,00 | | $ 1.834.428.626,00 |

Nota: El valor del AIU esta incluido en los costos del contrato

| | |
|---|---|
| VALOR TOTAL COSTO DIRECTO | 22% |
| ADMINISTRACIÓN | 3% |
| IMPREVISTO | 4% |
| UTILIDAD | |

Firma

Jesus Antonio Contecha Carrillo
Representante Legal
Ingeniería de Vías SAS

Firma

Ing. Hugo Alfred Posso Moncada
Representante Legal
Consorcio Vías CDM

Firma

Ing. Mauricio Delgadillo
supervisor del contrato
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA-ICCU