| | |
|---|---|
| **CONTRATO NÚMERO:** | 1.310-12-13-0299 |
| **FECHA:** | 23 de junio de 2023 |
| **CONTRATANTE:** | Departamento del Valle del Cauca. |
| **DEPENDENCIA:** | Secretaria de Infraestructura |
| **CONTRATISTA:** | ZONA NORTE INGENIERÍA Y LICITACIONES |
| **VALOR DEL CONTRATO:** | Cuatro mil novecientos cincuenta y seis millones doscientos ochenta y cinco mil ochocientos pesos M/Cte $ 4,956,285,800.00) |
| **VALOR DEL CONTRATO + MC:** | Seis mil cincuenta y seis millones doscientos doscientos ochenta y cinco mil ochocientos pesos M/Cte<br>($ 6.156.285.800) |
| **DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:** | 3600001962 del 24 de abril de 2023 |
| **REGISTRO PRESUPUESTAL:** | 4500036967 del 27 de junio de 2023 |
| **FUENTE DE FINANCIACION**: | Recursos Propios de la Gobernación del Valle del Cauca. |
| **PLAZO INICIAL**: | Tres (3) meses contados a partir de la Suscripción del acta de inicio |
| **FECHA ACTA DE INICIO:** | 24 de agosto de 2013 |
| **FECHA DE TERMINACION**: | 10 de septiembre de 2024 |
| **INTERVENTOR:** | EDUARDO CÁRDENAS RODRÍGUEZ |
| **OBJETO:** | "EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTÍCULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012 – CALAMIDAD PÚBLICA – LAS OBRAS DE EMERGENCIAS EN LAS VÍAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA – GRUPO 7" |

Los suscritos **EDUARDO CÁRDENAS RODRÍGUEZ** identificado con cédula de ciudadanía número. 16.254.057 de Palmira (Valle) actuando como **INTERVENTOR**, **CARLOS EDUARDO VIDAL MARTÍNEZ** portador de la cédula de ciudadanía 82.284.732 de Bahía Solano, representante legal de ZONA NORTE INGENIERÍA Y LICITACIONES, obrando como **CONTRATISTA**, nos reunimos en la instalaciones de la Interventoría, con el objetivo de hacer entrega por parte del contratista y recibir finalmente por parte del Departamento las siguientes obras o elementos que hacen parte del presente Contrato conforme a las siguientes consideraciones:

Que en la cláusula SEXTA (6) del contrato se acordó como plazo tres meses, contados a partir de la suscripción del acta de inicio en la plataforma del secop II

Que de acuerdo con la cláusula SEXTA (6), el contrato se inició el 24 de agosto de 2023, con finalización el 10 de septiembre de 2024 de acuerdo al acta de entrega y recibo con pendientes.

Que para cumplir con el objeto del contrato se hizo necesario realizar las siguientes modificaciones:

**Otrosí No. 1** del 30 de agosto de 2023 modificó la cláusula cuarta, forma de pago.

**Otrosí No. 2** del 24 de noviembre de 2023 amplio el plazo de ejecución del contrato y se solicitó al contratista actualizar las garantías

**Acta de Suspensión No.1** del 26 de diciembre de 2023: se suspendió la ejecución del contrato del 26 de diciembre de 2023 hasta el 15 de enero de 2024

**Acta de Reinicio.** del 16 de enero de 2023. Se reinicio el contrato a partir del 16 de enero de 2024

**Otrosí No. 3** del 18 de enero de 2024 por medio del cual se amplió el plazo de ejecución hasta el 31 de marzo de 2024.

**Otrosí No. 4** del 19 de marzo de 2024, por medio del cual se lleva a cabo la modificación de la cláusula Decima octava: Garantías y Mecanismos de Cobertura del Riesgo, en su literal E: Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual, en donde se establezca la calidad de asegurados al contratista ZONA NORTE INGENIERÍA Y LICITACIONES y a la entidad estatal Gobernación del Valle del Cauca.

**Otrosí No. 5** 22 de marzo de 2024, por medio del cual se Amplió el plazo de ejecución hasta el 30 de abril de 2024

**Otrosí No. 6** 30 de abril de 2024, por medio del cual se amplió el plazo de ejecución hasta el 31 de mayo de 2024

**Otrosí No. 7** El 30 de mayo de 2024, por medio del cual se amplió el plazo de ejecución hasta el 30 de junio 2024.

**Otrosí No. 8** El 27 de junio de 2024, por medio del cual se amplió el plazo de ejecución hasta el 31 de julio 2024.

**Otrosí No. 9** El 30 de julio de 2024, por medio del cual se amplió el plazo de ejecución hasta el 13 de septiembre de 2024.

Que de acuerdo a la clausula primera (1) el CONTRATISTA se comprometió a "EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTÍCULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012 – CALAMIDAD PÚBLICA – LAS OBRAS DE EMERGENCIAS EN LAS VÍAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA – GRUPO 7"

A continuación, se indica la relación de los trabajos ejecutados en desarrollo del contrato, discriminada por ítems, cantidades y precios.

| No.DE ORDEN | ITEM DE PAGO | CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA) | | | | | MODIFICACIONES PRESENTES | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DESCRIPCIÓN ITEM | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | +/- | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR |
| | | **GRUPO 7 (ROLDANILLO)** | | | | **$ 3.099.460.398,00** | | | **$ 895.522.388,00** | | **$ 3.994.982.786,00** |
| | | | | | | | | | | | |
| | | **GRUPO 1 PUNTO CRITICO 1** | | | | **$ 400.404.934,00** | | | **$ 105.131.344,00** | | **$ 326.889.929,00** |
| | 1 | **CAPÍTULO 1 - PRELIMINARES** | | | | **$ 25.007.144,00** | | | **$ 94.615.651,00** | | **$ 154.577.582,00** |
| | 1,1 | LOCALIZACION-REPLANTEO | ML | 100 | $ 4.294,78 | $ 429.478,00 | - 1 | 0 | $ - | 70,20 | $ 301.493,00 |
| | 1,2 | ROCERIA | M2 | 100 | $ 13.400,00 | $ 1.340.000,00 | - 1 | 0 | $ - | 167,40 | $ 2.243.160,00 |
| | 1,3 | DESCOLMATACION CUNETAS,ZANJAS,DESCOL(MAN | ML | 60 | $ 2.935,82 | $ 176.149,00 | - 1 | 0 | $ - | 60,00 | $ 176.149,00 |
| | 1,4 | LIMPIEZA ALCANTARILLAS DIAM MENOR 24 PUL | UND | 4 | $ 181.497,76 | $ 725.991,00 | - 1 | 0 | $ - | 7,40 | $ 1.343.083,00 |
| | 1,5 | DEMOL.CAJAS - CABEZALES (INCLUYE CARGUE) | M3 | 9 | $ 81.278,36 | $ 731.505,00 | - 1 | 0 | $ - | 8,20 | $ 666.483,00 |
| | 1,6 | DEMOL.ALCANTARILLAS (INCLUYE CARGUE) | ML | 14 | $ 15.429,10 | $ 216.007,00 | - 1 | 0 | $ - | 14,00 | $ 216.007,00 |
| | 1,7 | EXCAVACION Y CARGUE DE MATERIAL DE BASE EXISTENTE | M3 | 13,8 | $ 8.425,37 | $ 116.270,00 | - 1 | 0 | $ - | 0,00 | $ - |
| | 1,8 | EXCAVACION MATERIAL COMUN EN SECO | M3 | 848,8 | $ 848,51 | $ 720.213,00 | - 1 | 0 | $ - | 0,00 | $ - |
| | 1,9 | EXCAVACION MATERIAL COMUN BAJO EL AGUA | M3 | 110,39 | $ 11.350,00 | $ 1.252.927,00 | - 1 | 0 | $ - | 0,00 | $ - |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1,10 | EXCAVACION EN CONGLOMERADO( MANUAL) | M3 | 135,3 | $ 48.558,96 | $ 6.570.027,00 | -1 | 0 | $ - | 452,48 | $ 21.971.956,00 |
| | 1,11 | TRASNPORTE DE MATERIALES PETREOS | M3-KM | 6858,18 | $ 1.855,97 | $ 12.728.577,00 | 1 | 50979,08 | $ 94.615.651,00 | 68783,03 | $ 127.659.251,00 |
| | **2** | **CAPÍTULO 2 - BASES Y RELLENOS** | | | | **$ 50.051.790,00** | | | **$ 14.118.329,00** | | **$ 39.373.489,00** |
| | 2,1 | CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE | M2 | 60 | $ 3.679,85 | $ 220.791,00 | -1 | 0 | $ - | 43,20 | $ 158.970,00 |
| | 2,2 | RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN INCLUYE TRANSPORTE | M3 | 265,65 | $ 73.181,34 | $ 19.440.624,00 | 1 | 276,68 | $ 20.247.814,00 | 345,84 | $ 25.309.036,00 |
| | 2,3 | RELLENO MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTO INCLUYE TRANSPORTE | M3 | 30 | $ 75.000,00 | $ 2.250.000,00 | 1 | 46,08 | $ 3.456.000,00 | 57,60 | $ 4.320.000,00 |
| | 2,4 | SUB-BASE COMP.MAT.SELECC. TIPO INVIAS INCLUYE TRANSPORTE | M3 | 31,2 | $ 169.102,24 | $ 5.275.990,00 | -1 | 10,8 | $ (1.826.304,00) | 10,80 | $ 1.826.304,00 |
| | 2,5 | BASE COMP.MAT. TIPO INVIAS INCLUYE TRANSPORTE | M3 | 46,8 | $ 153.275,37 | $ 7.173.287,00 | -1 | 10,8 | $ (1.655.374,00) | 10,80 | $ 1.655.374,00 |
| | 2,6 | IMPRIMACION | M2 | 120 | $ 3.776,87 | $ 453.224,00 | -1 | 36 | $ (135.967,00) | 36,00 | $ 135.967,00 |
| | 2,7 | RIEGO DE LIGA | M2 | 240 | $ 1.597,01 | $ 383.284,00 | -1 | 36 | $ (57.493,00) | 36,00 | $ 57.492,00 |
| | 2,8 | SUMINISTRO MEZCLA DENSA EN CALIENTE 0.10 mts | M3 | 13,8 | $ 950.670,90 | $ 13.119.258,00 | -1 | 5,4 | $ (5.133.623,00) | 5,40 | $ 5.133.623,00 |
| | 2,9 | ACARREO DE ASFALTO VOLUMEN COMPACTO | M3K | 935 | $ 1.855,97 | $ 1.735.332,00 | -1 | 418,5 | $ (776.724,00) | 418,50 | $ 776.723,00 |
| | **3** | **CAPÍTULO 3 - OBRAS DE DRENAJE** | | | | **$ 105.333.071,00** | | | **$ (3.363.283,00)** | | **$ 871.377,00** |
| | 3,1 | CONCRETO DE 3000 PSI PARA CANALES | M3 | 100 | $ 922.611,94 | $ 92.261.194,00 | -1 | 1,72 | $ (1.586.893,00) | 0,00 | $ - |
| | 3,2 | ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPa ESP | KLS | 204 | $ 8.417,16 | $ 1.717.101,00 | -1 | 107,52 | $ (905.013,00) | 0,00 | $ - |
| | 3,3 | GEOTEXTIL NO TEJIDO | M2 | 100 | $ 4.909,70 | $ 490.970,00 | -1 | 15 | $ (73.646,00) | 15,00 | $ 73.645,00 |
| | 3,4 | TUBERIA 100 CORRUGADA CON FILTRO | ML | 100 | $ 84.320,90 | $ 8.432.090,00 | -1 | 6 | $ (505.925,00) | 6,00 | $ 505.926,00 |
| | 3,5 | FILTRO GEODREN INCLUYE EXCAV Y RELLENO | ML | 50 | $ 48.634,33 | $ 2.431.716,00 | -1 | 6 | $ (291.806,00) | 6,00 | $ 291.806,00 |
| | **4** | **CAPÍTULO 4 CONCRETOS MURO** | | | | **$ 175.522.210,00** | | | **$ -** | | **$ 58.728.413,00** |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4,1 | CONCRETO PREMEZCLADO f'c 17.50 mpa (2500 psi) a 28 días SOLADO | M3 | 3,96 | $ 751.902,24 | $ 2.977.533,00 | -1 | 0 | $ - | 2,34 | $ 1.759.451,00 |
| | 4,2 | CONCRETO PARA ZAPATA F´c 28 mpa | M3 | 38,16 | $ 1.417.046,27 | $ 54.074.486,00 | -1 | 0 | $ - | 11,70 | $ 16.579.441,00 |
| | 4,3 | CONCRETO PARA MURO F´c 28 mpa | M3 | 20,055 | $ 1.417.046,27 | $ 28.418.863,00 | -1 | 0 | $ - | 13,10 | $ 18.563.306,00 |
| | 4,4 | ACERO DE REFUERZO 420 mpa (60.000 psi) | M3 | 10698,53529 | $ 8.417,16 | $ 90.051.328,00 | -1 | 0 | $ - | 2593,06 | $ 21.826.215,00 |
| | **5** | **CAPÍTULO 5 OBRAS DE SEÑALIZACIÓN** | | | | **$ 1.948.202,00** | | | **$ -** | | **$ 1.948.202,00** |
| | 5,1 | LINEA DE DEMARCACION | ML | 32 | $ 3.165,67 | $ 101.301,00 | -1 | 0 | $ - | 32,00 | $ 101.301,00 |
| | 5,2 | SEÑAL DE TRANSITO | UN | 4 | $ 461.725,37 | $ 1.846.901,00 | -1 | 0 | $ - | 4,00 | $ 1.846.901,00 |
| | **6** | **ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS** | | | | **$ 42.542.517,00** | | | **$ -** | | **$ 42.542.517,00** |
| | 6,1 | AJUSTES A DISEÑOS | GLB | 1 | $ 42.542.517,16 | $ 42.542.517,00 | -1 | 0 | $ - | 1 | $ 42.542.517,00 |
| | **NP** | **ITEM´S NO PREVISTOS** | | | | **$ -** | | | **$ (239.353,00)** | | **$ 28.848.349,00** |
| | PC5(3, 6) | CUNETAS EN CONCRETO 3000 PSI E=0.15 | M3 | 0 | $ 922.611,94 | $ - | -1 | 0 | $ - | 6,00 | $ 5.535.672,00 |
| | NP1,04 | GEOTEXTIL TEJIDO TR-5000 | M2 | 0 | $ 55.113,73 | $ - | -1 | 0 | $ - | 21,60 | $ 1.190.457,00 |
| | NP1,07 | PIEDRA PARA FILTRO | M3 | 0 | $ 100.834,27 | $ - | -1 | 0 | $ - | 4,50 | $ 453.754,00 |
| | NP1,08 | GEODREN PLANAR | ML | 0 | $ 126.375,21 | $ - | -1 | 0 | $ - | 25,13 | $ 3.175.809,00 |
| | NP1,09 | LLENO CON ARENA | M3 | 0 | $ 85.468,88 | $ - | -1 | 0 | $ - | 4,84 | $ 413.669,00 |
| | PC6(4, 4) | TRANSPORTE DE CEMENTO | KLK | 0 | $ 5,22 | $ - | -1 | 40635 | $ (212.272,00) | 946485,00 | $ 4.944.325,00 |
| | PC6(4, 5) | TRANPORTE DE HIERRO | KLK | 0 | $ 3,73 | $ - | -1 | 7257,6 | $ (27.081,00) | 526531,59 | $ 1.964.670,00 |
| | NP1,13 | CAMPAMENTO TABLA 18 M2 | UND | 0 | $ 4.046.888,00 | $ - | -1 | 0 | $ - | 2,00 | $ 8.093.776,00 |
| | NP1,14 | PROTECCION PLASTICO GRUESO SUPERFICIES | M2 | 0 | $ 12.011,86 | $ - | -1 | 0 | $ - | -152,00 | $ 1.825.803,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | NP1,15 | MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIA | ML | 0 | $ 11.598,80 | $ - | -1 | 0 | $ - | 18,00 | $ 208.778,00 |
| | NP1,16 | CARGUE MAT. EXCV. A MAQUINA (SIN TRANSPORTE) | M3 | 0 | $ 18.737,84 | $ - | -1 | 0 | $ - | 55,59 | $ 1.041.636,00 |
| | | **GRUPO 1 PUNTO CRITICO 2** | | | | **$ 472.359.356,00** | | | **$ 473.036.096,00** | | **$ 1.186.428.584,00** |
| | **1** | **CAPÍTULO 1 - PRELIMINARES** | | | | **$ 58.451.310,00** | | | **$ 326.188.051,00** | | **$ 434.808.865,00** |
| | 1,1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO | M2 | 120 | $ 4.294,78 | $ 515.373,00 | -1 | 0 | $ - | 121,74 | $ 522.846,00 |
| | 1,2 | ROCERIA | M2 | 120 | $ 13.400,00 | $ 1.608.000,00 | -1 | 0 | $ - | 146,09 | $ 1.957.606,00 |
| | 1,3 | DESCOLMATACION CUNETAS, ZANJAS. | ML | 90 | $ 2.935,82 | $ 264.224,00 | -1 | 0 | $ - | 150,00 | $ 440.373,00 |
| | 1,4 | LIMPIENZA ALCANTARILLAS DIAM MENOR A 24 PULG | UND | 4 | $ 181.497,76 | $ 725.991,00 | -1 | 0 | $ - | 2,00 | $ 362.995,00 |
| | 1,5 | DEMOLI.CAJAS-CABEZALES (INCLUYE CARGUE) | M3 | 9 | $ 81.278,36 | $ 731.505,00 | -1 | 0 | $ - | 9,00 | $ 731.505,00 |
| | 1,6 | DEMOL.ALCANTARILLAS (INCLUYE CARGUE) | ML | 14 | $ 15.429,10 | $ 216.007,00 | -1 | 0 | $ - | 14,00 | $ 216.007,00 |
| | 1,7 | EXCAVACION Y CARGUE DE MATERIAL DE BASE EXISTENTE | M3 | 20,7 | $ 8.425,37 | $ 174.405,00 | -1 | 0 | $ - | 0,00 | $ - |
| | 1,8 | EXCAVACION Y CARGUE DE MATERIAL DE SUBBASE EXISTENTE | M3 | 26 | $ 848,51 | $ 22.061,00 | -1 | 0 | $ - | 0,00 | $ - |
| | 1,9 | EXCAVACION MATERIAL COMUN EN SECO | M3 | 864,697 8261 | $ 11.350,00 | $ 9.814.320,00 | -1 | 0 | $ - | 0,00 | $ - |
| | 1,10 | EXCAVACION MATERIAL COMUN BAJO AGUA | M3 | 283,086 9565 | $ 48.558,96 | $ 13.746.407,00 | -1 | 0 | $ - | 0,00 | $ - |
| | 1,11 | EXCAVACION EN CONGLOMERADO (MANUAL) | M3 | 164,7 | $ 36.238,06 | $ 5.968.408,00 | -1 | 1,83 | $ (66.315,00) | 1319,17 | $ 47.804.161,00 |
| | 1,12 | TRASNPORTE DE MATERIALES PETREOS | M3-KM | 13289,3 3478 | $ 1.855,97 | $ 24.664.609,00 | 1 | 175786 ,43 | $ 326.254.366,00 | 206238, 97 | $ 382.773.372,00 |
| | **2** | **CAPÍTULO 2 - BASES Y RELLENOS** | | | | **$ 61.772.642,00** | | | **$ 13.501.958,00** | | **$ 39.435.644,00** |
| | 2,1 | CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE | M2 | 90 | $ 3.679,85 | $ 331.187,00 | -1 | 0 | $ - | 0,00 | $ - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2,2 | RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN INCLUYE TRANSPORTE | M3 | 290,782 6087 | $ 73.181,34 | $ 21.279.862,00 | 1 | 184,5 | $ 13.501.958,00 | 403,69 | $ | 29.542.577,00 |
| | 2,3 | RELLENO MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTO INCLUYE TRANSPORTE | M3 | 45 | $ 75.000,00 | $ 3.375.000,00 | - 1 | 0 | $ - | 125,46 | $ | 9.409.500,00 |
| | 2,4 | SUB-BASE COMP.MAT.SELECC. TIPO INVIAS INCLUYE TRANSPORTE | M3 | 41 | $ 169.102,24 | $ 6.933.192,00 | - 1 | 0 | $ - | 1,50 | $ | 253.654,00 |
| | 2,5 | BASE COMP.MAT. TIPO INVIAS INCLUYE TRANSPORTE | M3 | 58,5 | $ 153.275,37 | $ 8.966.609,00 | - 1 | 0 | $ - | 1,50 | $ | 229.913,00 |
| | 2,6 | IMPRIMACION | M2 | 150 | $ 3.776,87 | $ 566.530,00 | - 1 | 0 | $ - | 0,00 | $ | - |
| | 2,7 | RIEGO DE LIGA | M2 | 360 | $ 1.597,01 | $ 574.925,00 | - 1 | 0 | $ - | 0,00 | $ | - |
| | 2,8 | SUMINISTRO MEZCLA DENSA EN CALIENTE 0.10 mts | M3 | 18,25 | $ 950.670,90 | $ 17.349.744,00 | - 1 | 0 | $ - | 0,00 | $ | - |
| | 2,9 | ACARREO DE ASFALTO VOLUMEN COMPACTO | M3-KM | 1290,75 | $ 1.855,97 | $ 2.395.593,00 | - 1 | 0 | $ - | 0,00 | $ | - |
| | **3** | **CAPÍTULO 3 - OBRAS DE DRENAJE** | | | | **$ 107.836.014,00** | | | **$ -** | | **$** | **27.713.302,00** |
| | 3,1 | CONCRETO DE 3000 PSI PARA CANALES | M3 | 110 | $ 922.611,94 | $ 101.487.313,00 | - 1 | 0 | $ - | 15,26 | $ | 14.079.058,00 |
| | 3,2 | ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPa ESP | KLS | 111 | $ 8.417,16 | $ 934.305,00 | - 1 | 0 | $ - | 953,01 | $ | 8.021.641,00 |
| | 3,3 | GEOTEXTIL NO TEJIDO | M2 | 120 | $ 4.909,70 | $ 589.164,00 | - 1 | 0 | $ - | 143,91 | $ | 706.555,00 |
| | 3,4 | TUBERIA 100 CORRUGADA CON FILTRO | ML | 33 | $ 84.320,90 | $ 2.782.590,00 | - 1 | 0 | $ - | 36,90 | $ | 3.111.441,00 |
| | 3,5 | FILTRO GEODREN INCLUYE EXCAV Y RELLENO | ML | 42 | $ 48.634,33 | $ 2.042.642,00 | - 1 | 0 | $ - | 36,90 | $ | 1.794.607,00 |
| | **4** | **CAPÍTULO 4 - CONCRETOS MURO** | | | | **$ 199.773.931,00** | | | **$ 133.346.087,00** | | **$** | **341.897.858,00** |
| | 4,1 | CONCRETO PREMEZCLADO f'c 17.50 mpa (2500 psi) a 28 días SOLADO | M3 | 4,88478 2609 | $ 751.902,24 | $ 3.672.879,00 | 1 | 5,25 | $ 3.947.487,00 | 10,79 | $ | 8.113.025,00 |
| | 4,2 | CONCRETO PARA ZAPATA F´c 28 mpa | M3 | 41,8063 0435 | $ 1.417.046,27 | $ 59.241.468,00 | 1 | 11,62 | $ 16.466.078,00 | 50,37 | $ | 71.376.621,00 |
| | 4,3 | CONCRETO PARA MURO F´c 28 mpa | M3 | 31,18 | $ 1.417.046,27 | $ 44.183.503,00 | 1 | 14,035 2 | $ 19.888.528,00 | 60,85 | $ | 86.220.464,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4,4 | ACERO DE REFUERZO 420 mpa (60.000 psi) | M3 | 11010,3687 | $ 8.417,16 | $ 92.676.081,00 | 1 | 11054,07855 | $ 93.043.994,00 | 20931,96 | $ 176.187.748,00 |
| | 5 | **CAPÍTULO 5 - OBRAS DE SEÑALIZACION** | | | | **$ 1.983.025,00** | | | **$ -** | | **$ 1.983.025,00** |
| | 5,1 | LINEA DE DEMARCACION | ML | 43 | $ 3.165,67 | $ 136.124,00 | -1 | 0 | $ - | 43,00 | $ 136.124,00 |
| | 5,2 | SEÑAL DE TRANSITO | UN | 4 | $ 461.725,37 | $ 1.846.901,00 | -1 | 0 | $ - | 4,00 | $ 1.846.901,00 |
| | 6 | **CAPÍTULO 6 - ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS** | | | | **$ 42.542.434,00** | | | **$ -** | | **$ 42.542.434,00** |
| | 6,1 | AJUSTES A DISEÑOS | GLB | 1 | $ 42.542.433,58 | $ 42.542.434,00 | -1 | 0 | $ - | 1 | $ 42.542.434,00 |
| | NP | **ITEM´S NO PREVISTOS** | | | | **$ -** | | | **$ -** | | **$ 298.047.456,00** |
| | NP1,02 | GEOTEXTIL NO TEJIDO TR-3000 | M2 | 0 | $ 18.779,67 | $ - | -1 | 0 | $ - | 143,91 | $ 2.702.582,00 |
| | PC3(3,4) | TUBERIA 100 CORRUGADA CON FILTRO | ML | 0 | $ 84.320,90 | $ - | -1 | 0 | $ - | 36,90 | $ 3.111.441,00 |
| | NP1,04 | PIEDRA PARA FILTRO | M3 | 0 | $ 100.834,27 | $ - | -1 | 0 | $ - | 29,52 | $ 2.976.628,00 |
| | NP1,05 | GEODREN PLANAR | M2 | 0 | $ 126.375,21 | $ - | -1 | 0 | $ - | 92,25 | $ 11.658.113,00 |
| | NP1,06 | LLENO CON ARENA | M3 | 0 | $ 85.468,88 | $ - | -1 | 0 | $ - | 27,68 | $ 2.365.779,00 |
| | PC6(4,4) | TRANSPORTE DE CEMENTO | KLK | 0 | $ 5,22 | $ - | -1 | 0 | $ - | 6604399,39 | $ 34.500.594,00 |
| | PC6(4,5) | TRANPORTE DE HIERRO | KLK | 0 | $ 3,73 | $ - | -1 | 0 | $ - | 3153856,84 | $ 11.768.123,00 |
| | NP1,10 | ANILLOS PARA CAISSON | ML | 0 | $ 640.000,00 | $ - | -1 | 0 | $ - | 144,00 | $ 92.160.000,00 |
| | NP1,11 | PILOTE D 1,2 m | M3 | 0 | $ 1.308.376,67 | $ - | -1 | 0 | $ - | 72,38 | $ 94.700.303,00 |
| | NP1,13 | CAMPAMENTO TABLA 18 M2 | UND | 0 | $ 4.069.958,84 | $ - | -1 | 0 | $ - | 2,00 | $ 8.139.918,00 |
| | NP1,14 | PROTECCION PLASTICO GRUESO SUPERFICIES | M2 | 0 | $ 12.051,80 | $ - | -1 | 0 | $ - | 100,00 | $ 1.205.180,00 |
| | NP1,15 | CARGUE MAT. EXCV. A MAQUINA (SIN TRANSPORTE) | M3 | 0 | $ 18.737,84 | $ - | -1 | 0 | $ - | 1748,27 | $ 32.758.795,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **GRUPO 1 PUNTO CRITICO 3** | | | | **$ 396.499.134,00** | | | **$ -** | | **$ 397.074.469,00** |
| | **1** | **CAPÍTULO 1 - PRELIMINARES** | | | | **$ 53.526.422,00** | | | **$ -** | | **$ 47.756.846,00** |
| | 1,1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO | M2 | 100 | $ 4.294,78 | $ 429.478,00 | -1 | 0 | $ - | 184,00 | $ 790.239,00 |
| | 1,2 | ROCERIA | M2 | 100 | $ 13.400,00 | $ 1.340.000,00 | -1 | 0 | $ - | 220,80 | $ 2.958.720,00 |
| | 1,3 | DESCOLMATACION CUNETAS, ZANJAS. | ML | 75 | $ 2.935,82 | $ 220.187,00 | -1 | 0 | $ - | 150,00 | $ 440.373,00 |
| | 1,4 | LIMPIENZA ALCANTARILLAS DIAM MENOR A 24 PULG | UND | 4 | $ 181.497,76 | $ 725.991,00 | -1 | 0 | $ - | 4,00 | $ 725.991,00 |
| | 1,5 | DEMOLI.CAJAS-CABEZALES (INCLUYE CARGUE) | M3 | 9 | $ 81.278,36 | $ 731.505,00 | -1 | 0 | $ - | 9,00 | $ 731.505,00 |
| | 1,6 | DEMOL.ALCANTARILLAS (INCLUYE CARGUE) | ML | 14 | $ 15.429,10 | $ 216.007,00 | -1 | 0 | $ - | 7,00 | $ 108.004,00 |
| | 1,7 | EXCAVACION Y CARGUE DE MATERIAL DE BASE EXISTENTE | M3 | 17,25 | $ 8.425,37 | $ 145.338,00 | -1 | 0 | $ - | 0,00 | $ - |
| | 1,8 | EXCAVACION Y CARGUE DE MATERIAL DE SUBBASE EXISTENTE | M3 | 22,5 | $ 848,51 | $ 19.091,00 | -1 | 0 | $ - | 0,00 | $ - |
| | 1,9 | Excavacion material comun en seco | M3 | 741,1695652 | $ 11.350,00 | $ 8.412.275,00 | -1 | 0 | $ - | 0,00 | $ - |
| | 1,10 | EXCAVACION MATERIAL COMUN BAJO AGUA | M3 | 319,2391304 | $ 48.558,96 | $ 15.501.919,00 | -1 | 0 | $ - | 284,81 | $ 13.830.076,00 |
| | 1,11 | EXCAVACION EN CONGLOMERADO (MANUAL) | M3 | 127,7 | $ 36.238,06 | $ 4.627.600,00 | -1 | 0 | $ - | 0,00 | $ - |
| | 1,12 | TRASNPORTE DE MATERIALES PETREOS | M3-KM | 11399,44565 | $ 1.855,97 | $ 21.157.031,00 | -1 | 0 | $ - | 15179,09 | $ 28.171.938,00 |
| | **2** | **CAPÍTULO 2 - BASES Y RELLENOS** | | | | **$ 53.339.763,00** | | | **$ -** | | **$ 50.639.132,00** |
| | 2,1 | CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE | M2 | 75 | $ 3.679,85 | $ 275.989,00 | -1 | 0 | $ - | 140,00 | $ 515.179,00 |
| | 2,2 | RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN INCLUYE TRANSPORTE | M3 | 310,6521739 | $ 73.181,34 | $ 22.733.943,00 | -1 | 0 | $ - | 90,52 | $ 6.624.375,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2,3 | RELLENO MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTO INCLUYE TRANSPORTE | M3 | 47,5 | $ 75.000,00 | $ 3.562.500,00 | -1 | 0 | $ - | 26,80 | $ 2.010.000,00 |
| | 2,4 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE GRANULAR 0.20 mts | M3 | 30,1 | $ 169.102,24 | $ 5.089.977,00 | -1 | 0 | $ - | 7,50 | $ 1.268.266,00 |
| | 2,5 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBBASE GRANULAR 0.30 mts | M3 | 52,65 | $ 153.275,37 | $ 8.069.948,00 | -1 | 0 | $ - | 7,50 | $ 1.149.565,00 |
| | 2,6 | IMPRIMACION | M2 | 135 | $ 3.776,87 | $ 509.877,00 | -1 | 0 | $ - | 0,00 | $ - |
| | 2,7 | RIEGO DE LIGA | M2 | 300 | $ 1.597,01 | $ 479.104,00 | -1 | 0 | $ - | 35,00 | $ 55.895,00 |
| | 2,8 | SUMINISTRO MEZCLA DENSA EN CALIENTE 0.10 mts | M3 | 11 | $ 950.670,90 | $ 10.457.380,00 | -1 | 0 | $ - | 35,00 | $ 33.273.481,00 |
| | 2,9 | ACARREO DE ASFALTO VOLUMEN COMPACTO | M3-KM | 1164,375 | $ 1.855,97 | $ 2.161.045,00 | -1 | 0 | $ - | 3094,00 | $ 5.742.371,00 |
| | **3** | **CAPÍTULO 3 - OBRAS DE DRENAJE** | | | | **$ 118.278.499,00** | | | **$ -** | | **$ 23.797.873,00** |
| | 3,1 | CONCRETO DE 3000 PSI PARA CANALES | M3 | 121 | $ 922.611,94 | $ 111.636.045,00 | -1 | 0 | $ - | 18,50 | $ 17.068.321,00 |
| | 3,2 | ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPa ESP | KLS | 106,2 | $ 8.417,16 | $ 893.903,00 | -1 | 0 | $ - | 602,47 | $ 5.071.050,00 |
| | 3,3 | GEOTEXTIL NO TEJIDO | M2 | 122 | $ 4.909,70 | $ 598.984,00 | -1 | 0 | $ - | 67,00 | $ 328.950,00 |
| | 3,4 | TUBERIA 100 CORRUGADA CON FILTRO | ML | 38 | $ 84.320,90 | $ 3.204.194,00 | -1 | 0 | $ - | 10,00 | $ 843.209,00 |
| | 3,5 | FILTRO GEODREN INCLUYE EXCAV Y RELLENO | ML | 40 | $ 48.634,33 | $ 1.945.373,00 | -1 | 0 | $ - | 10,00 | $ 486.343,00 |
| | **4** | **CAPÍTULO 4 - CONCRETOS MURO** | | | | **$ 144.379.024,00** | | | **$ -** | | **$ 92.178.074,00** |
| | 4,1 | CONCRETO PREMEZCLADO f'c 17.50 mpa (2500 psi) a 28 días SOLADO | M3 | 4,070652174 | $ 751.902,24 | $ 3.060.732,00 | -1 | 0 | $ - | 2,10 | $ 1.578.994,00 |
| | 4,2 | CONCRETO PARA ZAPATA F´c 28 mpa | M3 | 49,838586 96 | $ 1.057.497,01 | $ 52.704.157,00 | -1 | 0 | $ - | 14,70 | $ 15.545.206,00 |
| | 4,3 | CONCRETO PARA MURO F´c 28 mpa | M3 | 8 | $ 1.417.046,27 | $ 11.336.370,00 | -1 | 0 | $ - | 8,22 | $ 11.653.788,00 |
| | 4,4 | ACERO DE REFUERZO 420 mpa (60.000 psi) | ML | 9180,973913 | $ 8.417,16 | $ 77.277.765,00 | -1 | 0 | $ - | 7532,24 | $ 63.400.086,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **5** | **CAPÍTULO 5 - OBRAS DE SEÑALIZACION** | | | | **$ 1.973.528,00** | | | **$ -** | | **$ 1.846.901,00** |
| | **5,1** | LINEA DE DEMARCACION | ML | 40 | $ 3.165,67 | $ 126.627,00 | -1 | 0 | $ - | 0,00 | $ - |
| | **5,2** | SEÑAL DE TRANSITO | UN | 4 | $ 461.725,37 | $ 1.846.901,00 | -1 | 0 | $ - | 4,00 | $ 1.846.901,00 |
| | **6** | **CAPÍTULO 6 - ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS** | | | | **$ 25.001.898,00** | | | **$ -** | | **$ 25.001.898,00** |
| | **6,1** | AJUSTES A DISEÑOS | GLB | 1 | $ 25.001.897,76 | $ 25.001.898,00 | -1 | 0 | $ - | 1 | $ 25.001.898,00 |
| | **NP** | **ITEM´S NO PREVISTOS** | | | | **$ -** | | | **$ -** | | **$ 155.853.745,00** |
| | **NP1,01** | DEMOL. ESTRUCTURA EXISTENTE | M3 | 0 | $ 507.947,10 | $ - | -1 | 0 | $ - | 8,00 | $ 4.063.577,00 |
| | **NP1,05** | GEOTEXTIL TEJIDO TR-5000 | M2 | 0 | $ 55.113,73 | $ - | -1 | 0 | $ - | 100,00 | $ 5.511.373,00 |
| | **PC6(3, 1)** | RETROEXCAVADORA DE ORUGA | HRS | 0 | $ 166.600,00 | $ - | -1 | 0 | $ - | 50,00 | $ 8.330.000,00 |
| | **PC6(3, 2)** | DESVIACION TEMPORAL CAUCE ANCHOS 1 A 3 M | ML | 0 | $ 140.609,70 | $ - | -1 | 0 | $ - | 38,00 | $ 5.343.169,00 |
| | **NP1,10** | PIEDRA PARA FILTRO | M3 | 0 | $ 100.834,27 | $ - | -1 | 0 | $ - | 8,70 | $ 877.258,00 |
| | **PC6(4, 4)** | TRANSPORTE DE CEMENTO > 10KM | KLK | 0 | $ 5,22 | $ - | -1 | 0 | $ - | 250507 2,78 | $ 13.086.201,00 |
| | **PC6(4, 5)** | TRANPORTE DE HIERRO | KLK | 0 | $ 3,73 | $ - | -1 | 0 | $ - | 424631, 53 | $ 1.584.446,00 |
| | **PC6(4, 2)** | CONCRETO PARA BOXCULVERT 4000 PSI | M3 | 0 | $ 1.057.497,01 | $ - | -1 | 0 | $ - | 27,09 | $ 28.647.594,00 |
| | **NP1,14** | CONCRETO CICLOPEO | M3 | 0 | $ 812.690,58 | $ - | -1 | 0 | $ - | 3,79 | $ 3.081.723,00 |
| | **NP1,15** | ANILLOS PARA CAISSON | ML | 0 | $ 640.000,00 | $ - | -1 | 0 | $ - | 32,00 | $ 20.480.000,00 |
| | **NP1,16** | PILOTE D 1,2 m | M3 | 0 | $ 1.308.376,67 | $ - | -1 | 0 | $ - | 36,16 | $ 47.310.900,00 |
| | **NP1,18** | CAMPAMENTO TABLA 18 M2 | UND | 0 | $ 4.069.958,84 | $ - | -1 | 0 | $ - | 2,00 | $ 8.139.918,00 |
| | **NP1,19** | PROTECCION PLASTICO GRUESO SUPERFICIES | M2 | 0 | $ 12.051,80 | $ - | -1 | 0 | $ - | 150,00 | $ 1.807.770,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | NP1,20 | CARGUE MAT. EXCV. A MAQUINA (SIN TRANSPORTE) | M3 | 0 | $ 18.737,84 | $ - | -1 | 0 | $ - | 405,05 | $ | 7.589.816,00 |
| | | **GRUPO 1 PUNTO CRITICO 4** | | | | **$ 116.834.404,00** | | | **$ 191.649.346,00** | | **$** | **596.070.906,00** |
| | **1** | **CAPÍTULO 1 - PRELIMINARES** | | | | **$ 25.207.168,00** | | | **$ 195.399.346,00** | | **$** | **313.166.939,00** |
| | 1,1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO | M2 | 40 | $ 4.294,78 | $ 171.791,00 | -1 | 0 | $ - | 139,08 | $ | 597.317,00 |
| | 1,2 | ROCERIA | M2 | 40 | $ 13.400,00 | $ 536.000,00 | -1 | 0 | $ - | 34,80 | $ | 466.320,00 |
| | 1,3 | DESCOLMATACION CUNETAS, ZANJAS. | ML | 30 | $ 2.935,82 | $ 88.075,00 | -1 | 0 | $ - | 60,00 | $ | 176.150,00 |
| | 1,4 | LIMPIENZA ALCANTARILLAS DIAM MENOR A 24 PULG | UND | 4 | $ 181.497,76 | $ 725.991,00 | -1 | 0 | $ - | 4,00 | $ | 725.991,00 |
| | 1,5 | DEMOLI.CAJAS-CABEZALES (INCLUYE CARGUE) | M3 | 9 | $ 81.278,36 | $ 731.505,00 | -1 | 0 | $ - | 33,30 | $ | 2.706.569,00 |
| | 1,6 | DEMOL.ALCANTARILLAS (INCLUYE CARGUE) | ML | 18 | $ 15.429,10 | $ 277.724,00 | -1 | 0 | $ - | 18,00 | $ | 277.724,00 |
| | 1,7 | EXCAVACION Y CARGUE DE MATERIAL DE BASE EXISTENTE | M3 | 6,9 | $ 8.425,37 | $ 58.135,00 | -1 | 7,5 | $ (63.190,00) | 15,00 | $ | 126.381,00 |
| | 1,8 | EXCAVACION Y CARGUE DE MATERIAL DE SUBBASE EXISTENTE | M3 | 9 | $ 848,51 | $ 7.637,00 | -1 | 0 | $ - | 22,50 | $ | 19.091,00 |
| | 1,9 | Excavacion material comun en seco | M3 | 370,584 7826 | $ 11.350,00 | $ 4.206.137,00 | -1 | 0 | $ - | 0,00 | $ | - |
| | 1,10 | EXCAVACION MATERIAL COMUN BAJO AGUA | M3 | 117,695 6522 | $ 48.558,96 | $ 5.715.178,00 | -1 | 0 | $ - | 0,00 | $ | - |
| | 1,11 | EXCAVACION EN CONGLOMERADO (MANUAL) | M3 | 56,7 | $ 36.238,06 | $ 2.054.698,00 | -1 | 0 | $ - | 932,25 | $ | 33.782.931,00 |
| | 1,12 | TRASNPORTE DE MATERIALES PETREOS | M3-KM | 5729,77 8261 | $ 1.855,97 | $ 10.634.297,00 | 1 | 105315 ,56 | $ 195.462.536,00 | 147787, 11 | $ | 274.288.465,00 |
| | **2** | **CAPÍTULO 2 - BASES Y RELLENOS** | | | | **$ 30.528.094,00** | | | **$ (3.750.000,00)** | | **$** | **83.537.106,00** |
| | 2,1 | CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE | M2 | 30 | $ 3.679,85 | $ 110.396,00 | -1 | 0 | $ - | 90,00 | $ | 331.187,00 |
| | 2,2 | RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN INCLUYE TRANSPORTE | M3 | 110,26 | $ 73.181,34 | $ 8.069.039,00 | -1 | 0 | $ - | 794,40 | $ | 58.135.260,00 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2,3 | RELLENO MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTO INCLUYE TRANSPORTE | M3 | 16 | $ 75.000,00 | $ 1.200.000,00 | -1 | 50 | $ (3.750.000,00) | 60,25 | $ 4.518.750,00 |
| | 2,4 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE GRANULAR 0.20 mts | M3 | 23,4 | $ 169.102,24 | $ 3.956.992,00 | -1 | 0 | $ - | 13,50 | $ 2.282.880,00 |
| | 2,5 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBBASE GRANULAR 0.30 mts | M3 | 35,1 | $ 153.275,37 | $ 5.379.966,00 | -1 | 0 | $ - | 18,00 | $ 2.758.957,00 |
| | 2,6 | IMPRIMACION | M2 | 90 | $ 3.776,87 | $ 339.918,00 | -1 | 0 | $ - | 90,00 | $ 339.918,00 |
| | 2,7 | RIEGO DE LIGA | M2 | 120 | $ 1.597,01 | $ 191.642,00 | -1 | 0 | $ - | 90,00 | $ 143.732,00 |
| | 2,8 | SUMINISTRO MEZCLA DENSA EN CALIENTE 0.10 mts | M3 | 10,35 | $ 950.670,90 | $ 9.839.444,00 | -1 | 0 | $ - | 13,50 | $ 12.834.057,00 |
| | 2,9 | ACARREO DE ASFALTO VOLUMEN COMPACTO | M3-KM | 776,25 | $ 1.855,97 | $ 1.440.697,00 | -1 | 0 | $ - | 1181,25 | $ 2.192.365,00 |
| | **3** | **CAPÍTULO 3 - OBRAS DE DRENAJE** | | | | **$ 16.503.357,00** | | | **$ -** | | **$ 13.531.005,00** |
| | 3,1 | CONCRETO DE 3000 PSI PARA CANALES | M3 | 13 | $ 922.611,94 | $ 11.993.955,00 | -1 | 0 | $ - | 8,64 | $ 7.971.367,00 |
| | 3,2 | ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPa ESP | KLS | 210 | $ 8.417,16 | $ 1.767.604,00 | -1 | 0 | $ - | 197,42 | $ 1.661.716,00 |
| | 3,3 | GEOTEXTIL NO TEJIDO | M2 | 40 | $ 4.909,70 | $ 196.388,00 | -1 | 0 | $ - | 144,00 | $ 706.997,00 |
| | 3,4 | TUBERIA 100 CORRUGADA CON FILTRO | ML | 10 | $ 84.320,90 | $ 843.209,00 | -1 | 0 | $ - | 24,00 | $ 2.023.701,00 |
| | 3,5 | FILTRO GEODREN INCLUYE EXCAV Y RELLENO | ML | 35 | $ 48.634,33 | $ 1.702.201,00 | -1 | 0 | $ - | 24,00 | $ 1.167.224,00 |
| | **4** | **CAPÍTULO 4 - ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS** | | | | **$ 17.614.028,00** | | | **$ -** | | **$ 98.391.802,00** |
| | 4,1 | CONCRETO PREMEZCLADO f'c 17.50 mpa (2500 psi) a 28 días SOLADO | M3 | 3,62826087 | $ 751.902,24 | $ 2.728.097,00 | -1 | 0 | $ - | 4,75 | $ 3.571.536,00 |
| | 4,2 | CONCRETO PARA ZAPATA F´c 28 mpa | M3 | 6,93543 4789 | $ 1.057.497,01 | $ 7.334.202,00 | -1 | 0 | $ - | 23,38 | $ 24.724.280,00 |
| | 4,3 | CONCRETO PARA MURO F´c 28 mpa | M3 | 4 | $ 1.417.046,27 | $ 5.668.185,00 | -1 | 0 | $ - | 25,58 | $ 36.248.044,00 |
| | 4,4 | ACERO DE REFUERZO 420 mpa (60.000 psi) | ML | 223,774 2121 | $ 8.417,16 | $ 1.883.544,00 | -1 | 0 | $ - | 4021,30 | $ 33.847.942,00 |
| | **5** | **CAPÍTULO 5 - OBRAS DE SEÑALIZACION** | | | | **$ 1.979.859,00** | | | **$ -** | | **$ 1.979.859,00** |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5,1 | LINEA DE DEMARCACION | ML | 42 | $ 3.165,67 | $ 132.958,00 | -1 | 0 | $ - | 42,00 | $ 132.958,00 |
| | 5,2 | SEÑAL DE TRANSITO | UN | 4 | $ 461.725,37 | $ 1.846.901,00 | -1 | 0 | $ - | 4,00 | $ 1.846.901,00 |
| | **5** | **CAPÍTULO 6 - ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS** | | | | **$ 25.001.898,00** | | | **$ -** | | **$ 25.001.898,00** |
| | 5,1 | AJUSTES A DISEÑOS | GLB | 1 | $ 25.001.897,76 | $ 25.001.898,00 | -1 | 0 | $ - | 1 | $ 25.001.898,00 |
| | **NP** | **ITEM´S NO PREVISTOS** | | | | **$ -** | | | **$ -** | | **$ 60.462.297,00** |
| | PC5(3, 6) | CUNETAS EN CONCRETO 3000 PSI E=0.15 | M3 | 0 | $ 922.611,94 | $ - | -1 | 0 | $ - | 2,70 | $ 2.491.052,00 |
| | NP1,03 | GEOTEXTIL TEJIDO TR-5000 | M2 | 0 | $ 55.113,73 | $ - | -1 | 0 | $ - | 75,00 | $ 4.133.530,00 |
| | NP1,06 | PIEDRA PARA FILTRO | M3 | 0 | $ 100.834,27 | $ - | -1 | 0 | $ - | 60,00 | $ 6.050.056,00 |
| | NP1,07 | LLENO CON ARENA | M3 | 0 | $ 85.468,88 | $ - | -1 | 0 | $ - | 18,00 | $ 1.538.440,00 |
| | PC6(4, 4) | TRANSPORTE DE CEMENTO | KLK | 0 | $ 5,22 | $ - | -1 | 0 | $ - | 205014 1,80 | $ 10.709.696,00 |
| | PC6(4, 5) | TRANPORTE DE HIERRO | KLK | 0 | $ 3,73 | $ - | -1 | 0 | $ - | 368716, 13 | $ 1.375.806,00 |
| | NP1,11 | CAMPAMENTO TABLA 18 M2 | UND | 0 | $ 4.069.958,84 | $ - | -1 | 0 | $ - | 2,00 | $ 8.139.918,00 |
| | NP1,12 | PROTECCION PLASTICO GRUESO SUPERFICIES | M2 | 0 | $ 12.051,80 | $ - | -1 | 0 | $ - | 152,00 | $ 1.831.873,00 |
| | NP1,13 | CARGUE MAT. EXCV. A MAQUINA (SIN TRANSPORTE) | M3 | 0 | $ 18.737,84 | $ - | -1 | 0 | $ - | 1283,62 | $ 24.052.260,00 |
| | NP1,14 | MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIA | ML | 0 | $ 11.638,80 | $ - | -1 | 0 | $ - | 12,00 | $ 139.666,00 |
| | | **GRUPO 1 PUNTO CRITICO 5** | | | | **$ 1.028.763.066,00** | | | **$ 33.924.596,00** | | **$ 542.511.648,00** |
| | **1** | **CAPÍTULO 1 - PRELIMINARES** | | | | **$ 99.267.680,00** | | | **$ 36.879.482,00** | | **$ 133.424.204,00** |
| | 1,1 | LOCALIZACION-REPLANTEO | M2 | 600 | $ 4.294,78 | $ 2.576.866,00 | -1 | 0 | $ - | 180,60 | $ 775.637,00 |
| | 1,2 | ROCERIA | M2 | 150 | $ 13.400,00 | $ 2.010.000,00 | -1 | 0 | $ - | 143,04 | $ 1.916.736,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1,3 | DESCOLMATACION CUNETAS,ZANJAS,DESCOL(MAN | ML | 100 | $ 2.935,82 | $ 293.582,00 | -1 | 0 | $ - | 100,00 | $ | 293.582,00 |
| | 1,4 | LIMPIEZA ALCANTARILLAS DIAM MENOR 24 PUL | UND | 4 | $ 181.497,76 | $ 725.991,00 | -1 | 0 | $ - | 4,00 | $ | 725.991,00 |
| | 1,5 | DEMOL.CAJAS - CABEZALES (INCLUYE CARGUE) | M3 | 9 | $ 81.278,36 | $ 731.505,00 | -1 | 0 | $ - | 9,00 | $ | 731.505,00 |
| | 1,6 | DEMOL.ALCANTARILLAS (INCLUYE CARGUE) | ML | 14 | $ 15.429,10 | $ 216.007,00 | -1 | 0 | $ - | 14,00 | $ | 216.007,00 |
| | 1,7 | EXCVACION DE CANALES Y PRESTAMOS | M3 | 1468 | $ 8.425,37 | $ 12.368.448,00 | -1 | 0 | $ - | 0,00 | $ | - |
| | 1,8 | EXCAVACIONES VARIAS | M3 | 343,85 | $ 848,51 | $ 291.759,00 | -1 | 0 | $ - | 0,00 | $ | - |
| | 1,9 | EXCAVACION EN ROCA | M3 | 100 | $ 11.350,00 | $ 1.135.000,00 | -1 | 0 | $ - | 0,00 | $ | - |
| | 1,10 | EXCAVACION TIERRA A MANO | M3 | 50 | $ 48.558,96 | $ 2.427.948,00 | 1 | 200 | $ 9.711.791,00 | 440,68 | $ | 21.398.961,00 |
| | 1,11 | EXCAVACION EN CONGLOMERADO( MANUAL) | M3 | 50 | $ 36.238,06 | $ 1.811.903,00 | -1 | 0 | $ - | 169,11 | $ | 6.128.218,00 |
| | 1,12 | TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION | M3-KM | 40237 | $ 1.855,97 | $ 74.678.671,00 | 1 | 14638 | $ 27.167.691,00 | 54546,98 | $ | 101.237.567,00 |
| | **2** | **CAPÍTULO 2 - BASES Y RELLENOS** | | | | **$ 193.772.838,00** | | | **$ -** | | **$** | **39.401.455,00** |
| | 2,1 | CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE | M2 | 600 | $ 3.679,85 | $ 2.207.910,00 | -1 | 0 | $ - | 180,60 | $ | 664.581,00 |
| | 2,2 | RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN INCLUYE TRANSPORTE | M3 | 591,1716274 | $ 73.181,34 | $ 43.262.734,00 | -1 | 0 | $ - | 228,41 | $ | 16.715.351,00 |
| | 2,3 | RELLENO MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTO INCLUYE TRANSPORTE | M3 | 60 | $ 75.000,00 | $ 4.500.000,00 | -1 | 0 | $ - | 122,40 | $ | 9.180.000,00 |
| | 2,4 | SUB-BASE COMP.MAT.SELECC. TIPO INVIAS INCLUYE TRANSPORTE | M3 | 140 | $ 169.102,24 | $ 23.674.313,00 | -1 | 0 | $ - | 43,20 | $ | 7.305.217,00 |
| | 2,5 | BASE COMP.MAT. TIPO INVIAS INCLUYE TRANSPORTE | M3 | 150 | $ 153.275,37 | $ 22.991.306,00 | -1 | 0 | $ - | 36,12 | $ | 5.536.306,00 |
| | 2,6 | IMPRIMACION | M2 | 600 | $ 3.776,87 | $ 2.266.119,00 | -1 | 0 | $ - | 0,00 | $ | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2,7 | RIEGO DE LIGA | M2 | 600 | $ 1.597,01 | $ 958.209,00 | - 1 | 0 | $ - | 0,00 | $ - |
| | 2,8 | MEXCLA ASFALTICA INCLUYE TRANSPORTE | M3 | 90 | $ 950.670,90 | $ 85.560.381,00 | - 1 | 0 | $ - | 0,00 | $ - |
| | 2,9 | ACARREO ASFALTO VOLUMEN COMPACTO | M3-KM | 4500 | $ 1.855,97 | $ 8.351.866,00 | - 1 | 0 | $ - | 0,00 | $ - |
| | **3** | **CAPÍTULO 3 - OBRAS DE DRENAJE** | | | | **$ 44.716.860,00** | | | **$ -** | | **$ 109.627.418,00** |
| | 3,1 | CONCRETO DE 3000 PSI PARA CANALES | M3 | 5,4 | $ 922.611,94 | $ 4.982.104,00 | - 1 | 0 | $ - | 6,86 | $ 6.329.117,00 |
| | 3,2 | ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPa ESP | KLS | 540 | $ 8.417,16 | $ 4.545.269,00 | - 1 | 0 | $ - | 430,08 | $ 3.620.054,00 |
| | 3,3 | GEOTEXTIL NO TEJIDO | M2 | 149,5 | $ 4.909,70 | $ 734.000,00 | - 1 | 0 | $ - | 168,00 | $ 824.829,00 |
| | 3,4 | TUBERIA 100 CORRUGADA CON FILTRO | ML | 200 | $ 84.320,90 | $ 16.864.179,00 | - 1 | 0 | $ - | 48,00 | $ 4.047.403,00 |
| | 3,5 | FILTRO GEODREN INCLUYE EXCAV Y RELLENO | ML | 200 | $ 48.634,33 | $ 9.726.866,00 | - 1 | 0 | $ - | 48,00 | $ 2.334.448,00 |
| | 3,6 | CUNETAS EN CONCRETO 3000 PSI E=0.15 | M3 | 8,45 | $ 922.611,94 | $ 7.796.071,00 | - 1 | 0 | $ - | 100,00 | $ 92.261.194,00 |
| | 3,7 | CUNETA EN TIERRA (MANUAL) | ML | 32,5 | $ 2.103,73 | $ 68.371,00 | - 1 | 0 | $ - | 100,00 | $ 210.373,00 |
| | **4** | **CAPÍTULO 4 - CONCRETOS MURO** | | | | **$ 651.601.989,00** | | | **$ -** | | **$ 144.962.117,00** |
| | 4,1 | SOLADO ESPESOR E=0.07M 2500 PSI | M3 | 13,39 | $ 561.120,90 | $ 7.513.409,00 | - 1 | 0 | $ - | 0,00 | $ - |
| | 4,2 | CONCRETO PREMEZCLADO f'c 17.50 mpa (2500 psi) a 28 días SOLADO | M3 | 100,25 | $ 1.057.497,01 | $ 106.014.076,00 | - 1 | 0 | $ - | 10,36 | $ 10.955.669,00 |
| | 4,3 | CONCRETO PARA ZAPATA F´c 28 mpa | M3 | 68 | $ 1.057.497,01 | $ 71.909.797,00 | - 1 | 0 | $ - | 27,63 | $ 29.218.643,00 |
| | 4,4 | CONCRETO PARA MURO F´c 28 mpa | ML | 120 | $ 1.266.838,06 | $ 152.020.567,00 | - 1 | 0 | $ - | 29,22 | $ 37.017.008,00 |
| | 4,5 | ACERO DE REFUERZO 420 mpa (60.000 psi) | KLS | 37322 | $ 8.417,16 | $ 314.144.140,00 | - 1 | 0 | $ - | 8051,50 | $ 67.770.797,00 |
| | **5** | **CAPÍTULO 5 - OBRAS DE SEÑALIZACIÓN** | | | | **$ 2.954.886,00** | | | **$ (2.954.886,00)** | | **$ -** |
| | 5,1 | LINEA DE DEMARCACION | ML | 350 | $ 3.165,67 | $ 1.107.985,00 | - 1 | 350 | $ (1.107.985,00) | 0,00 | $ - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5,2 | SEÑAL DE TRANSITO | UN | 4 | $ 461.725,37 | $ 1.846.901,00 | -1 | 4 | $ (1.846.901,00) | 0,00 | $ - |
| | **6** | **CAPÍTULO 6 - OBRAS DE SEÑALIZACIÓN** | | | | **$ 36.448.813,00** | | | **$ -** | | **$ 36.448.813,00** |
| | 6,1 | AJUSTES A DISEÑOS | GLB | 1 | $ 36.448.812,69 | $ 36.448.813,00 | -1 | 0 | $ - | 1 | $ 36.448.813,00 |
| | **NP** | **ITEM´S NO PREVISTOS** | | | | **$ -** | | | **$ -** | | **$ 78.647.641,00** |
| | NP1,02 | PIEDRA PARA FILTRO | M3 | 0 | $ 100.834,27 | $ - | -1 | 0 | $ - | 29,52 | $ 2.976.628,00 |
| | NP1,03 | GEODREN PLANAR | M2 | 0 | $ 84.958,21 | $ - | -1 | 0 | $ - | 72,60 | $ 6.167.966,00 |
| | NP1,04 | LLENO CON ARENA | M3 | 0 | $ 85.468,88 | $ - | -1 | 0 | $ - | 11,00 | $ 940.158,00 |
| | PC6(4, 4) | TRANSPORTE DE CEMENTO | KLK | 0 | $ 5,22 | $ - | -1 | 0 | $ - | 470276 4,75 | $ 24.566.682,00 |
| | PC6(4, 5) | TRANSPORTE DE HIERRO | KLK | 0 | $ 3,73 | $ - | -1 | 0 | $ - | 348592, 94 | $ 1.300.720,00 |
| | NP1,07 | CONCRETO PARA POCETA, CABEZAL, ALETAS Y DESCOLE F´c 21 mpa | M3 | 0 | $ 1.521.132,29 | $ - | -1 | 0 | $ - | 10,14 | $ 15.424.281,00 |
| | NP1,08 | TUBERÍA PVC DE PARED ESTRUCTURAL TIPO NOVAFORT DN 36" | ML | 0 | $ 2.045.492,80 | $ - | -1 | 0 | $ - | 6,00 | $ 12.272.957,00 |
| | NP1,10 | CAMPAMENTO TABLA 18 M2 | UND | 0 | $ 4.069.958,84 | | -1 | 0 | $ - | 2,00 | $ 8.139.918,00 |
| | NP1,11 | PROTECCION PLASTICO GRUESO SUPERFICIES | M2 | 0 | $ 12.051,80 | | -1 | 0 | $ - | 180,00 | $ 2.169.323,00 |
| | NP1,12 | CARGUE MAT. EXCV. A MAQUINA (SIN TRANSPORTE) | M3 | 0 | $ 18.737,84 | | -1 | 0 | $ - | 237,82 | $ 4.456.232,00 |
| | NP1,13 | MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIA | ML | 0 | $ 11.638,80 | | -1 | 0 | $ - | 20,00 | $ 232.776,00 |
| | | **GRUPO 1 PUNTO CRITICO 6** | | | | **$ 342.299.752,00** | | | **$ 80.932.268,00** | | **$ 602.801.657,00** |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **1** | **CAPÍTULO 1 - PRELIMINARES** | | | | **$ 20.167.456,00** | | | **$ 57.971.432,00** | | **$** | **136.868.161,00** |
| | 1,1 | LOCALIZACION-REPLANTEO VIAS URBANAS | ML | 500 | $ 4.294,78 | $ 2.147.388,00 | -1 | 0 | $ - | 108,94 | $ | 467.873,00 |
| | 1,2 | EXCAVACION DE EXPLANACION CANALES Y PRESTAMOS | M3 | 558 | $ 13.734,33 | $ 7.663.755,00 | -1 | 0 | $ - | 8,64 | $ | 118.664,00 |
| | 1,3 | ACARREO MATERIALES PETREOS-TIERRA-VARIOS | M3K | 5580 | $ 1.855,97 | $ 10.356.313,00 | 1 | 31235,11 | $ 57.971.432,00 | 73428,78 | $ | 136.281.624,00 |
| | **2** | **CAPÍTULO 2 - BASES Y RELLENOS** | | | | **$ 37.575.363,00** | | | **$ 5.573.202,00** | | **$** | **99.473.631,00** |
| | 2,1 | RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN | M3 | 20 | $ 73.181,34 | $ 1.463.627,00 | -1 | 0 | $ - | 243,78 | $ | 17.840.148,00 |
| | 2,2 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE GRANULAR | M3 | 56 | $ 169.102,24 | $ 9.469.725,00 | -1 | 0 | $ - | 11,25 | $ | 1.902.400,00 |
| | 2,3 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBBASE GRANULAR | M3 | 56 | $ 153.275,37 | $ 8.583.421,00 | -1 | 0 | $ - | 15,00 | $ | 2.299.131,00 |
| | 2,4 | ACARREO MATERIALES PETREOS-TIERRA-VARIOS | M3K | 9730 | $ 1.855,97 | $ 18.058.590,00 | 1 | 3002,850981 | $ 5.573.202,00 | 41720,47 | $ | 77.431.952,00 |
| | **3** | **CAPÍTULO 3 - CORRECION CAUCE** | | | | **$ 21.170.169,00** | | | **$ 34.986.000,00** | | **$** | **56.156.169,00** |
| | 3,1 | RETROEXCAVADORA DE ORUGA | HRS | 95 | $ 166.600,00 | $ 15.827.000,00 | 1 | 210 | $ 34.986.000,00 | 305,00 | $ | 50.813.000,00 |
| | 3,2 | DESVIACION TEMPORAL CAUCE ANCHOS 1 A 3 M | ML | 38 | $ 140.609,70 | $ 5.343.169,00 | -1 | 0 | $ - | 38,00 | $ | 5.343.169,00 |
| | **4** | **CAPÍTULO 4 - CONCRETOS BOX COULVERT** | | | | **$ 235.431.878,00** | | | **$ (14.643.480,00)** | | **$** | **98.506.517,00** |
| | 4,1 | SOLADO ESPESOR E=0.01M 3000 PSI 210 MPA | M3 | 48,9 | $ 561.120,90 | $ 27.438.812,00 | -1 | 0 | $ - | 7,54 | $ | 4.228.607,00 |
| | 4,2 | CONCRETO PARA BOXCULVERT 4000 PSI | M3 | 94,61 | $ 1.057.497,01 | $ 100.049.793,00 | -1 | 12,953 34136 | $ (13.698.120,00) | 30,25 | $ | 31.993.024,00 |
| | 4,3 | ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPa ESP | KLS | 11724,28 | $ 8.417,16 | $ 98.685.190,00 | -1 | 0 | $ - | 5290,19 | $ | 44.528.398,00 |
| | 4,4 | TRANSPORTE DE CEMENTO > 10KM | KLK | 1472260,2 | $ 5,22 | $ 7.690.911,00 | -1 | 180968,8816 | $ (945.360,00) | 317804,06 | $ | 16.601.727,00 |
| | 4,5 | TRANSPORTE HIERRO > 10 KM KG/KM | KLK | 420002,2 | $ 3,73 | $ 1.567.172,00 | -1 | 0 | $ - | 309476,12 | $ | 1.154.761,00 |
| | **5** | **CAPÍTULO 5 - OBRAS DE SEÑALIZACIÓN** | | | | **$ 2.954.886,00** | | | **$ (2.954.886,00)** | | **$** | **-** |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5,1 | LINEA DE DEMARCACION | ML | 350 | $ 3.165,67 | $ 1.107.985,00 | -1 | 350 | $ (1.107.985,00) | 0,00 | $ - |
| | 5,2 | SEÑAL DE TRANSITO | UN | 4 | $ 461.725,37 | $ 1.846.901,00 | -1 | 4 | $ (1.846.901,00) | 0,00 | $ - |
| | **6** | **CAPÍTULO 6 - OBRAS DE SEÑALIZACIÓN** | | | | **$ 25.000.000,00** | | | **$ -** | | **$ 25.000.000,00** |
| | 6,1 | AJUSTES A DISEÑOS | GLB | 1 | $ 25.000.000,00 | $ 25.000.000,00 | -1 | 0 | $ - | 1 | $ 25.000.000,00 |
| | **NP** | **ITEM´S NO PREVISTOS** | | | | **$ -** | | | **$ -** | | **$ 186.797.179,00** |
| | PC5(1, 2) | ROCERIA | M2 | 0 | $ 13.400,00 | $ - | -1 | 0 | $ - | 138,94 | $ 1.861.796,00 |
| | PC5(1, 3) | DESCOLMATACION CUNETAS,ZANJAS,DESCOL(MAN | ML | 0 | $ 2.935,82 | $ - | -1 | 0 | $ - | 120,00 | $ 352.299,00 |
| | PC5(1, 5) | DEMOL.CAJAS - CABEZALES | M3 | 0 | $ 81.278,36 | $ - | -1 | 0 | $ - | 9,00 | $ 731.505,00 |
| | PC5(1, 6) | DEMOL.ALCANTARILLAS | ML | 0 | $ 15.429,10 | $ - | -1 | 0 | $ - | 12,00 | $ 185.149,00 |
| | PC5(1, 910) | EXCAVACION TIERRA A MANO | M3 | 0 | $ 48.558,96 | $ - | -1 | 0 | $ - | 996,32 | $ 48.380.258,00 |
| | PC5(3, 6) | CUNETAS EN CONCRETO 3000 PSI E=0.15 | M3 | 0 | $ 922.611,94 | $ - | -1 | 0 | $ - | 1,35 | $ 1.245.526,00 |
| | NP1,08 | GEOTEXTIL TEJIDO TR-5000 | M2 | 0 | $ 55.113,73 | $ - | -1 | 0 | $ - | 75,00 | $ 4.133.530,00 |
| | NP1,10 | GEOTEXTIL NO TEJIDO TR-3000 | M2 | 0 | $ 18.779,67 | $ - | -1 | 0 | $ - | 46,80 | $ 878.889,00 |
| | PC5(3, 4) | TUBERIA 100 CORRUGADA CON FILTRO | ML | 0 | $ 84.320,90 | $ - | -1 | 0 | $ - | 12,00 | $ 1.011.851,00 |
| | NP1,12 | PIEDRA PARA FILTRO | M3 | 0 | $ 100.834,27 | $ - | -1 | 0 | $ - | 9,60 | $ 968.009,00 |
| | NP1,13 | GEODREN PLANAR | ML | 0 | $ 126.375,21 | $ - | -1 | 0 | $ - | 25,20 | $ 3.184.655,00 |
| | NP1,14 | LLENO CON ARENA | M3 | 0 | $ 85.468,88 | $ - | -1 | 0 | $ - | 7,56 | $ 646.145,00 |
| | PC5(4, 2) | CONCRETO PARA ZAPATA F´c 28 mpa | M3 | 0 | $ 1.057.497,01 | $ - | -1 | 0 | $ - | 17,30 | $ 18.294.698,00 |
| | PC5(4, 4) | CONCRETO PARA MURO F´c 28 mpa | ML | 0 | $ 1.266.838,06 | $ - | -1 | 0 | $ - | 29,47 | $ 37.331.862,00 |
| | NP1,17 | CONCRETO CICLOPEO | M3 | 0 | $ 812.690,58 | $ - | -1 | 0 | $ - | 39,49 | $ 32.091.526,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | NP1,22 | CAMPAMENTO TABLA 18 M2 | UND | 0 | $ 4.069.958,84 | $ - | -1 | 0 | $ - | 2,00 | $ 8.139.918,00 |
| | NP1,23 | PROTECCION PLASTICO GRUESO SUPERFICIES | M2 | 0 | $ 12.051,80 | $ - | -1 | 0 | $ - | 180,00 | $ 2.169.323,00 |
| | NP1,24 | CARGUE MAT. EXCV. A MAQUINA (SIN TRANSPORTE) | M3 | 0 | $ 18.737,84 | $ - | -1 | 0 | $ - | 1336,90 | $ 25.050.574,00 |
| | NP1,25 | MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIA | ML | 0 | $ 11.638,80 | $ - | -1 | 0 | $ - | 12,00 | $ 139.666,00 |
| | | **GRUPO 1 PUNTO CRITICO 7** | | | | **$ 342.299.752,00** | | | **$ 10.848.738,00** | | **$ 343.205.593,00** |
| | **1** | **CAPÍTULO 1 - PRELIMINARES** | | | | **$ 20.167.456,00** | | | **$ -** | | **$ 70.040.402,00** |
| | 1,1 | LOCALIZACION-REPLANTEO VIAS URBANAS | ML | 500 | $ 4.294,78 | $ 2.147.388,00 | -1 | 0 | $ - | 350,00 | $ 1.503.172,00 |
| | 1,2 | EXCAVACION DE EXPLANACION CANALES Y PRESTAMOS | m^3 | 558 | $ 13.734,33 | $ 7.663.755,00 | -1 | 0 | $ - | 19,80 | $ 271.939,00 |
| | 1,3 | ACARREO MATERIALES PETREOS-TIERRA-VARIOS | M3K | 5580 | $ 1.855,97 | $ 10.356.313,00 | -1 | 0 | $ - | 36781,46 | $ 68.265.291,00 |
| | **2** | **CAPÍTULO 2 - BASES Y RELLENOS** | | | | **$ 37.575.363,00** | | | **$ 13.994.389,00** | | **$ 43.050.010,00** |
| | 2,1 | RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN | m^3 | 20 | $ 73.181,34 | $ 1.463.627,00 | -1 | 0 | $ - | 68,95 | $ 5.045.854,00 |
| | 2,2 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE GRANULAR | m^3 | 56 | $ 169.102,24 | $ 9.469.725,00 | -1 | 0 | $ - | 14,40 | $ 2.435.072,00 |
| | 2,3 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBBASE GRANULAR | m^3 | 56 | $ 153.275,37 | $ 8.583.421,00 | -1 | 0 | $ - | 19,20 | $ 2.942.887,00 |
| | 2,4 | ACARREO MATERIALES PETREOS-TIERRA-VARIOS | M3K | 9730 | $ 1.855,97 | $ 18.058.590,00 | 1 | 7540,201786 | $ 13.994.389,00 | 17579,05 | $ 32.626.197,00 |
| | **3** | **CAPÍTULO 3 - CORRECION CAUCE** | | | | **$ 21.170.169,00** | | | **$ -** | | **$ 21.170.169,00** |
| | 3,1 | RETROEXCAVADORA DE ORUGA | HRS | 95 | $ 166.600,00 | $ 15.827.000,00 | -1 | 0 | $ - | 95,00 | $ 15.827.000,00 |
| | 3,2 | DESVIACION TEMPORAL CAUCE ANCHOS 1 A 3 M | ML | 38 | $ 140.609,70 | $ 5.343.169,00 | -1 | 0 | $ - | 38,00 | $ 5.343.169,00 |
| | **4** | **CAPÍTULO 4 - CONCRETOS BOX COULVERT** | | | | **$ 235.431.878,00** | | | **$ (190.765,00)** | | **$ 67.658.397,00** |
| | 4,1 | SOLADO ESPESOR E=0.01M 3000 PSI 210 MPA | m3 | 48,9 | $ 561.120,90 | $ 27.438.812,00 | -1 | 0,003 | $ (1.683,00) | 3,00 | $ 1.683.363,00 |
| | 4,2 | CONCRETO PARA BOXCULVERT 4000 PSI | m^3 | 94,61 | $ 1.057.497,01 | $ 100.049.793,00 | -1 | 0,0072 | $ (7.614,00) | 20,36 | $ 21.525.352,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4,3 | ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPa ESP | KLS | 11724,28 | $ 8.417,16 | $ 98.685.190,00 | -1 | 0 | $ - | 4096,05 | $ 34.477.159,00 |
| | 4,4 | TRANSPORTE DE CEMENTO > 10KM | KLK | 1472260,2 | $ 5,22 | $ 7.690.911,00 | -1 | 34738,19624 | $ (181.468,00) | 173807,24 | $ 9.079.487,00 |
| | 4,5 | TRANSPORTE HIERRO > 10 KM KG/KM | KLK | 420002,2 | $ 3,73 | $ 1.567.172,00 | -1 | 0 | $ - | 239333,75 | $ 893.036,00 |
| | **5** | **CAPÍTULO 5 - OBRAS DE SEÑALIZACIÓN** | | | | **$ 2.954.886,00** | | | **$ (2.954.886,00)** | | **$ -** |
| | 5,1 | LINEA DE DEMARCACION | ML | 350 | $ 3.165,67 | $ 1.107.985,00 | -1 | 350 | $ (1.107.985,00) | 0,00 | $ - |
| | 5,2 | SEÑAL DE TRANSITO | UN | 4 | $ 461.725,37 | $ 1.846.901,00 | -1 | 4 | $ (1.846.901,00) | 0,00 | $ - |
| | **6** | **CAPÍTULO 6 - OBRAS DE SEÑALIZACIÓN** | | | | **$ 25.000.000,00** | | | **$ -** | | **$ 25.000.000,00** |
| | 6,1 | AJUSTES A DISEÑOS | GLB | 1 | $ 25.000.000,00 | $ 25.000.000,00 | -1 | 0 | $ - | 1 | $ 25.000.000,00 |
| | **NP** | **ITEM´S NO PREVISTOS** | | | | **$ -** | | | **$ -** | | **$ 116.286.615,00** |
| | PC5(1, 2) | ROCERIA | M2 | 0 | $ 13.400,00 | $ - | -1 | 0 | $ - | 130,14 | $ 1.743.876,00 |
| | PC5(1, 3) | DESCOLMATACION CUNETAS,ZANJAS,DESCOL(MAN | ML | 0 | $ 2.935,82 | $ - | -1 | 0 | $ - | 150,00 | $ 440.373,00 |
| | PC5(1, 10) | EXCAVACION TIERRA A MANO | M3 | 0 | $ 48.558,96 | $ - | -1 | 0 | $ - | 457,07 | $ 22.194.842,00 |
| | PC5(3, 6) | CUNETAS EN CONCRETO 3000 PSI E=0.15 | M3 | 0 | $ 922.611,94 | $ - | -1 | 0 | $ - | 1,80 | $ 1.660.701,00 |
| | NP1,06 | GEOTEXTIL TEJIDO TR-5000 | M2 | 0 | $ 55.113,73 | $ - | -1 | 0 | $ - | 96,00 | $ 5.290.918,00 |
| | NP1,08 | GEOTEXTIL NO TEJIDO TR-3000 | M2 | 0 | $ 18.779,67 | $ - | -1 | 0 | $ - | 112,00 | $ 2.103.323,00 |
| | PC5(3, 4) | TUBERIA 100 CORRUGADA CON FILTRO | ML | 0 | $ 84.320,90 | $ - | -1 | 0 | $ - | 22,00 | $ 1.855.060,00 |
| | NP1,10 | PIEDRA PARA FILTRO | M3 | 0 | $ 100.834,27 | $ - | -1 | 0 | $ - | 13,80 | $ 1.391.513,00 |
| | NP1,11 | GEODREN PLANAR | ML | 0 | $ 126.375,21 | $ - | -1 | 0 | $ - | 28,00 | $ 3.538.506,00 |
| | NP1,12 | LLENO CON ARENA | M3 | 0 | $ 85.468,88 | $ - | -1 | 0 | $ - | 8,40 | $ 717.939,00 |
| | PC5(4, 2) | CONCRETO PARA ZAPATA F´c 28 mpa | M3 | 0 | $ 1.057.497,01 | $ - | -1 | 0 | $ - | 13,73 | $ 14.517.319,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PC5(4, 4) | CONCRETO PARA MURO F´c 28 mpa | ML | 0 | $ 1.266.838,06 | $ - | -1 | 0 | $ - | 20,60 | $ 26.096.864,00 | | |
| | NP1,15 | CONCRETO CICLOPEO | M3 | 0 | $ 812.690,58 | $ - | -1 | 0 | $ - | 15,48 | $ 12.577.199,00 | | |
| | NP1,17 | CAMPAMENTO TABLA 18 M2 | UND | 0 | $ 4.069.958,84 | | -1 | 0 | $ - | 2,00 | $ 8.139.918,00 | | |
| | NP1,18 | PROTECCION PLASTICO GRUESO SUPERFICIES | M2 | 0 | $ 12.051,80 | | -1 | 0 | $ - | 180,00 | $ 2.169.323,00 | | |
| | NP1,19 | CARGUE MAT. EXCV. A MAQUINA (SIN TRANSPORTE) | M3 | 0 | $ 18.737,84 | | -1 | 0 | $ - | 619,93 | $ 11.616.165,00 | | |
| | NP1,20 | MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIA | ML | 0 | $ 11.638,80 | | -1 | 0 | $ - | 20,00 | $ 232.776,00 | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| * | | **COSTOS DIRECTOS** | | | | **$ 3.099.460.398,00** | | | **$ 895.522.388,00** | | **$ 3.994.982.786,00** | | |
| * | | COSTOS ADMINISTRACIÓN (28%) | | | | $ 867.848.912,00 | | | $ 250.746.269,00 | | $ 1.118.595.181,00 | | |
| * | | COSTOS IMPREVISTOS (1%) | | | | $ 30.994.604,00 | | | $ 8.955.224,00 | | $ 39.949.828,00 | | |
| | | UTILIDAD (5%) | | | | $ 154.973.020,00 | | | $ 44.776.119,00 | | $ 199.749.139,00 | | |
| * | | **COSTO SUBTOTAL DEL PROYECTO** | | | | **$ 4.153.276.934,00** | | | **$ 1.200.000.000,00** | | **$ 5.353.276.934,00** | | |
| * | | COMPONENTE AMBIENTAL - CO - (SI APLICA) | | | | $ 331.742.255,00 | | | | | $ 331.742.255,00 | | |
| * | | PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO - PMT - (SI APLICA) | | | | $ 331.742.256,00 | | | | | $ 331.742.256,00 | | |
| * | | IVA A ESTUDIOS Y DISEÑOS (19%+28%) | | | | $ 139.524.355,00 | | | | | $ 139.524.355,00 | | |
| * | | **VALOR TOTAL** | | | | **$ 4.956.285.800,00** | | | **$ 1.200.000.000,00** | | **$ 6.156.285.800,00** | | |

Una vez realizado la inspección total de la obra se constató que a la fecha los trabajos se encuentran ejecutados. Por lo anterior el contratista hace entrega real y efectiva de la obra a la interventoría y esta administración los recibe.

Que las obras relacionadas cumplen con los diseños, planos, cantidades y especificaciones técnicas de la Secretaria de Infraestructura del Departamento y con las normas medio ambientales vigentes que permiten la preservación y protección del medio ambiente.

Que el recibo de los trabajos terminados no releva al contratista de sus responsabilidades y obligaciones a las cuales hace referencia el contrato y las normas legales vigentes.

Que el Contrato fue ejecutado totalmente y el CONTRATISTA cumplió a cabalidad con sus obligaciones contractuales.

Que el CONTRATISTA se compromete a mantener vigentes las garantías de conformidad con lo establecido en el contrato.

En constancia se firma en Santiago de Cali, Valle del Cauca, el día 31 del mes de octubre de 2024.

ALFREDO BAYARDO ALMEIDA GARCÍA
Subsecretario de Infraestructura del Transporte
Secretaria de Infraestructura

EDUARDO CARDENAS RODRIGUEZ
Representante Legal Interventoría

Carlos Vidal Martinez
CARLOS EDUARDO VIDAL MARTINEZ
Representante legal ZONA NORTE
INGENIERÍA Y LICITACIONES