ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

CÚCUTA 2050, ESTRATEGIA DE TODOS 2020 - 2023

**SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Balance de Cantidades**

**CONTRATO DE OBRA No. 2116-2022**

**ACTA DE BALANCE**

| CONDICIONES ACTUALES | | | | | | (+/-) | CANT. | Vr. PARCIAL | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANT | VALOR UNT | VALOR TOTAL | | | | CANT. | Vr. PARCIAL |
| 1,1 | Localizacion y replanteo | M2 | 5418,00 | $ 3.317,00 | $ 17.971.506,00 | - | - 2.101,87 | -$ 6.971.902,79 | 3.316,13 | $ 10.999.603,21 |
| 2,1 | Demolición de pavimento existente | M2 | 5069,00 | $ 22.169,00 | $ 112.374.661,00 | - | - 3.269,37 | -$ 72.478.663,53 | 1.799,63 | $ 39.895.997,47 |
| 3,1 | excavacion mecanica sin clasificar | M3 | 1083,00 | $ 13.403,00 | $ 14.515.449,00 | + | 824,05 | $ 11.044.742,15 | 1.907,05 | $ 25.560.191,15 |
| 4,1 | Suministro e Instalacion de sub base granular e=20 cm | M3 | 1083,00 | $ 106.565,00 | $ 115.409.895,00 | - | - 958,90 | -$ 102.185.178,50 | 124,10 | $ 13.224.716,50 |
| 4,2 | Instalacion de Concreto MR (no incluye suministro y transporte de concreto) | M3 | 813,00 | $ 121.939,00 | $ 99.136.407,00 | - | - 239,10 | -$ 29.155.614,90 | 573,90 | $ 69.980.792,10 |
| 4,3 | Acero de refuerzo Fy 4200 Mpa | Kg | 9268,00 | $ 10.065,00 | $ 93.282.420,00 | + | 8.159,80 | $ 82.128.387,00 | 17.427,80 | $ 175.410.807,00 |
| 4,4 | Corte de Pavimento | ML | 2586,00 | $ 5.476,00 | $ 14.160.936,00 | - | - 1.113,72 | -$ 6.098.730,72 | 1.472,28 | $ 8.062.205,28 |
| 4,5 | Sellado de Juntas | ML | 2669,00 | $ 9.909,00 | $ 26.447.121,00 | - | - 71,08 | -$ 704.331,72 | 2.597,92 | $ 25.742.789,28 |
| 5,1 | Demarcacion vial Linea continua y discontinua | ML | 2442,18 | $ 2.320,00 | $ 5.665.851,00 | - | - 2.442,18 | -$ 5.665.851,00 | - | $ - |
| 5,2 | Demarcacion vial, cebras, flechas, senderos. | M2 | 160,00 | $ 26.029,00 | $ 4.164.640,00 | - | - 160,00 | -$ 4.164.640,00 | - | $ - |
| 6,1 | Retiro de Escombros | M3 | 2276,00 | $ 29.212,00 | $ 66.486.512,00 | + | 375,30 | $ 10.963.263,60 | 2.651,30 | $ 77.449.775,60 |
| NP01 | Demoliciónes de concreto reforzado | M3 | 0,00 | $ 175.744,00 | $ - | + | 24,76 | $ 4.351.421,44 | 24,76 | $ 4.351.421,44 |
| NP02 | Excavacion Manual humeda | M3 | 0,00 | $ 144.305,00 | $ - | + | 104,54 | $ 15.085.644,70 | 104,54 | $ 15.085.644,70 |
| NP03 | Concreto Ciclopeo 3000 PSI | M3 | 0,00 | $ 670.785,00 | $ - | + | 24,00 | $ 16.098.840,00 | 24,00 | $ 16.098.840,00 |
| NP04 | Instalacion de Concreto incluye formaleta (no incluye suministro y transporte de concreto) | M3 | 0,00 | $ 748.531,00 | $ - | + | 63,00 | $ 47.157.453,00 | 63,00 | $ 47.157.453,00 |
| NP05 | Cinta PVC V-15 para juntas | ML | 0,00 | $ 67.722,00 | $ - | + | 55,00 | $ 3.724.710,00 | 55,00 | $ 3.724.710,00 |
| NP06 | Manejo de aguas | GLB | 0,00 | $ 2.519.291,00 | $ - | + | 3,00 | $ 7.557.873,00 | 3,00 | $ 7.557.873,00 |
| NP07 | Relleno para estructuras con recebo | M3 | 0,00 | $ 113.004,00 | $ - | + | 268,00 | $ 30.285.072,00 | 268,00 | $ 30.285.072,00 |
| NP08 | Riego de liga (Suministro, Barrido Superficie y Riego) | M2 | 0,00 | $ 3.613,00 | $ - | + | 145,00 | $ 523.885,00 | 145,00 | $ 523.885,00 |
| NP09 | Imprimación con emulsión asfáltica (Suministro, Barrido Superficie y Riego) | M2 | 0,00 | $ 4.814,00 | $ - | + | 145,00 | $ 698.030,00 | 145,00 | $ 698.030,00 |
| NP10 | Mezcla asfaltica en caliente tipo MDC-19 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación) (Incluye transporte del material) | M3 | 0,00 | $ 868.053,00 | $ - | + | 14,50 | $ 12.586.768,50 | 14,50 | $ 12.586.768,50 |
| NP11 | Baranda de protección en tuberia metalica | ML | 0,00 | $ 536.387,00 | $ - | + | 4,00 | $ 2.145.548,00 | 4,00 | $ 2.145.548,00 |
| NP12 | Base estabilizada con cemento 6% | M3 | 0,00 | $ 271.247,00 | $ - | + | 346,13 | $ 93.886.724,11 | 346,13 | $ 93.886.724,11 |
| NP13 | Curado de Concreto hidraulico con Antisol | M2 | 0,00 | $ 5.190,00 | $ - | + | 3.518,18 | $ 18.259.354,20 | 3.518,18 | $ 18.259.354,20 |
| NP14 | Suministro e Instalación de Geomembrana | M2 | 0,00 | $ 32.551,00 | $ - | + | 1.199,63 | $ 39.049.156,13 | 1.199,63 | $ 39.049.156,13 |
| NP15 | Conformación y compactacion de la Subrasante | M2 | 0,00 | $ 5.739,00 | $ - | + | 3.080,27 | $ 17.677.669,53 | 3.080,27 | $ 17.677.669,53 |
| NP16 | Mano de Obra para Sardinel fundido en sitio, en concreto premezclado, incluye formaleta metálica y distanciadores | ML | 0,00 | $ 23.785,00 | $ - | + | 209,00 | $ 4.971.065,00 | 209,00 | $ 4.971.065,00 |
| NP17 | Nivelacion de camara de inspeccion de alcantarillado (hmax=0.15) | Und | 0,00 | $ 170.691,00 | $ - | + | 8,00 | $ 1.365.528,00 | 8,00 | $ 1.365.528,00 |
| NP18 | Demolición sardinel | ML | 0,00 | $ 15.759,00 | $ - | + | 170,00 | $ 2.679.030,00 | 170,00 | $ 2.679.030,00 |
| NP19 | Instalación de concreto para vigas riostras de confinamiento | ML | 0,00 | $ 37.367,00 | $ - | + | 157,75 | $ 5.894.644,25 | 157,75 | $ 5.894.644,25 |
| NP20 | Sumnistro e Instalación de Tuberia de 12" PVC | ML | 0,00 | $ 233.579,00 | $ - | + | 12,00 | $ 2.802.948,00 | 12,00 | $ 2.802.948,00 |
| NP21 | Suministro e Instalación de Silla Yee 12" x 6" | UND | 0,00 | $ 307.709,00 | $ - | + | 13,00 | $ 4.000.217,00 | 13,00 | $ 4.000.217,00 |
| NP22 | Suministro e instalacion de tuberia de acometida domiciliaria de 1/2" | ML | 0,00 | $ 16.144,00 | $ - | + | 127,00 | $ 2.050.288,00 | 127,00 | $ 2.050.288,00 |
| NP23 | Suministro e instalación de tubería alcantarillado 6" | UND | 0,00 | $ 85.561,00 | $ - | + | 2,00 | $ 171.122,00 | 2,00 | $ 171.122,00 |
| NP24 | Suministro e instalacion de accesorios de 1/2" | UND | 0,00 | $ 14.893,00 | $ - | + | 98,00 | $ 1.459.514,00 | 98,00 | $ 1.459.514,00 |
| NP25 | Suministro e instalación accesorios de alcantarillado 6" | Und | 0,00 | $ 98.733,00 | $ - | + | 1,00 | $ 98.733,00 | 1,00 | $ 98.733,00 |
| NP26 | Excavacion Manual en material común | M3 | 0,00 | $ 46.776,00 | $ - | + | 126,13 | $ 5.899.856,88 | 126,13 | $ 5.899.856,88 |
| NP27 | Corte de Concreto | ML | 0,00 | $ 7.451,00 | $ - | + | 13,00 | $ 96.863,00 | 13,00 | $ 96.863,00 |
| NP28 | Geotextil Tipo T-2400 o similar tejido | M2 | 0,00 | $ 14.088,00 | $ - | + | 66,00 | $ 929.808,00 | 66,00 | $ 929.808,00 |
| NP29 | Filtro con material filtrante incluye geotextil y drenaje | M3 | 0,00 | $ 273.573,00 | $ - | + | 65,00 | $ 17.782.245,00 | 65,00 | $ 17.782.245,00 |
| NP30 | Suministro e Instalacion de Base Granular | M3 | 0,00 | $ 142.785,00 | $ - | + | 473,97 | $ 67.676.166,67 | 473,97 | $ 67.676.166,67 |
| | COMPONENTE AMBIENTAL | GLB | 1,00 | $ 10.511.500,00 | $ 10.511.500,00 | - | - | $ - | 1,00 | $ 10.511.500,00 |
| | COMPONENTE SST | GLB | 1,00 | $ 18.584.000,00 | $ 18.584.000,00 | - | - | $ - | 1,00 | $ 18.584.000,00 |
| | COMPONENTE SIG | GLB | 1,00 | $ 6.300.000,00 | $ 6.300.000,00 | - | - | $ - | 1,00 | $ 6.300.000,00 |
| | DIAGNOSTICO IVA 19% INCLUIDO | GLB | 1,00 | $ 27.706.770,00 | $ 27.706.770,00 | - | - | $ - | 1,00 | $ 27.706.770,00 |
| NP31 | DIAGNOSTICO BOX CULVERT IVA 19% INCLUIDO | Und | 0,00 | $ 12.681.176,00 | $ - | + | 1,00 | $ 12.681.176,00 | 1,00 | $ 12.681.176,00 |
| **COSTO TOTAL** | | | | | **$ 632.717.668,00** | | | | | **$949.076.502,00** |
| | | | | **TOTAL PRESUPUESTO** | **$ 632.717.668,00** | | | | | **$949.076.502,00** |

| | |
|---|---|
| **Valor inicial del contrato inicial** | **$ 632.717.668,00** |
| **Valor Adicional** | **$ 316.358.834,00** |
| **Valor final del contrato a ejecutar** | **$ 949.076.502,00** |

PARA CONSTANCIA DE LA PRESENTE ACTA FIRMAN LOS QUE EN ELLA INTERVIENEN:

**JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA**
SINCOC SAS
CONTRATISTA

**CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA**
R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO
INTERVENTOR EXTERNO

**GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ**
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUPERVISOR

| DISMINUYEN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **DESCRIPCION** | **UND** | **VALOR UNT** | **CANT.** | **Vr. PARCIAL** |
| | | | | | |
| 1,1 | Localizacion y replanteo | M2 | $ 3.317,00 | - 2.101,87 | -$ 6.971.902,79 |
| 2,1 | Demolición de pavimento existente | M2 | $ 22.169,00 | - 3.269,37 | -$ 72.478.663,53 |
| 4,1 | Suministro e Instalacion de sub base granular e=20 cm | M3 | $ 106.565,00 | - 958,90 | -$ 102.185.178,50 |
| 4,2 | Instalacion de Concreto MR (no incluye suministro y transporte de concreto) | M3 | $ 121.939,00 | - 239,10 | -$ 29.155.614,90 |
| 4,4 | Corte de Pavimento | ML | $ 5.476,00 | - 1.113,72 | -$ 6.098.730,72 |
| 4,5 | Sellado de Juntas | ML | $ 9.909,00 | - 71,08 | -$ 704.331,72 |
| 5,1 | Demarcacion vial Linea continua y discontinua | ML | $ 2.320,00 | - 2.442,18 | -$ 5.665.851,00 |
| 5,2 | Demarcacion vial, cebras, flechas, senderos. | M2 | $ 26.029,00 | - 160,00 | -$ 4.164.640,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | **-$227.424.913,16** |
| | | | **VALOR** | | **-$227.424.913,16** |

| AUMENTAN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **DESCRIPCION** | **UND** | **VALOR UNT** | **CANT.** | **Vr. PARCIAL** |
| | | | | | |
| 3,1 | excavacion mecanica sin clasificar | M3 | $ 13.403,00 | 824,05 | $ 11.044.742,15 |
| 4,3 | Acero de refuerzo Fy 4200 Mpa | Kg | $ 10.065,00 | 8.159,80 | $ 82.128.387,00 |
| 6,1 | Retiro de Escombros | M3 | $ 29.212,00 | 375,30 | $ 10.963.263,60 |
| NP01 | Demoliciónes de concreto reforzado | M3 | $ 175.744,00 | 24,76 | $ 4.351.421,44 |
| NP02 | Excavacion Manual humeda | M3 | $ 144.305,00 | 104,54 | $ 15.085.644,70 |
| NP03 | Concreto Ciclopeo 3000 PSI | M3 | $ 670.785,00 | 24,00 | $ 16.098.840,00 |
| NP04 | Instalacion de Concreto incluye formaleta (no incluye suministro y transporte de concreto) | M3 | $ 748.531,00 | 63,00 | $ 47.157.453,00 |
| NP05 | Cinta PVC V-15 para juntas | ML | $ 67.722,00 | 55,00 | $ 3.724.710,00 |
| NP06 | Manejo de aguas | GLB | $ 2.519.291,00 | 3,00 | $ 7.557.873,00 |
| NP07 | Relleno para estructuras con recebo | M3 | $ 113.004,00 | 268,00 | $ 30.285.072,00 |
| NP08 | Riego de liga (Suministro, Barrido Superficie y Riego) | M2 | $ 3.613,00 | 145,00 | $ 523.885,00 |
| NP09 | Imprimación con emulsión asfáltica (Suministro, Barrido Superficie y Riego) | M2 | $ 4.814,00 | 145,00 | $ 698.030,00 |
| NP10 | Mezcla asfaltica en caliente tipo MDC-19 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación) (Incluye transporte del material) | M3 | $ 868.053,00 | 14,50 | $ 12.586.768,50 |
| NP11 | Baranda de protección en tuberia metalica | ML | $ 536.387,00 | 4,00 | $ 2.145.548,00 |
| NP12 | Base estabilizada con cemento 6% | M3 | $ 271.247,00 | 346,13 | $ 93.886.724,11 |
| NP13 | Curado de Concreto hidraulico con Antisol | M2 | $ 5.190,00 | 3.518,18 | $ 18.259.354,20 |
| NP14 | Suministro e Instalación de Geomembrana | M2 | $ 32.551,00 | 1.199,63 | $ 39.049.156,13 |
| NP15 | Conformación y compactacion de la Subrasante | M2 | $ 5.739,00 | 3.080,27 | $ 17.677.669,53 |
| NP16 | Mano de Obra para Sardinel fundido en sitio, en concreto premezclado, incluye formaleta metálica y distanciadores | ML | $ 23.785,00 | 209,00 | $ 4.971.065,00 |
| NP17 | Nivelacion de camara de inspeccion de alcantarillado (hmax=0.15) | Und | $ 170.691,00 | 8,00 | $ 1.365.528,00 |
| NP18 | Demolición sardinel | ML | $ 15.759,00 | 170,00 | $ 2.679.030,00 |
| NP19 | Instalación de concreto para vigas riostras de confinamiento | ML | $ 37.367,00 | 157,75 | $ 5.894.644,25 |
| NP20 | Sumnistro e Instalación de Tuberia de 12" PVC | ML | $ 233.579,00 | 12,00 | $ 2.802.948,00 |
| NP21 | Suministro e Instalación de Silla Yee 12" x 6" | UND | $ 307.709,00 | 13,00 | $ 4.000.217,00 |
| NP22 | Suministro e instalacion de tuberia de acometida domiciliaria de 1/2" | ML | $ 16.144,00 | 127,00 | $ 2.050.288,00 |
| NP23 | Suministro e instalación de tubería alcantarillado 6" | UND | $ 85.561,00 | 2,00 | $ 171.122,00 |
| NP24 | Suministro e instalacion de accesorios de 1/2" | UND | $ 14.893,00 | 98,00 | $ 1.459.514,00 |
| NP25 | Suministro e instalación accesorios de alcantarillado 6" | Und | $ 98.733,00 | 1,00 | $ 98.733,00 |
| NP26 | Excavacion Manual en material común | M3 | $ 46.776,00 | 126,13 | $ 5.899.856,88 |
| NP27 | Corte de Concreto | ML | $ 7.451,00 | 13,00 | $ 96.863,00 |
| NP28 | Geotextil Tipo T-2400 o similar tejido | M2 | $ 14.088,00 | 66,00 | $ 929.808,00 |
| NP29 | Filtro con material filtrante incluye geotextil y drenaje | M3 | $ 273.573,00 | 65,00 | $ 17.782.245,00 |
| NP30 | Suministro e Instalacion de Base Granular | M3 | $ 142.785,00 | 473,97 | $ 67.676.166,67 |
| NP31 | DIAGNOSTICO BOX CULVERT | Und | $ 12.681.176,00 | 1,00 | $ 12.681.176,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | **$543.783.747,16** |
| | | | **VALOR** | | **$543.783.747,16** |