# ACTA No. 4 DE CANTIDADES DE OBRA

Construcción de la Fase 2 - Lote 1 de la Estación de Policía de Caucasia, Antioquia.

DIRAF
POLICIA NACIONAL

| | |
|---|---|
| CÓDIGO: | |
| VERSIÓN: | 001 |
| FECHA: | 03/09/2020 |
| PAGINA No: | 1 DE 1 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ACTA No.** | 4 | | | **PROCESO No:** | PN DIRAF SA MC 109 2020 | **TIPO DE PROCESO:** | SELECCION ABREVIADA DE MENOR CUANTIA |
| | | | | **CONTRATO No.** | PN DIRAF No 06-6-10076-20 | **TIPO DE CONTRATO:** | CONTRATO DE OBRA |
| | | | | **OBJETO DEL CONTRATO:** | CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6. LOTE 1. FASE II A - CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE". | **VALOR DEL CONTRATO:** | $ 4.241.717.466,24 |
| | | | | **VALOR DE LAS ADICIONES:** | $ 0,00 | **VALOR FINAL DEL CONTRATO:** | $ 4.241.717.466,24 |
| **Periodo del Acta 29 de Enero de 2021** | DD | MM | AAAA | **ENTIDAD CONTRATANTE:** | POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA - DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - DIRAF | **N.I.T:** | 800.141.397 - 5 |
| | 29 | 1 | 2021 | **CONTRATISTA OBRA:** | CONSORCIO OBRAS CAUCASIA 109 | **N.I.T:** | 901.397.763 - 3 |
| | | | | **INTERVENTORÍA:** | MEDINA Y RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S | **N.I.T:** | 830.013.230 - 5 |

| | | | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | ACTA DE CORTE DE OBRA No. 04 | | ACUMULADO | | | | PENDIENTE POR EJECUTAR | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cant. | Precio Unitario | Precio Parcial | CANT | Vr Parcial Obra(s) | CANT | Vr Parcial Obra(s) | % Ejec. del Contrato | % Ejec. del Contrato | CANT | Vr Parcial Obra(s) | % Pend. Ejec. del Item | % Pend. Ejec. del Contrato |
| **II** | **VIAS/URBANISMO/PAISAJISMO** | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.01 | BASE GRANULAR B400 E=0.20 | M3 | 1226.18 | $ 77.293,06 | $ 94.775.282 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 1226,18 | $ 94.775.281,60 | 100,00% | 2,77% |
| 2.02 | SUMINISTRO INSTALACION Y COLOCACION DE PAVIMENTO RIGIDO PARA VIAS Y PARQUEADEROS F'C=210kg/cm2 E= 0.20M. INCLUYE EXCAVACION, BASE GRANULAR BG 1 E=0.20M, SUBBASE GRANULAR SBG 1 E=0.20M, MATERIAL SELECCIONADO SUBRASANTE E=0.15M EXTENDIDO, NIVELACIÓN HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION, JUNTA DE DILATACION, ACERO 60.000 PSI | M2 | 9111,40 | $ 170.850,19 | $ 551.583.604 | | $ 0,00 | 2544,33 | $ 434.699.268,92 | 81,77% | 12,70% | 567,07 | $ 96.884.340,51 | 18,23% | 2,83% |
| 2.03 | SUMINISTRO Y COLOCACION LOSETA TACTIL ALERTA 40X40 | M2 | 100,00 | $ 76.970,93 | $ 7.697.093 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% | 100,00 | $ 7.697.093,00 | | 0,22% |
| 2.04 | SUMINISTRO Y COLOCACION LOSETA DE CEMENTO COLOR VERDE 40X40 SUPERFICIE EROSIONADA | M2 | 250,00 | $ 80.753,62 | $ 20.188.405 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% | 250,00 | $ 20.188.405,00 | | 0,59% |
| 2.05 | SUMINISTRO Y COLOCACION LOSETA DE CEMENTO COLOR DORE ALBERTO 40X40 SUPERFICIE EROSIONADA | M2 | 250,00 | $ 80.753,62 | $ 20.188.405 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% | 250,00 | $ 20.188.405,00 | | 0,59% |
| 2.06 | SUMINISTRO Y COLOCACION LOSETA DE CEMENTO TOPEROL | M2 | 150,00 | $ 75.444,58 | $ 11.316.687 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% | 150,00 | $ 11.316.687,00 | | 0,33% |
| 2.07 | SUMINISTRO Y COLOCACION LOSETA TACTIL GUIA 40X40 | M2 | 100,00 | $ 71.672,43 | $ 7.167.243 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 100,00 | $ 7.167.243,00 | 100,00% | 0,21% |
| 2.08 | SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL PREFABRICADO TIPO A | ML | 909,00 | $ 61.198,11 | $ 55.629.081 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 909,00 | $ 55.629.081,99 | 100,00% | 1,63% |
| 2.09 | TALA DE ARBOLES CLASE IV H=20m-30m (incluye demerizar, retiro y disposicion final) | UN | 15,00 | $ 695.342,90 | $ 10.430.144 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 15,00 | $ 10.430.144,35 | 100,00% | 0,30% |
| 2.10 | SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ESPECIES S/REQUERIMIENTOS INCLUYE EXCAVACION | UN | 24,00 | $ 229.802,72 | $ 5.515.265 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% | 24,00 | $ 5.515.265,28 | | 0,16% |
| 2.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN PEATONAL DE (10 X 20 X 8). INCLUYE BASE DE ARENA DE 4CM, ARENA DE SELLO. BASE GRANULAR BG1 E=0.10M Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION | M2 | 0,00 | $ 74.962,57 | $ 0 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% |
| 2.12 | CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A A 120 | ML | 897,62 | $ 48.186,11 | $ 43.252.816 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 897,62 | $ 43.252.816,06 | 100,00% | 1,28% |
| 2.13 | CONTENEDOR DE RAICES TIPO A B 20 | UND | 5,00 | $ 545.778,23 | $ 2.728.891 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 5,00 | $ 2.728.891,15 | 100,00% | 0,08% |
| 2.14 | RAMPA B 5.5/ PLANOS | UN | 10,00 | $ 762.897,15 | $ 7.628.971 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 10,00 | $ 7.628.971,50 | 100,00% | 0,22% |
| 2.15 | BANCA EN CONCRETO M 40 | UN | 0,00 | $ 142.901,42 | $ 0 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% |
| 2.16 | BOLARDO M 82 BALCHIERRO | UN | 20,00 | $ 211.555,66 | $ 4.231.113 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 20,00 | $ 4.231.113,20 | 100,00% | 0,12% |
| 2.17 | CONCRETO DE 3.000 PSI PARA TRAMO PEATONAL E=0.10m | M2 | 0,00 | $ 93.319,64 | $ 0 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% |
| 2.18 | CANECA M 120 | UN | 0,00 | $ 354.063,64 | $ 0 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% |
| 2.19 | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO FRANCES | ML | 400,00 | $ 55.197,08 | $ 22.078.832 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 400,00 | $ 22.078.832,00 | 100,00% | 0,65% |
| 2.20 | EMPRADIZACION | M2 | 870,00 | $ 52.980,83 | $ 46.092.322 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% | 870,00 | $ 46.092.322,10 | | 1,35% |
| 2.21 | BORDILLO PREFABRICADO TIPO A A 80 | ML | 1400,00 | $ 56.995,12 | $ 79.793.168 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 1400,00 | $ 79.793.166,00 | 100,00% | 2,33% |
| 2.22 | LOSETA PREFABRICADA 40x40 A 50 | M2 | 1120,00 | $ 76.715,57 | $ 85.921.438 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 1120,00 | $ 85.921.438,40 | 100,00% | 2,51% |
| 2.23 | BANCA DE MADERA M 50 | UC | 8,00 | $ 504.831,19 | $ 4.038.650 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 8,00 | $ 4.038.649,52 | 100,00% | 0,12% |
| 2.24 | PINTURA BLANCA DEMARCACION DE VIA | ML | 0,00 | $ 7.933,00 | $ 0 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | ACTIVIDAD NO EJECUTABLE | | 0,00 | $ 0,00 | ACTIVIDAD NO EJECUTABLE | 0,00% |
| | | | **SUBTOTAL VIAS/URBANISMO/PAISAJISMO** | | **$ 1.026.157.417** | | **$ 0,00** | | **$ 434.699.268,92** | | **12,70%** | | **$ 591.458.148,16** | | **17,27%** |
| **III** | **CERRAMIENTO** | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.01 | CERRAMIENTO ES MALLA ESLABONADA TUBO 2" S/ESPECIFICACIONES | ML | 525,30 | $ 63.237,21 | $ 34.269.109 | | $ 0,00 | 171,64 | $ 11.197.314,72 | 32,67% | 0,33% | 353,66 | $ 23.071.793,69 | 67,33% | 0,67% |
| 3.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PERA TUBULAR 87(INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA) | ML | 0,00 | $ 5.252,68 | $ 0 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | ACTIVIDAD NO EJECUTABLE | | 0,00 | $ 0,00 | ACTIVIDAD NO EJECUTABLE | 0,00% |
| | | | **SUBTOTAL CERRAMIENTO** | | **$ 34.269.109,41** | | **$ 0,00** | | **$ 11.197.314,72** | | **0,33%** | | **$ 23.071.793,69** | | **0,67%** |
| **IV** | **RED ELECTRICA/RED VOZ Y DATOS/RED MEDIA TENSION Y SUBESTACION** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.01 | SALIDA PARA ILUMINACION LAMPARA CON BOMBILLO LED 2x18 HERMETICA | UND | 0,00 | $ 286.119,35 | $ 0 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% |
| 4.02 | SALIDA PARA ILUMINACION TIPO PANEL LED 18W | UND | 0,00 | $ 272.135,91 | $ 0 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% |
| 4.03 | SALIDA PARA LAMPARA ANTIEXPLOSION LED | UND | 0,00 | $ 1.805.388,27 | $ 0 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% |
| 4.04 | SALIDA PARA LAMPARA TIPO APLIQUE LED 30W | UND | 0,00 | $ 317.583,49 | $ 0 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% |
| 4.05 | SALIDA PARA LAMPARA HERMETICA ANTIVANDALICA | UND | 0,00 | $ 248.751,40 | $ 0 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% |
| 4.06 | SALIDA PARA LAMPARA DE EMERGENCIA LED 15W | UND | 0,00 | $ 277.256,70 | $ 0 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% |
| 4.09 | SALIDA PARA LAMPARA HERMETICA TIPO INTEMPERIE | UND | 54,00 | $ 347.441,74 | $ 18.761.961 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 54,00 | $ 18.761.961,96 | 100,00% | 0,55% |
| 4.10 | SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO 10A 120VAC | UND | 0,00 | $ 116.020,77 | $ 0 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% |
| 4.11 | SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE 10A 120VAC | UND | 0,00 | $ 122.588,17 | $ 0 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% |
| 4.12 | SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE 10A 120VAC | UND | 0,00 | $ 133.185,57 | $ 0 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% |
| 4.13 | SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO 10A 120VAC | UND | 0,00 | $ 69.936,84 | $ 0 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% |
| 4.14 | SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE 10A 120VAC | UND | 0,00 | $ 135.317,57 | $ 0 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% |
| | | | **SUBTOTAL RED ELECTRICA/RED VOZ Y DATOS/RED MEDIA TENSION Y SUBESTACION** | | **$ 18.761.962** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** | | **0,00%** | | **$ 18.761.961,96** | | **0,55%** |
| | **DUCTERIA** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.65 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 1" | ML | 1.908,00 | $ 17.034,38 | $ 32.501.597 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 1908,00 | $ 32.501.597,04 | 100,00% | 0,95% |
| 4.66 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 1 1/4" | ML | 570,00 | $ 22.583,16 | $ 12.872.401 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 570,00 | $ 12.872.401,20 | 100,00% | 0,38% |
| 4.67 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 1 1/2" | ML | 260,00 | $ 25.394,85 | $ 6.602.661 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 260,00 | $ 6.602.661,00 | 100,00% | 0,19% |
| 4.68 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 2" | ML | 1.230,00 | $ 29.066,98 | $ 35.752.381 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 1230,00 | $ 35.752.385,40 | 100,00% | 1,04% |
| 4.69 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 3" | ML | 2.610,00 | $ 47.858,61 | $ 124.910.972 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 2610,00 | $ 124.910.972,10 | 100,00% | 3,65% |
| | | | **SUBTOTAL DUCTERIA** | | **$ 212.630.006,74** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** | | **0,00%** | | **$ 212.630.009,74** | | **6,21%** |
| | **OBRAS CIVILES** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.70 | CAJA DE INSPECCION SENCILLA NORMA RS3 031 EPM | UND | 30,00 | $ 1.189.291,00 | $ 35.678.730 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 30,00 | $ 35.678.730,00 | 100,00% | 1,04% |
| 4.71 | CAJA DE INSPECCION SENCILLA RS3 016 EPM | UN | 34,00 | $ 587.226,75 | $ 19.965.710 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 34,00 | $ 19.965.709,50 | 100,00% | 0,58% |
| | | | **SUBTOTAL OBRAS CIVILES** | | **$ 55.644.439,50** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** | | **0,00%** | | **$ 55.644.439,50** | | **1,62%** |
| | **RED DE MEDIA TENSION** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.72 | TERMINAL PREMOLDEADO TIPO EXTERIOR 15KV | XG | 1,00 | $ 772.047,94 | $ 772.047,94 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 1,00 | $ 772.047,94 | 100,00% | 0,02% |
| 4.73 | ESTRUCTURA RA2 017 EPM | UND | 1,00 | $ 1.559.226,00 | $ 1.559.226,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 1,00 | $ 1.559.226,00 | 100,00% | 0,05% |
| 4.74 | BALANTE AEREO GALVANIZADO 8" RMM | UN | 1,00 | $ 2.041.367,00 | $ 2.041.367,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 1,00 | $ 2.041.367,00 | 100,00% | 0,06% |
| 4.75 | CANALIZACION DUCTO TDP 4X6" EXCAVACION EN VIA Y ANDEN | ML | 75,00 | $ 289.913,24 | $ 22.743.343,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 75,00 | $ 22.743.343,00 | 100,00% | 0,66% |
| 4.76 | CANALIZACION DUCTO TDP 4X6" EXCAVACION ZONA VERDE | ML | 15,00 | $ 216.314,29 | $ 3.244.745,85 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 15,00 | $ 3.244.745,85 | 100,00% | 0,09% |
| 4.77 | SUMINISTRO E INSTALACION CAMARA DOBLE NORMA RS3 002 EPM | UND | 4,00 | $ 2.264.773,00 | $ 9.059.092,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 4,00 | $ 9.059.092,00 | 100,00% | 0,26% |
| 4.78 | SUMINISTRO E INSTALACION CAMARA VEHICULAR NORMA RS3 009 EPM | UND | 4,00 | $ 5.010.300,00 | $ 20.041.200,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 4,00 | $ 20.041.200,00 | 100,00% | 0,58% |
| 4.79 | RED MT EN 3 No. 2/0 CU XLPE 15KV | ML | 196,00 | $ 180.832,11 | $ 17.011.093,56 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 196,00 | $ 17.011.093,56 | 100,00% | 1,08% |
| 4.80 | PUESTA A TIERRA ARRANQUE | UND | 1,00 | $ 465.924,76 | $ 465.924,76 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 1,00 | $ 465.924,76 | 100,00% | 0,01% |
| | | | **SUBTOTAL RED DE MEDIA TENSION** | | **$ 95.998.040,11** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** | | **0,00%** | | **$ 95.998.040,11** | | **2,80%** |
| | **SUBESTACION** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.81 | CELDA EQUIPO DE MEDIDA EN MT S/ESPECIFICACIONES | UND | 0,00 | $ 24.511.096,00 | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | ACTIVIDAD NO EJECUTABLE | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | ACTIVIDAD NO EJECUTABLE | 0,00% |
| 4.82 | SUMINISTRO E INSTALACION TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 500KVA 13200 208/120V | UND | 0,00 | $ 99.326.611,00 | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | ACTIVIDAD NO EJECUTABLE | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | ACTIVIDAD NO EJECUTABLE | 0,00% |
| 4.83 | CELDA DE PROTECCION DE TRANSFORMADOR CON FUSIBLES 40A 25KV | UND | 0,00 | $ 23.885.453,00 | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | ACTIVIDAD NO EJECUTABLE | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | ACTIVIDAD NO EJECUTABLE | 0,00% |

| | | | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | ACTA DE CORTE DE OBRA No. 04 | | | ACUMULADO | | | | PENDIENTE POR EJECUTAR | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cant. | Precio Unitario | Precio Parcial | Cant. | Vr Parcial Obra | % Cant. | Cant. | Vr Parcial Obra | % Cant. del Contrato | % Parcial Vrs. del Total | Cant. | Vr Parcial Obra | % Cant. del Contrato | % Parcial Vrs. del Total |
| 4.84 | PUESTA A TIERRA PARA SUBESTACION CON VARILLA COPERWELL S/DIAGRAMA | UND | 0,00 | $ 4.389.338,00 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | ACTIVIDAD NO EJECUTABLE | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | ACTIVIDAD NO EJECUTABLE | 0,00% |
| 4.85 | PASES DE INTERCONEXION EN CABLE 3X2/0LPE INCLUYE TERMINALES | JG | 0,00 | $ 2.901.213,00 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | ACTIVIDAD NO EJECUTABLE | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | ACTIVIDAD NO EJECUTABLE | 0,00% |
| 4.86 | CAJA DE INSPECCION DE 30X30X30 | UND | 0,00 | $ 145.507,00 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | ACTIVIDAD NO EJECUTABLE | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | ACTIVIDAD NO EJECUTABLE | 0,00% |
| 4.87 | PASAMUROS A PRUEBA DE FUEGO | UND | 0,00 | $ 6.604.978,00 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | ACTIVIDAD NO EJECUTABLE | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | ACTIVIDAD NO EJECUTABLE | 0,00% |
| 4.88 | PUERTA CORTAFUEGO NORMA RGS-003 EPM | UND | 0,00 | $ 11.096.028,00 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | ACTIVIDAD NO EJECUTABLE | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | ACTIVIDAD NO EJECUTABLE | 0,00% |
| 4.89 | TERMINAL PREMOLDEADO INTERIOR 2/0 15KV | ISO | 0,00 | $ 451.871,74 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | ACTIVIDAD NO EJECUTABLE | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | ACTIVIDAD NO EJECUTABLE | 0,00% |
| | | | | SUBTOTAL SUBESTACION | $ 0,00 | | $ 0,00 | | | $ 0,00 | | 0,00% | | $ 0,00 | | 0,00% |
| | RED BAJA TENSION | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.90 | ACOMETIDA S/ESP TRANSFERENCIA Y TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION EN CABLE DE COBRE | ML | 15,00 | $ 1.629.530,00 | $ 24.352.965,00 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 15,00 | $ 24.352.965,00 | 100,00% | 0,71% |
| 4.91 | PLANTA DE EMERGENCIA TRANSFERENCIA S/3No 350kcm+1No 250T HF FR/+4/0T S/ESPECIFICACIONES | ML | 13,00 | $ 1.629.530,00 | $ 21.105.903,00 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 13,00 | $ 21.105.903,00 | 100,00% | 0,62% |
| 4.92 | ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3No 4/0+1No 4/0CuHF FR+4TCu | ML | 94,00 | $ 196.031,33 | $ 18.426.945,02 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 94,00 | $ 18.426.945,02 | 100,00% | 0,54% |
| 4.92 | ALIMENTADOR EN CABLE DE COBRE 1No 12+1No 12CuHF FR+12 Cu DESDE TABLERO A PRIMERA SALIDA EN CADA CIRCUITO | ML | 1500,00 | $ 12.350,99 | $ 18.526.485,00 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 1500,00 | $ 18.526.485,00 | 100,00% | 0,54% |
| 4.93 | ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1NO 2/0+1No 2/0Cu HF FR+6T DESNUDO | ML | 524,00 | $ 148.016,33 | $ 77.560.556,92 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 524,00 | $ 77.560.556,92 | 100,00% | 2,27% |
| 4.94 | ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE3No 2+1No 2CuHFFR+6T | ML | 75,00 | $ 68.560,83 | $ 5.142.062,25 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 75,00 | $ 5.142.062,25 | 100,00% | 0,15% |
| 4.95 | ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3No 4+1NpdCuHF FR+10T | ML | 55,00 | $ 59.602,15 | $ 3.278.118,25 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 55,00 | $ 3.278.118,25 | 100,00% | 0,10% |
| 4.96 | ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3No 6+1No 6CuHFFR+10T | ML | 75,00 | $ 36.956,42 | $ 2.771.731,50 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 75,00 | $ 2.771.731,50 | 100,00% | 0,08% |
| 4.97 | ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3No 1/0+1No 2/0Cu HF FR+6T | ML | 689,00 | $ 126.826,94 | $ 87.383.761,66 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 689,00 | $ 87.383.761,66 | 100,00% | 2,55% |
| 4.98 | ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3No 350+1X250KCMILHFFR+1/0Cu | ML | 143,00 | $ 333.343,14 | $ 47.668.069,02 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 143,00 | $ 47.668.069,02 | 100,00% | 1,39% |
| 4.99 | TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR | UND | 1,00 | $ 37.179.888,00 | $ 37.179.888,00 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 1,00 | $ 37.179.888,00 | 100,00% | 1,09% |
| 4.100 | TRANSFERENCIA AUTOMATICA ABASE DE INTERRUPTORES DE 3X1500AMP DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFIL | UND | 1,00 | $ 31.586.960,00 | $ 31.586.960,00 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 1,00 | $ 31.586.960,00 | 100,00% | 0,92% |
| 4.101 | TABLERO DE ALUMBRADO EXTERIOR | UND | 1,00 | $ 5.494.485,00 | $ 5.494.485,00 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 1,00 | $ 5.494.485,00 | 100,00% | 0,16% |
| 4.102 | TABLERO PARA EDIFICIO OFICIALES GABINETE 60X60X20 CON TOTALIZ 3X125 Y 3 INT DE 3X60 Y DPS | UND | 1,00 | $ 5.458.927,00 | $ 5.458.927,00 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 1,00 | $ 5.458.927,00 | 100,00% | 0,16% |
| 4.103 | TABLERO PARA EDIFICIO SUBOFICIALES GABINETE60X60X20 CON TOTALIZ 3X125 Y 3INT3X40-80A Y DPS | UND | 1,00 | $ 5.458.927,00 | $ 5.458.927,00 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 1,00 | $ 5.458.927,00 | 100,00% | 0,16% |
| 4.104 | TABLERO PARA EDIFICIO PATRULLEROS GABINETE60X60X20 CON TOTALIZ 3X100 Y 3 IN 3X30-60A Y DPS | UND | 3,00 | $ 5.392.226,00 | $ 16.176.678,00 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 3,00 | $ 16.176.678,00 | 100,00% | 0,47% |
| 4.105 | TABLERO PARA EDIFICIO ADMINISTRATIVO GABINETE 80X60X20 CON TOTALI 3X200 Y 3INT 3X60-100A | UND | 1,00 | $ 7.565.369,00 | $ 7.565.369,00 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 1,00 | $ 7.565.369,00 | 100,00% | 0,22% |
| 4.106 | TABLERO BOMBA INCENDIO CAJA TACO CT 4001 | UND | 1,00 | $ 3.767.056,00 | $ 3.767.056,00 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 1,00 | $ 3.767.056,00 | 100,00% | 0,11% |
| 4.107 | TABLERO BOMA AGUA POTABLE CAJA TACO TC 2001 | UND | 1,00 | $ 2.365.947,00 | $ 2.365.947,00 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 1,00 | $ 2.365.947,00 | 100,00% | 0,07% |
| 4.108 | PLANTA DE EMERGENCIA TRANSFERENCIA 500kw diesel,208-120V, EFECTIVOS EN CAUCASIA | UND | 0,00 | $ 241.684.418,00 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | | 0,00% |
| | | | | SUBTOTAL RED BAJA TENSION | $ 421.270.834,62 | | $ 0,00 | | | $ 0,00 | | 0,00% | | $ 421.270.834,62 | | 12,31% |
| | ALUMBRADO EXTERIOR | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.109 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA ORNAMENTAL LED 50W CON PANEL FOTOVOLTAICO, INCLUYENDO POSTE METALICO DE 3M X 2" Y ACCESORIOS DE INSTALACION. | UND | 45,00 | $ 5.879.440,00 | $ 264.574.800,00 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 45,00 | $ 264.574.800,00 | 100,00% | 7,73% |
| 4.111 | Reflector Led de 70W, A 208V | UND | 40,00 | $ 480.019,73 | $ 19.201.349,20 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 40,00 | $ 19.201.349,20 | 100,00% | 0,56% |
| | | | | SUBTOTAL ALUMBRADO EXTERIOR | $ 283.776.149,20 | | $ 0,00 | | | $ 0,00 | | 0,00% | | $ 283.776.149,20 | | 8,29% |
| | SISTEMA DE PROTECCION DE DESCARGAS ATMOSFERICAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.112 | ANILLO SUPERIOR #1 8 AWG CONEXION PARARRAYOS | ML | 516,00 | $ 22.254,35 | $ 11.483.244,60 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 516,00 | $ 11.483.244,60 | 100,00% | 0,34% |
| 4.113 | ANILLO CANALIZADO No 2/0 Cu CONEXION PARARRAYOS | ML | 660,00 | $ 103.272,58 | $ 21.959.902,80 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 660,00 | $ 21.959.902,80 | 100,00% | 0,64% |
| 4.114 | BAJANTE PARARRAYOS EN CABLE 2 Cu | UND | 60,00 | $ 522.563,80 | $ 31.353.828,00 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 60,00 | $ 31.353.828,00 | 100,00% | 0,92% |
| 4.115 | PARARRAYOS Cu 0.6M EN POSTE METALICO ORNAMENTAL INCLUYE SOPORTE Y ACC FIJACION | UND | 65,00 | $ 363.642,78 | $ 23.636.780,70 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 65,00 | $ 23.636.780,70 | 100,00% | 0,69% |
| 4.116 | PARARRAYOS Cu 1M EN POSTE METALICO ORNAMENTAL INCLUYE SOPORTE Y ACC FIJACION | UND | 20,00 | $ 461.841,53 | $ 9.236.830,60 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 20,00 | $ 9.236.830,60 | 100,00% | 0,27% |
| 4.117 | VARILLAS Cu DE 5/8"X2.4ML | UND | 60,00 | $ 245.973,69 | $ 14.758.421,40 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 60,00 | $ 14.758.421,40 | 100,00% | 0,43% |
| 4.118 | CAJA DE INSPECCION 30X30X30 | UND | 60,00 | $ 166.564,39 | $ 9.993.863,40 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 60,00 | $ 9.993.863,40 | 100,00% | 0,29% |
| 4.119 | CAJA DE PASO METALICA 10x10 CM | UND | 20,00 | $ 54.917,28 | $ 1.098.345,60 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 20,00 | $ 1.098.345,60 | 100,00% | 0,03% |
| | | | | SUBTOTAL SISTEMA DE PROTECCION DE DESCARGAS ATMOSFERICAS | $ 123.521.613,10 | | $ 0,00 | | | $ 0,00 | | 0,00% | | $ 123.521.613,10 | | 3,61% |
| XXV | REDES SANITARIAS EXTERIORES | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25.1 | CAJA DE INSPECCION D 80X0 80X1 0NCLUYE EXCAVACION BASE EN RECEBO COMUN MARCO TAPA EN ANGULO | UN | 1,00 | $ 875.929,00 | $ 875.929,00 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 1,00 | $ 875.929,00 | 100,00% | 0,03% |
| 25.2 | RED SANITARIA 4" | ML | 227,91 | $ 14.948,70 | $ 3.406.958,22 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 227,91 | $ 3.406.958,22 | 100,00% | 0,10% |
| 25.3 | RED SANITARIA 6" | ML | 159,80 | $ 43.720,19 | $ 6.988.526,36 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 159,80 | $ 6.988.526,36 | 100,00% | 0,20% |
| 25.4 | RED SANITARIA 8" | ML | 159,95 | $ 48.740,77 | $ 7.796.086,24 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 159,95 | $ 7.796.086,24 | 100,00% | 0,23% |
| 25.5 | RED SANITARIA 12" | ML | 40,00 | $ 97.915,80 | $ 3.916.632,00 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 40,00 | $ 3.916.632,00 | 100,00% | 0,11% |
| 25.6 | RED SANITARIA 2" | ML | 56,66 | $ 11.124,40 | $ 630.308,50 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 56,66 | $ 630.308,50 | 100,00% | 0,02% |
| 25.7 | RED DE SUMINISTRO PVC PRESION 1/2" RDE 9 | ML | 230,00 | $ 9.553,43 | $ 2.197.288,90 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 230,00 | $ 2.197.288,90 | 100,00% | 0,06% |
| 25.8 | RED DE SUMINISTRO PVC PRESION 3/4" RDE 21 | ML | 350,00 | $ 9.855,48 | $ 3.099.418,00 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 350,00 | $ 3.099.418,00 | 100,00% | 0,09% |
| 25.9 | RED DE SUMINISTRO PVC PRESION 1" RDE 21 | ML | 470,00 | $ 10.754,75 | $ 5.054.751,50 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 470,00 | $ 5.054.751,50 | 100,00% | 0,15% |
| 25.10 | RED DE SUMINISTRO PVC PRESION 1 1/4" RDE 21 | ML | 16,24 | $ 17.335,87 | $ 281.534,53 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 16,24 | $ 281.534,53 | 100,00% | 0,01% |
| 25.11 | RED DE SUMINISTRO PVC PRESION 1 1/2" RDE 21 | ML | 145,40 | $ 18.837,82 | $ 2.738.615,75 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 145,40 | $ 2.738.615,75 | 100,00% | 0,08% |
| 25.12 | RED DE SUMINISTRO PVC PRESION 2" RDE 21 | ML | 60,96 | $ 29.380,75 | $ 1.791.250,51 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 60,96 | $ 1.791.250,51 | 100,00% | 0,05% |
| 25.13 | RED DE SUMINISTRO PVC PRESION 2 1/2" RDE 21 | ML | 2,51 | $ 57.812,29 | $ 145.108,85 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 2,51 | $ 145.108,85 | 100,00% | 0,00% |
| 25.14 | RED DE SUMINISTRO PVC PRESION 3" RDE 21 | ML | 2,51 | $ 29.380,75 | $ 73.745,68 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 2,51 | $ 73.745,68 | 100,00% | 0,00% |
| 25.15 | TUBERIA DE ACERO AL CARBON 3" | ML | 80,58 | $ 109.527,92 | $ 8.825.759,79 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 80,58 | $ 8.825.759,79 | 100,00% | 0,26% |
| 25.16 | TUBERIA DE ACERO AL CARBON 4" | ML | 328,42 | $ 223.660,64 | $ 73.454.627,39 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 328,42 | $ 73.454.627,39 | 100,00% | 2,15% |
| 25.17 | TUBERIA CU 3/4" | ML | 214,22 | $ 50.057,40 | $ 10.723.296,23 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 214,22 | $ 10.723.296,23 | 100,00% | 0,31% |
| 25.18 | CILINDRO DE 100 LBS | UND | 0,00 | $ 114.288,63 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | ACTIVIDAD NO EJECUTABLE | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | ACTIVIDAD NO EJECUTABLE | 0,00% |
| 25.19 | REGULADOR DE 1/2" | UND | 0,00 | $ 61.388,23 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | ACTIVIDAD NO EJECUTABLE | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | ACTIVIDAD NO EJECUTABLE | 0,00% |
| 25.20 | REGULADOR DE 3/4" | UND | 0,00 | $ 97.393,23 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | ACTIVIDAD NO EJECUTABLE | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | ACTIVIDAD NO EJECUTABLE | 0,00% |
| 25.21 | CONCRETO 4000 PSI TANQUES Y CUARTOS DE MAQUINAS | M3 | 185,00 | $ 917.599,72 | $ 169.755.948,20 | | $ 0,00 | | 183,25 | $ 167.966.628,75 | 99,05% | 4,91% | 1,91 | $ 1.789.319,45 | 1,05% | 0,05% |
| 25.22 | ACERO DE 60.000 PSI INCLUYE SUMINISTRO FIGURADO Y FIJACION | KG | 29500,00 | $ 5.673,58 | $ 108.370.610,00 | | $ 0,00 | | 10341,73 | $ 97.991.172,49 | 35,06% | 1,11% | 19158,27 | $ 70.379.437,51 | 64,94% | 2,06% |
| | | | | SUBTOTAL REDES SANITARIAS EXTERIORES | $ 609.758.791,68 | | $ 0,00 | | | $ 0,00 | | 0,00% | | $ 1.346.208.354,62 | | 39,32% |
| | ACTIVIDADES NO PREVISTAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| NP 1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES | M2 | 6900,00 | $ 4.198,20 | $ 28.966.200,00 | 2.300,00 | $ 9.655.400,00 | 33,33% | 2300,00 | $ 9.655.400,00 | 33,33% | 0,28% | 4600,00 | $ 19.310.800,00 | 66,67% | 0,56% |
| NP 2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPAMENTO EN MADERA CON CUBIERTA EN TEJA DE ZINC INCLUYE: Relleno en recebo B200 espesor 0.20m aislado de piso en concreto de 2' 000 PSI E=0.05m instalaciones hidráulicas y eléctricas provisionales y baños económicos ) | M2 | 81,00 | $ 106.233,00 | $ 8.604.873,00 | 81,00 | $ 8.604.873,00 | 100,00% | 81,00 | $ 8.604.873,00 | 100,00% | 0,25% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% |
| NP 3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA EN CONCRETO M-40 | UN | 24,00 | $ 275.977,00 | $ 6.647.448,00 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 24,00 | $ 6.647.448,00 | 100,00% | 0,19% |
| NP 4 | EXCAVACION MECANICA INC. CARGUE Y RETIRO | M3 | 3667,57 | $ 35.100,00 | $ 128.625.707,00 | 3667,57 | $ 128.625.707,00 | 100,00% | 3667,57 | $ 128.625.707,00 | 100,00% | 3,75% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% |
| NP 5 | EXCAVACION MANUAL MATERIAL INC. CARGUE Y RETIRO | M3 | 581,33 | $ 47.051,00 | $ 27.351.802,58 | 250,00 | $ 11.762.750,00 | 43,01% | 250,00 | $ 11.762.750,00 | 43,01% | 0,34% | 331,33 | $ 15.589.172,58 | 56,99% | 0,46% |
| NP 6 | COLUMNAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI | M3 | 9,45 | $ 814.353,00 | $ 7.695.635,85 | 9,45 | $ 7.695.635,85 | 100,00% | 9,45 | $ 7.695.635,85 | 100,00% | 0,22% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% |
| NP 7 | VIGA CINTA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.20 X 0.25 | ML | 125,00 | $ 68.741,00 | $ 8.592.625,00 | 125,00 | $ 8.592.625,00 | 100,00% | 125,00 | $ 8.592.625,00 | 100,00% | 0,25% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% |
| NP 8 | BASA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000 PSI | M3 | 58,50 | $ 714.084,90 | $ 41.774.914,50 | 40,00 | $ 28.563.960,00 | 68,38% | 40,00 | $ 28.563.960,00 | 68,38% | 0,83% | 18,50 | $ 13.210.954,50 | 31,62% | 0,38% |
| NP 9 | ANDEN EN CONCRETO E= 0.10 M INC. NIVELACIÓN CAPA SUBBASE E=15 REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA DE 4mm DE 15 X 15) | M2 | 630,00 | $ 80.733,00 | $ 50.861.790,00 | 300,00 | $ 24.219.900,00 | 47,62% | 300,00 | $ 24.219.900,00 | 47,62% | 0,71% | 330,00 | $ 26.641.890,00 | 52,38% | 0,78% |
| NP 10 | MURO EN BLOQUE CEMENTO LISO E 15 - 15X 20X 40) | M2 | 890,18 | $ 83.625,00 | $ 37.716.302,50 | 350,00 | $ 29.268.750,00 | 92,71% | 350,00 | $ 29.268.750,00 | 92,71% | 0,86% | 340,18 | $ 28.447.552,50 | 89,29% | 0,83% |
| NP 11 | GRAFA 4MM | KG | 800,00 | $ 5.922,00 | $ 2.768.800,00 | 400,00 | $ 2.768.800,00 | 100,00% | 400,00 | $ 2.768.800,00 | 100,00% | 0,08% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% |
| NP 12 | MURO EN CONCRETO A LA VISTA PARA CERRAMIENTO TUBULAR DE 3000 ACABADO CON VINILO TIPO KORAZA DE PSI E= 3m X H=0.60 INCLUYE TUBO DE CERRAMIENTO DE 2" ALTURA 2.50 M CON ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE | ML | 60,00 | $ 544.111,00 | $ 32.659.860,00 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 60,00 | $ 32.659.860,00 | 100,00% | 0,95% |
| NP 13 | GROUTING PARA DOVELAS EN MAMPOSTERIA | ML | 336,30 | $ 26.809,00 | $ 9.015.866,70 | 336,30 | $ 9.015.866,70 | 100,00% | 336,30 | $ 9.015.866,70 | 100,00% | 0,26% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% |
| NP 14 | IMPERMEABILIZACION TANQUE CON MEMBRANA EN PVC | M2 | 399,00 | $ 131.883,00 | $ 52.621.317,00 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 399,00 | $ 52.621.317,00 | 100,00% | 1,54% |
| NP 15 | IMPERMEABILIZANTE EXTERIOR TANQUES TIPO IGOL O SIMILAR | M2 | 290,00 | $ 33.125,00 | $ 6.639.300,00 | 90,88 | $ 3.010.750,00 | 45,44% | 90,88 | $ 3.010.750,00 | 45,44% | 0,09% | 109,12 | $ 3.628.238,40 | 54,56% | 0,11% |
| NP 16 | PODA ARBOLES (incluye corte y evacuacion del material arboreo) | UND | 10,00 | $ 333.256,00 | $ 3.330.560,00 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 10,00 | $ 3.330.560,00 | 100,00% | 0,10% |
| NP 17 | CINTA PVC DE 0.22 CM ANCHO | ML | 118,00 | $ 34.875,00 | $ 4.115.250,00 | 60,60 | $ 2.113.425,00 | 51,36% | 60,60 | $ 2.113.425,00 | 51,36% | 0,06% | 57,40 | $ 2.001.825,00 | 48,64% | 0,06% |
| NP 18 | PASAMUROS TANQUE EN ACERO DIAMETRO 3" | UND | 3,00 | $ 3.435.136,00 | $ 3.918.024,00 | 1,00 | $ 1.306.008,00 | 33,33% | 3,00 | $ 1.306.008,00 | 33,33% | 0,04% | 2,00 | $ 2.612.016,00 | 66,67% | 0,08% |
| NP 19 | PASAMUROS TANQUE EN ACERO DIAMETRO 2" | UND | 3,00 | $ 389.236,00 | $ 2.335.416,00 | 1,00 | $ 1.167.708,00 | 50,00% | 3,00 | $ 1.167.708,00 | 50,00% | 0,03% | 3,00 | $ 1.167.708,00 | 50,00% | 0,03% |
| NP 20 | PIE DE AMIGOS EN TUBERIA 2" GALVANIZADOS PARA CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA INCLUYE CADOS EN CONCRETO Y ACABADO EN PINTURA | UND | 105,06 | $ 59.885,00 | $ 6.291.518,10 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 105,06 | $ 6.291.518,10 | 100,00% | 0,18% |
| NP 21 | ALETA EN PREFABRICADA EN CONCRETO REMATE MUROS MAMPOSTERIA CERRAMIENTO PERIMETRAL | ML | 525,30 | $ 44.937,00 | $ 23.426.804,10 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 525,30 | $ 23.426.804,10 | 100,00% | 0,68% |
| NP 22 | REPERFILACION TALUDES PARA PASAJISMO (Bloque, piscinas y senderos) | M2 | 2600,00 | $ 111.175,00 | $ 29.575.000,00 | 1.000,00 | $ 11.275.000,00 | 38,46% | 1000,00 | $ 11.275.000,00 | 38,46% | 0,33% | 1600,00 | $ 18.300.000,00 | 61,54% | 0,53% |
| NP 23 | EMPRADIZACION CON SEMILLA INCLUYE TRATAMIENTO PREVIO CON ABONO | M2 | 2600,00 | $ 18.498,00 | $ 48.094.800,00 | | $ 0,00 | | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 2600,00 | $ 48.094.800,00 | 100,00% | 1,41% |
| NP 24 | REINVELACION CAJAS ELECRICA EXISTENTES TRIPLE TAPA INC. DEMOLICION Y CONFORMACION TAPAS (NUEVAS SEGUN NIVEL PAVIMENTO) | UN | 5,00 | $ 1.145.214,00 | $ 5.726.070,00 | 5,00 | $ 5.726.070,00 | 100,00% | 5,00 | $ 5.726.070,00 | 100,00% | 0,17% | 0,00 | $ 0,00 | 0,00% | 0,00% |
| NP 25 | REINVELACION CAJAS ELECRICA EXISTENTES TTAPA MEDIANA INC. DEMOLICION Y CONFORMACION TAPAS (NUEVAS SEGUN NIVEL PAVIMENTO) | UN | 20,00 | $ 416.952,00 | $ 8.339.040,00 | 5,00 | $ 2.084.760,00 | 25,00% | 5,00 | $ 2.084.760,00 | 25,00% | 0,06% | 15,00 | $ 6.254.280,00 | 75,00% | 0,18% |
| NP 26 | REINVELACION CAJAS ELECRICA EXISTENTES PUESTA A TERRA INC. DEMOLICION Y CONFORMACION TAPAS (NUEVAS SEGUN NIVEL PAVIMENTO) | UN | 10,00 | $ 234.834,00 | $ 2.348.340,00 | 5,00 | $ 1.174.170,00 | 50,00% | 5,00 | $ 1.174.170,00 | 50,00% | 0,03% | 5,00 | $ 1.174.170,00 | 50,00% | 0,03% |

| | | | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | ACTA DE CORTE DE OBRA No. 04 | | ACUMULADO | | | | PENDIENTE POR EJECUTAR | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cant. | Precio Unitario | Precio Parcial | CANT | Vr Parcial Directo | CANT | Vr Parcial Directo | % Ejec. del Contrato | | CANT | Vr Parcial Directo | % Pend. Ejec. del Item | % Pend. Ejec. del Contrato |
| NP 27 | RENIVELACION CAJAS RED HIDRAULICA EXISTENTES INC. DEMOLICIÓN Y CONFORMACION TAPAS NUEVAS SEGUN NIVEL PAVIMENTO | UN | 10.00 | $ 220.467,00 | $ 2.204.670,00 | 5.00 | $ 1.102.335,00 | 5.00 | $ 1.102.335,00 | 50,00% | 0,03% | 5,00 | $ 1.102.335,00 | 50,00% | 0,03% |
| NP 28 | CARCAMO DE PROTECCION EN CONCRETO 3000 PSI TUBERIA REDES SUPERFICIALES HUMEDAS Y SECAS ZONA PARQUEADEROS VIA | ML | 500,00 | $ 106.538,00 | $ 53.269.000,00 | 250,00 | $ 26.634.500,00 | 250,00 | $ 26.634.500,00 | 50,00% | 0,78% | 250,00 | $ 26.634.500,00 | 50,00% | 0,78% |
| NP 29 | RENIVELACION DE TAPAS DE POZOS DE INSPECCION DE ALCANTARILLADO | UN | 10,00 | $ 250.210,00 | $ 2.502.100,00 | 3,00 | $ 750.630,00 | 3,00 | $ 750.630,00 | 30,00% | 0,02% | 7,00 | $ 1.751.470,00 | 70,00% | 0,05% |
| NP 30 | SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL PREFABRICADO 20 X 50 X 80 | ML | 369,00 | $ 89.236,00 | $ 32.935.524,00 | 300,00 | $ 20.770.800,00 | 300,00 | $ 20.770.800,00 | 63,00% | 0,61% | 69,00 | $ 12.164.724,00 | 37,00% | 1,23% |
| NP 31 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTEPECHO O SIMILAR PARA CUBIERTA DE CONCRETOS EN OBRA | M2 | 2544,00 | $ 5.298,00 | $ 13.478.112,00 | 1.143,50 | $ 6.058.263,00 | 1143,50 | $ 6.058.263,00 | 44,95% | 0,18% | 2400,50 | $ 7.419.849,00 | 55,05% | 0,75% |
| | | | SUBTOTAL ACTIVIDADES NO PREVISTAS | | $ 748.431.419,63 | | $ 350.054.098,15 | | $ 205.057.807,24 | 6,02% | | | $ 203.760.994,14 | | 5,95% |
| | | | TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 3.417.118.779,14 | | $ 350.054.098,15 | | $ 876.881.428,96 | 0,00% | | | $ 2.898.126.717,68 | | 100,00% |
| | | | SUBTOTAL CAUCASIA | | $ 3.422.119.779,14 | | $ 350.054.098,15 | | $ 826.881.428,96 | | | | $ 2.898.126.717,68 | | |
| | | ADMINISTRACION | 17,00% | | $ 581.494.522,24 | | $ 59.509.196,69 | | $ 140.569.842,92 | | | | $ 483.753.759,95 | | |
| | | IMPREVISTOS | 3,00% | | $ 29.440.814,00 | | $ 3.530.140,98 | | $ 8.268.814,09 | | | | $ 28.456.103,51 | | |
| | | UTILIDAD | 5,00% | | $ 147.204.270,98 | | $ 17.502.704,91 | | $ 41.344.071,45 | | | | $ 142.280.537,63 | | |
| | | IVA SOBRE UTILIDAD | 19,00% | | $ 27.968.811,49 | | $ 3.325.513,93 | | $ 7.855.573,58 | | | | $ 27.033.298,35 | | |
| | TOTAL OBRAS COMPONENTE ELÉCTRICO - CAUCASIA + AIU+IVA SOBRE UTILIDAD | | | | $ 4.127.228.737,15 | | $ 433.892.054,66 | | $ 1.024.919.531,20 | | | | $ 3.579.650.997,14 | | |
| XXIII | EQUIPOS | Unidad | CANTIDADES TOTALES | Valor Unitario ofertado | Valor Parcial Ofertado | | | | | | | | | | |
| 4.08 | PLANTA DE EMERGENCIA TRANSFERENCIA 500 kw diesel 208 120V. EFECTIVOS EN CAUCASIA | UND | 0,00 | $ 242.684.418,00 | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0 | ACTIVIDAD NO EJECUTABLE | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | ACTIVIDAD NO EJECUTABLE | #DIV/0! |
| 4.77 | SUMINISTRO E INSTALACION CAMARA DOBLE NORMA RS3-002 EPM | UND | 0,00 | $ 2.284.773,00 | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0 | ACTIVIDAD NO EJECUTABLE | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | ACTIVIDAD NO EJECUTABLE | #DIV/0! |
| 4.78 | SUMINISTRO E INSTALACION CAMARA VEHICULAR NORMA RS3-003 EPM | UND | 0,00 | $ 5.210.300,00 | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0 | ACTIVIDAD NO EJECUTABLE | 0,00% | 0,00 | $ 0,00 | ACTIVIDAD NO EJECUTABLE | #DIV/0! |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0 | | 0,00% | | $ 0,00 | | #¡DIV/0! |
| | | | IVA 19% | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0 | | | | $ 0,00 | | |
| | | | COSTO TOTAL EQUIPOS | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0 | | | | $ 0,00 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VALORES TOTALES (Ejecutado o por ejecutar) | $ 4.241.717.466,24 | $ 433.892.054,66 | $ 1.241.865.558,53 | 29,27742284614800% | PORCENTAJE EJECUTADO | $ 2.999.851.907,71 | 70,72257715383470% | PENDIENTE POR EJECUTAR |
| PORCENTAJE EJECUTADO EN EL PERIODO | N.A | 10,22915972394120% | N.A | N.A | | N.A | N.A | |
| ANTICIPO Y AMORTIZACIÓN (Amortizado o por Amortizar) 30,00% | $ 1.272.515.239,87 | $ 130.167.616,40 | $ 372.559.667,56 | 29,27742284614800% | ANTICIPO AMORTIZADO | $ 899.955.572,31 | 70,72257715383470% | PENDIENTE POR AMORTIZAR |
| VALOR NETO A PAGAR EN CADA ACTA | $ 2.969.202.226,37 | $ 303.724.438,26 | $ 869.305.890,97 | 29,27742284614800% | | $ 2.099.896.335,40 | 70,72257715383470% | |

| ELABORÓ | AROBÓ: |
|---|---|
| Arq. EVER JOSE ARTEAGA SALGADO<br>REPRESENTANTE LEGAL<br>CONSORCIO OBRAS CAUCASIA 109<br>CONTRATISTA | Ing. CESAR AUGUSTO CAMARGO DOMINGO<br>REPRESENTANTE LEGAL<br>MEDINA Y RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S<br>CONTRATISTA DE INTERVENTORIA |