| No. | REPUESTO | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA BÁSICA | CANTIDAD | VALOR HISTÓRICO 2022 INCLUIDO IVA | IPC AÑO 2022 13.12% | VALOR HISTORICO PROYECTADO INCLUIDO IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CSM EQUIP Product: RU3E1 Harris MicroStar | Tarjeta controladora. Modulación QPSK -16QAM, Operación de 4 -16 E1 | 1 | $16.869.958,38 | $2.213.338,54 | $19.083.296,92 |
| 2 | IDU NON PROTECTED 4/8/16E1/1E3/1T3 Harris MicroStar | Chasis IDU Harris MicroStar III | 1 | $16.751.869,20 | $2.197.845,24 | $18.949.714,44 |
| 3 | TRASNCEIVER HARRIS MICROSTAR 7 GHz | RF en 7, 13, 18 GHz, localización dentro de ODU, led de actividad y led de fallas. | 1 | $16.751.869,20 | $2.197.845,24 | $18.949.714,44 |
| 4 | Power Amplifier MegaStar 6 GHz. | Convierte IF en RF, capacidad hasta 10 dB, control automático de ganancia, conector de RFU a través de AUC. Puerto RF in, RF out, Power Switch, led fault, led active, power connector. | 1 | $16.751.869,20 | $2.197.845,24 | $18.949.714,44 |
| 5 | Modem/Muldex Decoder MegaStar | Modulación QAM, convertidor de TTL en 8bits, in 70 MHz de IF. Módulo de extractor fault led, active led, IF out, extractor. | 1 | $17.351.505,27 | $2.276.517,49 | $19.628.022,76 |
| 6 | IDU HARRIS MICROSTAR Type I | 4 E1, modulación FSK, canal de 7 MHz. -20.00 a -60.00 VDC | 1 | $16.751.869,20 | $2.197.845,24 | $18.949.714,44 |
| 7 | SPM E3+2E1, SPM MicroStar | Modulación QPSK/QAM, fault, Conector Tipo N | 1 | $7.351.505,27 | $2.276.517,49 | $19.628.022,76 |
| 8 | SPM4E1, SPM MicroStar | Modulación QPSK/QAM, fault, Conector Tipo N | 1 | $16.970.149,35 | $2.226.483,59 | $19.196.632,94 |
| 9 | IDU STRATEX ECLIPSE | Soporte 4 a 16 E1, modulación QPSK hasta 16 QAM, canales entre 7 y 28 MHz. | 1 | $16.869.958,38 | $2.213.338,54 | $19.083.296,92 |
| 10 | ODU STRATEX 7 GHz | Alimentación -48V por IF, conector tipo N, canales BW 7-28 MHz | 1 | $17.454.555,36 | $2.290.037,66 | $19.744.593,02 |
| 11 | ODU CERAGON RFU-Cex 7 / 11 / 15 Ghz | Bandas de frecuencia entre 6 y 23 GHz, modulación de QPSK a 256 QAM Adaptativa | 1 | $17.454.555,36 | $2.290.037,66 | $19.744.593,02 |
| 12 | IDU CERAGON IP20-G | Capacidades de conmutación de Ethernet, modulación entre QPSK a 256 QAM, soporta tráfico Ethernet y TDM (Hasta 16 E1) | 1 | $16.970.149,35 | $2.226.483,59 | $19.196.632,94 |
| 13 | TARJETA CERAGON RMC B | Radio Interface Cards (RMCs) provide the modem interface between the IDU and the RFU. The 1RU chassis can accommodate up to five RMCs. | 1 | $12.727.611,27 | $1.669.862,60 | $14.397.473,87 |
| 14 | TARJETA CERAGON CONTROLADORA TCC-B PARA IP-20N | TCC-B – Standard TCC option. Provides 2 x FE Ethernet management interfaces and 2 x GbE combo interfaces (electrical or optical) for Ethernet traffic. | 1 | $15.273.132,93 | $2.003.835,04 | $17.276.967,97 |
| 15 | TAREJTA CERAGON PDC-B48 | The PDC or PDCs distribute the power via the backplane to all the modules in the chassis. Each module receives the 48V input and regulates it down to the operating voltage required by that module | 1 | $10.182.089,61 | $1.335.890,16 | $11.517.979,77 |
| 16 | IDU CERAGON IP-20N 2RU | 2RU – Fits in two ETSI rack slots, with one or two Main Traffic and Control Cards (TCCs), ten universales slots for a combination of up to ten Radio Interface Cards (RMCs) and/or ten Line Cards for traffic (LICs), and two Power Distribution Cards | 1 | $18.016.760,52 | $2.363.798,98 | $20.380.559,50 |
| 17 | ODU SAGEM 7 GHz | Conectores N macho, alimentación de -48v, IF 140MHz de subida 70 MHz de bajada. | 1 | $18.345.542,49 | $2.406.935,17 | $20.752.477,66 |
| 18 | IDU SAGEM 7 GHz | Conector tipo N, modulación QPSK 16 QAM, soporte de 2 A 16 E1, soporte tráfico Ethernet, interfaz RS 232 para gestión y control, indicadores de IDU, ODU, encendido. | 1 | $17.351.505,27 | $2.276.517,49 | $19.628.022,76 |
| 19 | ODU SIAE 7 / 18 GHz | Conectores N macho, alimentación de -48v, IF 140 UP – 70 Dowm, 20 24 | 1 | $18.345.542,49 | $2.406.935,17 | $20.752.477,66 |
| 20 | SIAE ALC IDU Configuración: 1+1 | Conector tipo N, modulación QPSK 16 QAM, soporte de 2 A 16 E1, soporte | 1 | $17.351.505,27 | $2.276.517,49 | $19.628.022,76 |

| No. | | REPUESTO | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA BÁSICA | CANTIDAD | VALOR HISTÓRICO 2022 INCLUIDO IVA | IPC AÑO 2022 13.12% | VALOR HISTORICO PROYECTADO INCLUIDO IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | tráfico Ethernet, interfaz RS 232 para gestión y control, indicadores de IDU, ODU, encendido. | | | | |
| 21 | | Antenas | 6/7/8/11 GHz Ant. 2,4m HP Dual Pol Alto XPD - Flange PDR | 1 | $25.929.669.15 | $3.401.972.59 | $29.331.641.74 |
| 22 | | Antenas | 6/7/8/11 GHz Ant. 3,0m SHP Dual Pol Alto XPD - Flange PDR | 1 | $33.118.792.74 | $4.345.185.61 | $37.463.978.35 |
| 23 | | Líneas de trasmisión | CABLE IF COAXIAL RG/8 (METRO) | 1 | $16.044.93 | $2.105.09 | $18.150.02 |
| 24 | | Líneas de trasmisión | CONECTORES PARA CABLE RG/8 | 1 | $36.231.03 | $4.753.51 | $40.984.54 |
| 25 | | Líneas de trasmisión | GROUNDING KIT | 1 | $179.888.94 | $23.601.43 | $203.490.37 |
| 26 | | Líneas de trasmisión | HANGER KIT | 1 | $77.095.26 | $10.114.90 | $87.210.16 |
| 27 | | Líneas de trasmisión | PASAMURO | 1 | $256.984.20 | $33.716.33 | $290.700.53 |
| 28 | | Líneas de trasmisión | BOTA PASAMURO | 1 | $113.072.85 | $14.835.16 | $127.908.01 |
| 29 | | Líneas de trasmisión | RF CABLE E/W CONNECTOR (2m) 6/7/8 GHz | 1 | $179.888.94 | $23.601.43 | $203.490.37 |
| 30 | | Líneas de trasmisión | TRANSDUCER 6/7/8 GHz | 1 | $610.756.74 | $80.131.28 | $690.888.02 |
| 31 | | Líneas de trasmisión | FLEX WAVEGUIDE BETWEEN ODU AND ANTENNA (1m) 7-23GHz | 1 | $814.739.31 | $106.893.80 | $921.633.11 |
| 32 | | Traslado y optimización | DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN PAREJA DE RADIO-ENLACES NIVEL PAÍS | 1 | $13.302.083.52 | $1.745.233.36 | $15.047.316.88 |
| 33 | | Conversores | INTERFAZ CONVERTIDOR DE MEDIO ETHERNET (IP) A G703 (E1) CON 4 PUERTOS RJ 45 A BNC | 1 | $2.518.441.20 | $330.419.49 | $2.848.860.69 |
| 34 | | Conversores | INTERFAZ CONVERTIDOR DE MEDIO G703 (E1) CON 4 PUERTOS BNC A ETHERNET (IP) RJ 45 | 1 | $2.981.322.63 | $391.149.53 | $3.372.472.16 |
| 35 | | Sistema de energía | RECTIFICADOR CARGADOR 48 VOLTIOS 10 AMPERIOS. MÍNIMO 480 VATIOS | 1 | $2.794.234.41 | $366.603.55 | $3.160.837.96 |
| 36 | | Sistema de energía | RECTIFICADOR CARGADOR 24 VOLTIOS 20 AMPERIOS, MÍNIMO 480 VATIOS | 1 | $3.392.998.29 | $445.161.38 | $3.838.159.67 |
| 37 | | SISTEMAS DE ENERGIA | INVERSOR ELEVADOR DE -48 VDC A 110 VAC | 1 | $7.528.593.60 | $987.751.48 | $8.516.345.08 |
| 38 | | Líneas de trasmisión | CABLE HELIAX 7/8 CORRUGADO O LISO (METRO) | 1 | $86.582.43 | $11.359.61 | $97.942.04 |
| 39 | | Líneas de trasmisión | CABLE HELIAX 1/2 CORRUGADO O LISO (METRO) | 1 | $35.651.88 | $4.677.53 | $40.329.41 |
| 40 | | Líneas de trasmisión | CABLE HELIAX RÍGIDO 1/4 CORRUGADO O RÍGIDO. | 1 | $27.587.34 | $3.619.46 | $31.206.80 |
| 41 | | Líneas de trasmisión | CONECTOR DE 7/8 N MACHO O HEMBRA CORRUGADO NÚCLEO VACÍO | 1 | $123.445.08 | $16.195.99 | $139.641.07 |
| 42 | | Líneas de trasmisión | CONECTOR CABLE HELIAX CORRUGADO 7/8 | 1 | $122.580.81 | $16.082.60 | $138.663.41 |
| 43 | | Líneas de trasmisión | CONECTOR CABLE HELIAX 1/2 | 1 | $88.507.98 | $11.612.25 | $100.120.23 |
| 44 | | Líneas de trasmisión | CONECTOR TIPO N- MACHO O HEMBRA CABLE COAXIAL HELIAX SUPERFLEX 1/4 | 1 | $82.814.49 | $10.865.26 | $93.679.75 |
| 45 | | Líneas de trasmisión | CONECTOR TIPO MINI U CABLE COAXIAL HELIAX SUPERFLEX 1/4 | 1 | $51.759.18 | $6.790.80 | $58.549.98 |
| 46 | | Sistema de energía | BATERIA SELLADA LIBRE DE MANTENIMIENTO DE 12 VOLTIOS 60 AMPERIOS CON SUS ACCESORIOS (CONECTORES Y CONDUCTORES) | 1 | $1.467.576.00 | $192.545.97 | $1.660.121.97 |
| 47 | | Sistema de energía | BANCO DE BATERÍAS SELLADAS LIBRE MANTENIMIENTO DE 100 AMPERIOS 12 VOLTIOS D.C. VRLA-GEL CON SUS ACCESORIOS (CONECTORES Y CONDUCTORES) | 1 | $2.224.233.00 | $291.819.37 | $2.516.052.37 |
| 48 | | PROTECCIONES | LIGHTHING ARRESTOR PARA IF DE MICROONDAS | 1 | $299.902.68 | $39.347.23 | $339.249.91 |
| 49 | | PROTECCIONES | COAXIAL RF SURGE PROTECTION IS-B50 SERIES POLYPHASER | 1 | $1.725.302.70 | $226.359.71 | $1.951.662.41 |
| 50 | | Protecciones | DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES DPS | 1 | $1.552.772.43 | $203.723.74 | $1.756.496.17 |

| No. | REPUESTO | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA BÁSICA | CANTIDAD | VALOR HISTÓRICO 2022 INCLUIDO IVA | IPC AÑO 2022 13.12% | VALOR HISTORICO PROYECTADO INCLUIDO IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 | Sistema de energía | CABLE ELÉCTRICO AWG No. 6 THW (METRO) | 1 | $13.988.70 | $1.835.32 | $15.824.02 |
| 52 | Sistema de energía | BREAKER 15 AMPERIOS | 1 | $15.418.26 | $2.022.88 | $17.441.14 |
| 53 | Sistema de energía | BREAKER 30 AMPERIOS | 1 | $15.418.26 | $2.022.88 | $17.441.14 |
| 54 | Sistema de energía | BREAKER 50 AMPERIOS | 1 | $15.418.26 | $2.022.88 | $17.441.14 |
| 55 | Protecciones | BARRAJES DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA | 1 | $155.276.55 | $20.372.28 | $175.648.83 |
| 56 | Protecciones | SUPRESOR DE PICOS TRANSTECTOR APEX I MAX | 1 | $7.763.862.15 | $1.018.618.71 | $8.782.480.86 |
| 57 | Protecciones | ELECTRODOS DE PUESTA A TIERRA LARGO: 2.40 MTS; DIÁMETRO 5/8 (COBRE/COBRE) | 1 | $207.036.32 | $27.163.17 | $234.199.49 |
| 58 | PROTECCIONES | CABLE DE COBRE PARA SISTEMA DE TIERRA ENCAUCHETADO 2/0 AWG | 1 | $28.171.44 | $3.696.09 | $31.867.53 |
| 59 | Protecciones | CABLE DESNUDO 2/0 SIETE HILOS (ALTA RESISTENCIA MECÁNICA Y A LA CORROSIÓN) | 1 | $24.844.05 | $3.259.54 | $28.103.59 |
| 60 | Protecciones | SOLDADURAS EXOTÉRMICAS 150 GRAMOS | 1 | $21.585.96 | $2.832.08 | $24.418.04 |
| 61 | Protecciones | GEL QUIMICO TRATAMIENTO TIERRAS 25 KG | 1 | $246.704.04 | $32.367.57 | $279.071.61 |
| 62 | IDU NEC 7 GHz | i PASOLINK VR INDOOR UNIT MDP-1200MB -1BB | 1 | $17.351.504.28 | $2.276.517.36 | $19.628.021.64 |
| 63 | TARJETA NEC MODEM -EA | TARJETA PARA CONEXIÓN DE LINEA DE IF DE LA ODU EN LA IDU i PASOLINK VR | 1 | $12.727.611.27 | $1.669.862.60 | $14.397.473.87 |
| 64 | TARJETA NEC PS-MV (FUENTE) | FUENTE DE ALIMENTACION PARA IDU NEC i PASOLIN VR | 1 | $10.182.088.62 | $1.335.890.03 | $11.517.978.65 |
| 65 | ODU NEC 6/11 GHz | Alimentación -48V por IF, conector tipo N, canales BW 7-28 MHz | 1 | $18.217.123.65 | $2.390.086.62 | $20.607.210.27 |
| 66 | IDU SAF 7 GHz | IDU - POE -48.00 VDC 1000 Base -T | 1 | $17.357.715.54 | $2.277.332.28 | $19.635.047.82 |
| 67 | ODU SAF 7 GHz | Alimentación -48V por IF - UTP PoE, canales BW 7-28 MHz | 1 | $18.217.123.65 | $2.390.086.62 | $20.607.210.27 |
| 68 | Traslado y optimización | DESINSTALACIÓN PAREJA DE RADIO-ENLACES NIVEL PAÍS | 1 | $10.300.057.02 | $1.351.367.48 | $11.651.424.50 |
| 69 | Traslado y optimización | INSTALACIÓN PAREJA DE RADIO-ENLACES NIVEL PAÍS | 1 | $10.300.057.02 | $1.351.367.48 | $11.651.424.50 |
| 70 | Líneas de trasmisión | HERRAJE CON MASTIL DE 4" X 1.50 M PARA ANTENA DE 1.20/1.80 | 1 | $970.200.00 | $127.290.24 | $1.097.490.24 |
| 71 | Líneas de trasmisión | HERRAJE CON MASTIL DE 4" X 1.50 M PARA ANTENA DE 2.4 Y 3.0 M | 1 | $1.415.700.00 | $185.739.84 | $1.601.439.84 |
| 72 | MANTENIMIENTO Y CONFIGURACION | REALIZAR RECONFIGURACION DE LOS ENLACES (FRECUENCIAS, E1, DIREECIONAMIENTO IP, MODULACION, CAPACIDAD) DE LOS ENLACES DE MICRONDAS TOMANDO COMO REFERENCIA LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS. REALIZAR LAS PRUEBAS BER (24 HORAS) PARA TRAFICO TDM Y Y.1564 PARA ETHERNET Y EMITIR INFORME DE DISPONIBILIDAD. | 1 | $4.851.000.00 | $636.451.20 | $5.487.451.20 |

Intendente jefe **ALEJANDRO BERNAL SALAMANCA**
Estructurador Estudio Previo

Intendente **CRISTIAN MANUEL URIBE TORRES**
Estructurador Estudio Previo

# ANEXO

## LISTADO UBICACIÓN DE LOS RADIO-ENLACES PARA MANTENIMIENTO

| ÍTEM | LUGAR ORIGEN | UBICACIÓN | | | | | | LUGAR DESTINO | CONFIGURACIÓN | UBICACIÓN | | | | | | CAPACIDAD | MARCA | MODELO | UNIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LATITUD | | | LONGITUD | | | | | LATITUD | | | LONGITUD | | | | | | |
| 1 | Cerro Picacho | 7 | 6 | 43 | 72 | 58 | 33 | Jurisdicciones | 1+1 | 7 | 50 | 48 | 73 | 13 | 31 | 50 Mbps (4 E1) | CERAGON | IP-20G | DESAN |
| 2 | Andes | 6 | 39 | 28 | 73 | 38 | 26 | Barrancabermeja | 1+1 | 7 | 3 | 48 | 73 | 52 | 31 | 50 Mbps (4 E1) | CERAGON | IP-20G | DESAN |
| 3 | Palonegro | 7 | 36 | 28 | 73 | 10 | 35 | Bucaramanga | 1+1 | 7 | 7 | 48 | 73 | 7 | 33 | 100 Mbps | CERAGON | IP-20G | MEBUC |
| 4 | Bucaramanga | 7 | 6 | 56 | 73 | 7 | 44 | Cerro Barichara | 1+1 | 6 | 35 | 41 | 73 | 11 | 8 | 100 Mbps | CERAGON | IP-20G | DESAN |
| 5 | Málaga | 6 | 42 | 10 | 72 | 44 | 6 | Cerro Barichara | 1+1 | 6 | 35 | 30 | 73 | 11 | 8 | 100 Mbps | CERAGON | IP-20G | DESAN |
| 6 | Cerro Barichara | 6 | 35 | 41 | 73 | 11 | 8 | Cerro Saboya | 1+1 | 5 | 43 | 0 | 73 | 49 | 1 | 100 Mbps | CERAGON | IP-20G | DESAN |
| 7 | Son del Carbuy | 5 | 21 | 49 | 73 | 41 | 28 | Toca | 1+0 | 4 | 58 | 33 | 73 | 52 | 8 | 50 Mbps | CERAGON | IP-20G | DECUN |
| 8 | Santuario | 5 | 12 | 34 | 74 | 2 | 30 | Órganos | 1+0 | 4 | 50 | 42 | 73 | 48 | 18 | 50 Mbps | CERAGON | IP-20G | DECUN |
| 9 | DIPON | 4 | 55 | 55 | 74 | 4 | 51 | Santuario | 1+1 | 5 | 12 | 34 | 74 | 2 | 30 | 50 Mbps | CERAGON | IP-20G | DECUN |
| 10 | Cerro Granada | 4 | 31 | 50 | 74 | 18 | 44 | DIPON | 1+1 | 4 | 55 | 55 | 74 | 4 | 51 | 50 Mbps | CERAGON | IP-20G | DECUN |
| 11 | DECUN | 4 | 35 | 57 | 74 | 4 | 51 | DIPON | 1+1 | 4 | 55 | 55 | 74 | 4 | 51 | 4 E1 | HARRIS | QUADRALINK | DECUN |
| 12 | DIPON | 4 | 38 | 52 | 74 | 5 | 49 | Cerro Manjui | 1+1 | 4 | 48 | 21 | 74 | 23 | 46 | 300 Mbps + 4E1 | NEC | IPASOVR10 | OFITE |
| 13 | Cazuca | 4 | 34 | 0 | 74 | 11 | 11 | Sierra Morena | 1+1 | 4 | 34 | 29 | 74 | 10 | 12.4 | 55 Mbps + 5E1 | SIAE | ALCPLUS2 | DECUN |
| 14 | Pan de Azúcar | 3 | 43 | 5 | 76 | 6 | 6 | MECAL | 1+1 | 3 | 27 | 59 | 76 | 31 | 45 | 100 Mbps | CERAGON | IP-20G | MECAL |
| 15 | MECAL | 3 | 27 | 59 | 76 | 31 | 45 | Pico del Águila | 1+1 | 3 | 27 | 53 | 76 | 35 | 51 | 40 Mbps + 5E1 | SIAE | ALS PLUS | MECAL |
| 16 | MECAL | 3 | 27 | 59 | 76 | 31 | 45 | Tres Cruces | 1+1 | 2 | 26 | 26 | 76 | 35 | 40 | 100 Mbps | CERAGON | IP 20G | MECAL |
| 17 | MECAL | 3 | 27 | 59 | 76 | 31 | 45 | Dapa | 1+0 | 3 | 27 | 30 | 76 | 31 | 36 | 4 E1 | HARRIS STRATEX | ECLIPSE | MECAL |
| 18 | Delicias | 10 | 59 | 9 | 74 | 47 | 29 | Cerro La Vieja (Piojo) | 1+0 | 10 | 44 | 12 | 75 | 6 | 33 | 50 Mbps | SIAE | ALC PLUS | DEATA |
| 19 | Coman MEVAL | 6 | 14 | 47 | 75 | 33 | 55 | Nutibara | 1+1 | 6 | 14 | 7 | 75 | 34 | 47 | 100 Mbps | CERAGON | IP 20G | MEVAL |
| 20 | Coman MEVAL | 6 | 14 | 47 | 75 | 33 | 55 | Manzanillo | 1+1 | 6 | 11 | 31 | 75 | 37 | 38 | 100 Mbps | CERAGON | IP 20G | MEVAL |
| 21 | Coman MEVAL | 6 | 14 | 47 | 75 | 33 | 55 | Monte Alvernia | 1+1 | 6 | 18 | 40 | 75 | 36 | 34 | 100 Mbps | CERAGON | IP 20G | MEVAL |
| 22 | Coman MEVAL | 6 | 14 | 47 | 75 | 33 | 55 | Padre Amaya | 1+1 | 6 | 16 | 48 | 75 | 41 | 1 | 100 Mbps | CERAGON | IP 20G | MEVAL |
| 23 | Cerro Verde | 6 | 11 | 50 | 75 | 28 | 59 | Monte Alvernia | 1+1 | 6 | 18 | 40 | 75 | 36 | 34 | 100 Mbps | CERAGON | IP 20G | MEVAL |
| 24 | Manzanillo | 6 | 11 | 31 | 75 | 37 | 38 | SIES MEVAL | 1+1 | 6 | 14 | 49 | 75 | 34 | 28 | 100 Mbps | CERAGON | IP 20G | MEVAL |
| 25 | Padre Amaya | 6 | 16 | 48 | 75 | 41 | 1 | Cerro verde | 1+1 | 6 | 11 | 50 | 75 | 28 | 59 | 100 Mbps | CERAGON | IP 20G | MEVAL |
| 26 | Nutibara | 6 | 14 | 7 | 75 | 34 | 47 | SIES MEVAL | 1+1 | 6 | 14 | 49 | 75 | 34 | 28 | 100 Mbps | CERAGON | IP 20G | MEVAL |
| 27 | Comando MEVIL | 4 | 9 | 13 | 73 | 36 | 6 | TRIUNFO | 1+1 | 4 | 9 | 7 | 73 | 41 | 5 | 4 E1 | HARRIS | MICRO STAR | MEVIL |
| 28 | El Nudo | 4 | 34 | 01 | 74 | 11 | 11 | Cerro Guali | 1+1 | 4 | 57 | 6 | 75 | 21 | 40 | 40 Mbps + 5E1 | SIAE | ALCPLUS2 | MEPER |
| 29 | POPA | 10 | 25 | 10 | 75 | 31 | 33 | Turbaco | 1+1 | 10 | 20 | 12,2 | 75 | 25 | 52,7 | 8 E1 | HARRIS | MICROSTAR | MECAR |
| 30 | Comando MECAR | 10 | 23 | 59 | 75 | 30 | 53 | Popa | 1+1 | 10 | 25 | 10 | 75 | 31 | 33 | 50 Mbps | CERAGON | IP 20G | MECAR |
| 31 | Barrancabermeja | 7 | 7 | 48 | 73 | 7 | 33 | Cerro Armas | 1+1 | 6 | 35 | 0 | 73 | 83 | 33 | 4 E1 | HARRIS STRATEX | ECLIPSE | DESAN |
| 32 | Bucaramanga | 7 | 6 | 56 | 73 | 7 | 44 | Cerro Picacho | 1+1 | 7 | 6 | 43 | 72 | 58 | 33 | 40 Mbps + 5E1 | ERICCSON | MINI LINK | DESAN |
| 33 | La Vigorosa | 3 | 54 | 9 | 76 | 18 | 11 | Tuluá | 1+1 | 4 | 5 | 34,6 | 76 | 11 | 24,3 | E3- ETH | HARRIS | MICROSTAR | DEVAL |
| 34 | Manjui | 4 | 48 | 21 | 74 | 23 | 46 | Quinini | 1+1 | 4 | 20 | 10 | 74 | 30 | 27 | 8 E1 | SAGEM | F-PAILOT | DECUN |
| 35 | Diamante | 3 | 28 | 50 | 76 | 40 | 3 | Tres Cruces | 1+1 | 2 | 26 | 26 | 76 | 35 | 40 | 4 E1 | SAGEM | F-PAILOT | DEVAL |
| 36 | Comando Buga | 3 | 53 | 36 | 76 | 18 | 13 | Tres Cruces | 1+1 | 2 | 26 | 26 | 76 | 35 | 40 | 100 Mbps | CERAGON | IP 20G | DEVAL |
| 37 | Comando Buga | 3 | 53 | 36 | 76 | 18 | 13 | La Vigorosa | 1+1 | 3 | 54 | 9 | 76 | 18 | 11 | 40 Mbps + 5E1 | SIAE | ALCPLUS2 | DEVAL |
| 38 | Cerro Frías | 4 | 35 | 4 | 75 | 54 | 2 | La Vigorosa | 1+1 | 3 | 54 | 9 | 76 | 18 | 11 | 40 Mbps + 5E1 | SIAE | ALCPLUS2 | DEVAL |
| 39 | Granadillo | 05 | 43 | 3,5 | 73 | 49 | 1,9 | Saboya | 1+1 | 5 | 43 | 0 | 73 | 49 | 5 | 10 Mbps | SAF | CFIP | DESAN |
| 40 | Moras | 6 | 59 | 12 | 73 | 3 | 32 | Palonegro | 1+1 | 7 | 36 | 28 | 73 | 10 | 35 | 100 Mbps | CERAGON | IP 20G | MEBUC |
| 41 | Piedecuesta | 6 | 59 | 23 | 73 | 3 | 14 | Palonegro | 1+1 | 7 | 36 | 28 | 73 | 10 | 35 | 100 Mbps | CERAGON | IP 20G | MEBUC |
| 42 | Órganos | 4 | 50 | 42 | 73 | 48 | 18 | Gavilanes | 1+1 | 4 | 45 | 35 | 73 | 37 | 1 | 50 Mbps | CERAGON | IP 20G | DECUN |
| 43 | Santuario | 5 | 12 | 34 | 74 | 2 | 30 | Toca | 1+1 | 4 | 58 | 33 | 73 | 52 | 8 | 50 Mbps | CERAGON | IP 20G | DECUN |
| 44 | Cerro Manjui | 4 | 48 | 21 | 74 | 23 | 46 | Cerro Guali | 1+1 | 4 | 57 | 6 | 75 | 21 | 40 | 300 Mbps + 4E1 | NEC | IPASOVR10 | DECUN |
| 45 | El Nudo | 4 | 34 | 01 | 74 | 11 | 11 | Cerro Frías | 1+0 | 4 | 35 | 4 | 75 | 54 | 2 | E3 + 2 E1 | HARRIS | MICROSTAR | DEVAL |

Nota: este listado puede ser modificado si el supervisor del contrato considera algún nuevo sitio del sistema de radio Trunking, donde sea necesario realizar traslado y/o mantenimiento de algún enlace siempre y cuando el equipo se encuentre en los inventarios de los sistemas de información de la institución.