# **ANEXO 2.** Estudio de mercado local

| ESTUDIO DE MERCADO DE PROYECTO<br>"PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE INTERNET EN SEDES EDUCATIVAS OFICIALES FOCALIZADAS, URBANAS Y RURALES, EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA DE CONECTIVIDAD ESCOLAR DEL MEN EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE." | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DETALLE | NUMERO DE SEDES | CANTIDAD UNIDAD DE MEDIDA | COTIZACION No. 1 TSICOLOMBIA G&R SAS ZOMAC | | COTIZACION No. 2 DRG SOLUCIONES SAS | | COTIZACION No. 3 ABC SOLUCIONES INTEGRALES | | VALOR PROMEDIO COTIZACIONES |
| | | | | V. UNIT. | V. TOTAL | V. UNIT. | V. TOTAL | V. UNIT. | V. TOTAL | |
| 1 | Enlaces de conectividad terrestre – Enlaces Dedicados a Internet - 100Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico:<br>1 I.E SANTANDER - SEDE PRINCIPAL<br>2 I.E SANTANDER - SEDE DIVINO NIÑO<br>3 I.E JOSE CELESTINO MUTIS - SEDE PRINCIPAL<br>4 I.E CDR - SEDE PRINCIPAL<br>5 I.E ALFONSO LOPEZ PUMAREJO - SEDE PRINCIPAL<br>6 I.E MANUELA BELTRAN - SEDE PRINCIPAL<br>7 I.E LA TORRE GOMEZ - SEDE PRINCIPAL<br>8 I.E CARLOS MAURO HOYOS - SEDE PRINCIPAL | 8 | 290 días | 3,758,931.08 | 290,690,670.44 | 4,049,175.29 | 313,136,222.22 | 3,673,295.69 | 284,068,200.00 | 295,965,030.89 |
| 2 | Enlaces de conectividad terrestre – Enlaces Dedicados a Internet - 50Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico:<br>9 I.E SANTANDER - SEDE VEINTE DE JULIO<br>10 I.E SANTANDER - SEDE JUAN MARIA MARCELINO GILIBETH<br>11 I.E JOSE CELESTINO MUTIS - SEDE SAN JORGE<br>12 I.E JOSE CELESTINO MUTIS - SEDE RAFAEL POMBO<br>13 I.E JOSE CELESTINO MUTIS - SEDE CARITAS LINDAS<br>14 I.E CDR - SEDE MI PRIMERA ESUELITA<br>15 I.E ALFONSO LOPEZ PUMAREJO - SEDE LA PAZ<br>16 I.E MANUELA BELTRAN - C.E PRIMERO DE OCTUBRE | 8 | 290 días | 1,879,465.54 | 145,345,335.22 | 2,024,587.64 | 156,568,111.11 | 1,836,647.84 | 142,034,100.00 | 147,982,515.44 |
| 3 | Enlaces de Conectividad Satelital - Enlace a Internet Satelital - Orbita Baja – 100Mbps – Asimétrico:<br>17 I.E MARIA AUXILIADORA - SEDE PRINCIPAL<br>18 I.E CARLOS MAURO HOYOS - SEDE NUEVA CRISTALINA<br>19 I.E DAMAS - SEDE DIAMANTE UNO<br>20 I.E LA CEIBA - SEDE PUERTO NUEVO<br>21 I.E SAN ISIDRO I - SEDE NUEVA PRIMAVERA<br>22 I.E SAN ISIDRO I - SEDE PALMERA II<br>23 I.E CERRITOS - ESCUELA RURAL MIXTA BUENA VISTA | 7 | 290 días | 3,980,000.00 | 269,313,333.33 | 4,150,000.00 | 280,816,666.67 | 4,050,000.00 | 274,050,000.00 | 274,726,666.67 |
| Se selecciona la mejor propuesta para determinar el presupuesto oficial del proyecto de conectividad escolar 2026: | | | | | | | | VALOR DE LA PROPUESTA | | **718,674,213.00** |

**ANEXO 3.** catálogo de precios del Acuerdo Marco de Precios (AMP) de Conectividad Escolar – Segmento 3

El servicio de internet se encuentra en el Acuerdo Marco de Conectividad IV con precios establecidos por diferentes proveedores con cobertura a nivel nacional en el catálogo de Colombia Compra Eficiente.

| CATÁLOGO SEGMENTO 3 - EDUCACIÓN (COBERTURA NACIONAL) CCENEG-074-01-2024 | | | | | | | | | | | | CIRION TECHNOLOGIES COLOMBIA SAS | COLOMBIA TELECOMUNICACIONES SA ESP BIC | MEDIA COMMERCE SAS | IFX NETWORKS COLOMBIA SAS | UT CCE CONECTIVIDAD 4 UNE EMTELCO 2024 | EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTÁ ETB SA ESP | COMCEL SA | S3 SIMPLE SMART SPEEDY SAS | CIRION TECHNOLOGIES COLOMBIA SAS | COLOMBIA TELECOMUNICACIONES SA ESP BIC | MEDIA COMMERCE SAS | IFX NETWORKS COLOMBIA SAS | UT CCE CONECTIVIDAD 4 UNE EMTELCO 2024 | EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTÁ ETB SA ESP | COMCEL SA | S3 SIMPLE SMART SPEEDY SAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código del servicio | Categoría | Nombre del servicio | Cobertura del Servicio | Nivel de servicio | Elasticidad | BW down | BW upload | Característica 1 | Característica 2 | Característica 3 | Unidad de facturación | Precio Periódico del Servicio (Valor Mensual Ofrecido o Valor de Hora) | Precio Periódico del Servicio (Valor Mensual Ofrecido o Valor de Hora) | Precio Periódico del Servicio (Valor Mensual Ofrecido o Valor de Hora) | Precio Periódico del Servicio (Valor Mensual Ofrecido o Valor de Hora) | Precio Periódico del Servicio (Valor Mensual Ofrecido o Valor de Hora) | Precio Periódico del Servicio (Valor Mensual Ofrecido o Valor de Hora) | Precio Periódico del Servicio (Valor Mensual Ofrecido o Valor de Hora) | Precio Periódico del Servicio (Valor Mensual Ofrecido o Valor de Hora) | Precio único del servicio (Valor de instalación, Valor de aprovisionamiento o suscripción) | Precio único del servicio (Valor de instalación, Valor de aprovisionamiento o suscripción) | Precio único del servicio (Valor de instalación, Valor de aprovisionamiento o suscripción) | Precio único del servicio (Valor de instalación, Valor de aprovisionamiento o suscripción) | Precio único del servicio (Valor de instalación, Valor de aprovisionamiento o suscripción) | Precio único del servicio (Valor de instalación, Valor de aprovisionamiento o suscripción) | Precio único del servicio (Valor de instalación, Valor de aprovisionamiento o suscripción) | Precio único del servicio (Valor de instalación, Valor de aprovisionamiento o suscripción) |
| S3-N-CT-1-81 | Enlaces de Conectividad Terrestre | Enlaces Dedicados a Internet | Zona 3 | Bronce | Alta | 100Mbps | 100Mbps | Re-uso: 1:1 | Simétrico | NA | Mes | 6,823,026.00 | 9,648,383.75 | 3,549,700.00 | 5,299,200.00 | 5,101,810.12 | 8,713,550.00 | 5,400,109.00 | 9,738,249.60 | 50,000.00 | 180,000.00 | 355,000.00 | 452,000.00 | 1 | 1 | 1 | 1,293,895.20 |
| S3-N-CS-8-3 | Enlaces de Conectividad Satelital | Enlace a Internet Satelital - Orbita Baja | Zona 3 | Bronce | NA | 100Mbps | 12Mbps | Best Effort | NA | NA | Mes | 7,137,400.00 | 19,380,392.82 | 29,340,029.91 | 7,791,600.00 | 20,923,111.18 | 8,398,000.00 | 16,249,568.00 | 248,727,024.00 | 50,000.00 | 8,635,008.15 | 3,334,900.00 | 779,100.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 8,981,835.84 |
| S3-N-CT-1-83 | Enlaces de Conectividad Terrestre | Enlaces Dedicados a Internet | Zona 3 | Bronce | Alta | 150Mbps | 150Mbps | Re-uso: 1:1 | Simétrico | NA | Mes | 9,474,591.00 | 13,368,321.42 | 4,531,900.00 | 6,511,600.00 | 6,824,631.83 | 10,718,000.00 | 7,763,529.00 | 13,634,941.60 | 50,000.00 | 180,000.00 | 453,200.00 | 589,100.00 | 1 | 1 | 1 | 1,808,632.80 |
| S3-N-CT-1-76 | Enlaces de Conectividad Terrestre | Enlaces Dedicados a Internet | Zona 3 | Bronce | Alta | 50Mbps | 50Mbps | Re-uso: 1:1 | Simétrico | NA | Mes | 5,451,035.00 | 8,005,361.70 | 2,719,300.00 | 4,115,600.00 | 4,258,631.29 | 6,743,600.00 | 4,040,964.00 | 9,668,263.60 | 50,000.00 | 180,000.00 | 271,100.00 | 441,800.00 | 1 | 1 | 1 | 1,170,408.80 |
| S3-N-CT-1-82 | Enlaces de Conectividad Terrestre | Enlaces Dedicados a Internet | Zona 3 | Bronce | Alta | 128Mbps | 128Mbps | Re-uso: 1:1 | Simétrico | NA | Mes | 7,924,214.00 | 12,063,939.82 | 4,271,300.00 | 6,122,000.00 | 5,820,935.78 | 10,290,200.00 | 6,722,835.00 | 11,991,379.20 | 50,000.00 | 180,000.00 | 427,200.00 | 472,300.00 | 1 | 1 | 1 | 1,329,964.80 |

Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente

## RESUMEN DE SOLICITUD DE INFORMACIÓN

Departamento Nacional de Planeación - DNP

Acuerdo Marco de Conectividad IV

Versión: 4 05/02/2025

### Información de la Entidad Compradora

| Nombre de la Entidad: | SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL DE GUAVIARE | NIT: | 800.103.196 |
|---|---|---|---|

### Fechas estimadas

| Fecha creación solicitud cotización: | 16 de junio de 2025 | Fecha generación OC: | 30 de junio de 2025 | Fecha vencimiento OC: | 30 de junio de 2025 | Segmento y Lote | Segmento 3 - COBERTURA NACIONAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

### Artículos de la Solicitud de Información (Precios de Referencia)

| No | Código del servicio | Producto | Cantidad | Valor Servicio Máximo | Tiempo | Valor Instalación Máxima | Valor Servicio * Cantidad * Tiempo | Valor Instalación * Cantidad | IVA | Impuesto al consumo | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | S3-N-CT-1-81 | Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 3 - Bronce - Alta - 100Mbps - 100Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 8 | 8 | $ 5,299,200.00 | 9 | $ 452,000.00 | $ 381,542,400.00 | $ 3,616,000.00 | $ 72,493,056.00 | $ 0.00 | $ 457,651,456.00 |
| 2 | S3-N-CS-8-3 | Enlaces de Conectividad Satelital - Enlace a Internet Satelital - Orbita Baja - Zona 3 - Bronce - NA - 100Mbps - 12Mbps - Best Effort - NA - Mes - CANTIDAD: 8 | 8 | $ 7,791,600.00 | 9 | $ 779,100.00 | $ 560,995,200.00 | $ 6,232,800.00 | $ 106,589,088.00 | $ 0.00 | $ 673,817,088.00 |
| 3 | S3-N-CT-1-79 | Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 3 - Bronce - Alta - 50Mbps - 50Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 7 | 7 | $ 4,115,600.00 | 9 | $ 441,800.00 | $ 259,282,800.00 | $ 3,092,600.00 | $ 49,263,732.00 | $ 0.00 | $ 311,639,132.00 |

| | |
|---|---|
| Sub Total servicios: | $ 1,201,820,400.00 |
| Sub Total instalación: | $ 12,941,400.00 |
| IVA: | $ 230,804,742.00 |
| Impuesto al consumo: | $ 0.00 |
| Total: | $ 1,445,566,542.00 |

# **ANEXO 4.** Coordenadas de las sedes educativas a beneficiar.

| COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LAS SEDES EDUCATIVAS A CONECTAR EN 2027 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | CODIGO DANE SEDE | NOMBRE SEDE EDUCATIVA | ZONA (URBANA/RURAL) | MUNICIPIO | DIRECCIÓN SEDE | LATITUD | LONGITUD | LATITUD | LONGITUD |
| 1 | 195001001731 | I.E SANTANDER - SEDE PRINCIPAL | Urbano | SAN JOSÉ | CRA 24-14-201 | 2.566548293 | -72.63829606 | 2°34'1.0797" N | 72°38'16.87948" W |
| 2 | 195001003912 | I.E SANTANDER - SEDE DIVINO NIÑO | Urbano | SAN JOSÉ | Barrio divino niño | 2.56478 | -72.633399 | 2°33'53.2"N | 72°38'00.2"W |
| 3 | 195001002045 | I.E SANTANDER - SEDE VEINTE DE JULIO | Urbano | SAN JOSÉ | Barrio 20 de julio | 2.579019282 | -72.64087174 | 2°34'44.5"N | 72°38'27.1"W |
| 4 | 195001003581 | I.E SANTANDER - SEDE JUAN MARIA MARCELINO GILIBETH | Urbano | SAN JOSÉ | Barrio bello horizonte | 2.561542 | -72.637579 | 2°33'41.6"N | 72°38'15.3"W |
| 5 | 195001002550 | I.E JOSE CELESTINO MUTIS - SEDE PRINCIPAL | Urbano | SAN JOSÉ | CRA 19D NO.20-65 | 2.558682383 | -72.64087103 | 2°33'31.3"N | 72°38'27.1"W |
| 6 | 195001004714 | I.E JOSE CELESTINO MUTIS - SEDE SAN JORGE | Urbano | SAN JOSÉ | Barrio San Jorge | 2.55658615 | -72.63034497 | 2°33'23.7"N | 72°37'49.2"W |
| 7 | 195001000077 | I.E JOSE CELESTINO MUTIS - SEDE RAFAEL POMBO | Urbano | SAN JOSÉ | CRA 19 NO. 24-29 | 2.553771496 | -72.64181226 | 2°33'13.57738" N | 72°38'30.52415" W |
| 8 | 195001000018 | I.E JOSE CELESTINO MUTIS - SEDE CARITAS LINDAS | Urbano | SAN JOSÉ | CRA 19 E NO.24A-21 | 2.555954295 | -72.63804506 | 2°33'21.4"N | 72°38'17.0"W |
| 9 | 195001002011 | I.E CDR - SEDE PRINCIPAL | Urbano | SAN JOSÉ | KR 20 14 98 | 2.563394908 | -72.64205682 | 2°33'48.2"N | 72°38'31.4"W |
| 10 | 195001003548 | I.E CDR - SEDE MI PRIMERA ESUELITA | Urbano | SAN JOSÉ | Barrio modelo | 2.561700412 | -72.64395376 | 2°33'42.1"N | 72°38'38.2"W |
| 11 | 195001001111 | I.E ALFONSO LOPEZ PUMAREJO - SEDE PRINCIPAL | Urbano | SAN JOSÉ | CARRERA 23 10-23 | 2.569511974 | -72.64178971 | 2°34'10.2"N | 72°38'30.4"W |
| 12 | 195001004315 | I.E ALFONZO LOPEZ PUMAREJO - SEDE LA PAZ | Urbano | SAN JOSÉ | Barrio la paz | 2.575895 | 72.630268 | 2°34'33.2"N | 72°37'49.0"W |
| 13 | 195001002568 | I.E MANUELA BELTRAN - C.E PRIMERO DE OCTUBRE | Urbano | SAN JOSÉ | CL 7 18 67 | 2.570405 | -72.647526 | 2°34'13.5"N | 72°38'51.1"W |
| 14 | 195001002843 | I.E MANUELA BELTRAN - SEDE PRINCIPAL | Urbano | SAN JOSÉ | KR 18 10 72 | 2.566628972 | -72.64622287 | 2°33'59.9"N | 72°38'46.4"W |
| 15 | 195025000124 | I.E LA TORRE GOMEZ - SEDE PRINCIPAL | Urbano | RETORNO | IND B. 1 DE NOVIEMBRE | 2.331212 | -72.628831 | 2°19'52.4"N | 72°37'43.8"W |
| 16 | 495001003657 | I.E CARLOS MAURO HOYOS - SEDE PRINCIPAL | Urbano | CALAMAR | CL 10 7 30 | 1.959845 | -72.657720 | 1°57'35.4"N | 72°39'27.8"W |
| 17 | 195200000019 | I.E MARIA AUXILIADORA - SEDE PRINCIPAL | Urbano | MIRAFLORES | IND B. EL PROGRESO | 1.339293299 | -71.94491131 | 1°20'21.5"N | 71°56'41.7"W |
| 18 | 295015800003 | I.E CARLOS MAURO HOYOS - SEDE NUEVA CRISTALINA | Rural | CALAMAR | VDA NUEVA CRISTALINA | 1,731914 | -72,595899 | 1°43'54.89"N | 72°35'45.24"O |
| 19 | 295105000847 | I.E DAMAS - SEDE DIAMANTE UNO | Rural | CALAMAR | VDA. DIAMANTE UNO | 2,043002741 | -72.64323408 | 2°02'34.8"N | 72°38'35.6"W |
| 20 | 295015000244 | I.E LA CEIBA - SEDE PUERTO NUEVO | Rural | CALAMAR | VDA PUERTO CASTRO | 1,783838 | -72,364167 | 1°47'1.817"N | -72°21'51.001" O |
| 21 | 295025000136 | I.E SAN ISIDRO I - SEDE NUEVA PRIMAVERA | Rural | RETORNO | VDA CARMEN | 2,23935 | -72,423931 | 2°14'21.66"N | 72°25'26.15"O |
| 22 | 295105000677 | I.E SAN ISIDRO I - SEDE PALMERA II | Rural | RETORNO | VDA SAN ISIDRO ALTO | 2.312725 | -72.546308 | 2°18'45.81"N | 72°32'46.71"O |
| 23 | 295105001231 | I.E CERRITOS - ESCUELA RURAL MIXTA BUENA VISTA | Rural | RETORNO | VDA LA ESPERANZA | 2,290033 | -72,671294 | 2°17'24.71"N | 72°40'16.66"O |



NIT 800.103.196-1
Calle 8 No. 24 -115, San José del Guaviare
Correo: atencionalciudadano@sedguaviare.gov.co