



La educación
es de todos

Mineducación



Conectividad Escolar

Oficina de Tecnología y Sistemas de
información

1.

Conectividad escolar en Sedes Educativas de PBM

96 ETC

Prestar asistencia técnica a las Secretarías de Educación Certificadas para la contratación de la conectividad escolar en las sedes educativas

Uno de los propósitos del Gobierno Nacional en materia TIC es que el país esté conectado al 100%, cerrar la brecha digital, mejorar la participación en los estratos de menor ingreso y llevar conectividad a las comunidades a la mayor velocidad posible

Desarrollo de lineamientos técnicos para la disponibilidad, sostenibilidad y la calidad del servicio de conectividad de las Sedes Educativas Oficiales

Brindar asistencia técnica a las ETC para que se adelanten las gestiones administrativas y la definición de requerimientos técnicos necesarios para poner en funcionamiento el servicio de conectividad escolar

Evaluar, viabilizar y emitir concepto técnico sobre las propuestas de conectividad escolar.



2. Proyecto Centros digitales MINTIC

24 Horas 7 días a la semana

El operador proveerá el servicio de Internet a cada uno de los Centros Digitales a través de dos puntos de acceso inalámbrico wifi, uno 'interior' que beneficiará a la institución pública y otro 'exterior' que dará conectividad gratuita a la comunidad aledaña a ésta

Conectividad a **14.745** centros poblados

Inversión de **más de 2 billones** de pesos

Servicio de conectividad hasta **2.031**



Cubrimiento en los **32** Departamentos
1.104 Municipios
170 Zonas PDET.

Velocidad de navegación mínima de entre **12 Mbps y 21 Mbps**, dependiendo del número de estudiantes

2. Proyecto Centros digitales MINTIC

Proyecto basado en el CONPES 4001 del 05 de agosto 2020, Proyecto Nacional Acceso Universal a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en Zonas Rurales o Apartadas (PNAUZR)

REGION A

Comcel S.A

No. Centros
digitales 7.468

6.833 sedes
educativas

Contrato 1042
de 2020, Plazo
de ejecución
30/junio/2031

Departamentos de Antioquia, San Andrés, Atlántico, Caldas, Caquetá, Cesar, Córdoba, Guainía, Guaviare, Huila, La Guajira, Meta, Norte de Santander, Santander, Sucre, Tolima y Vaupés por un valor de \$1,065 billones.

REGION B

UT Centros
Poblados

No. Centros
digitales 7.277

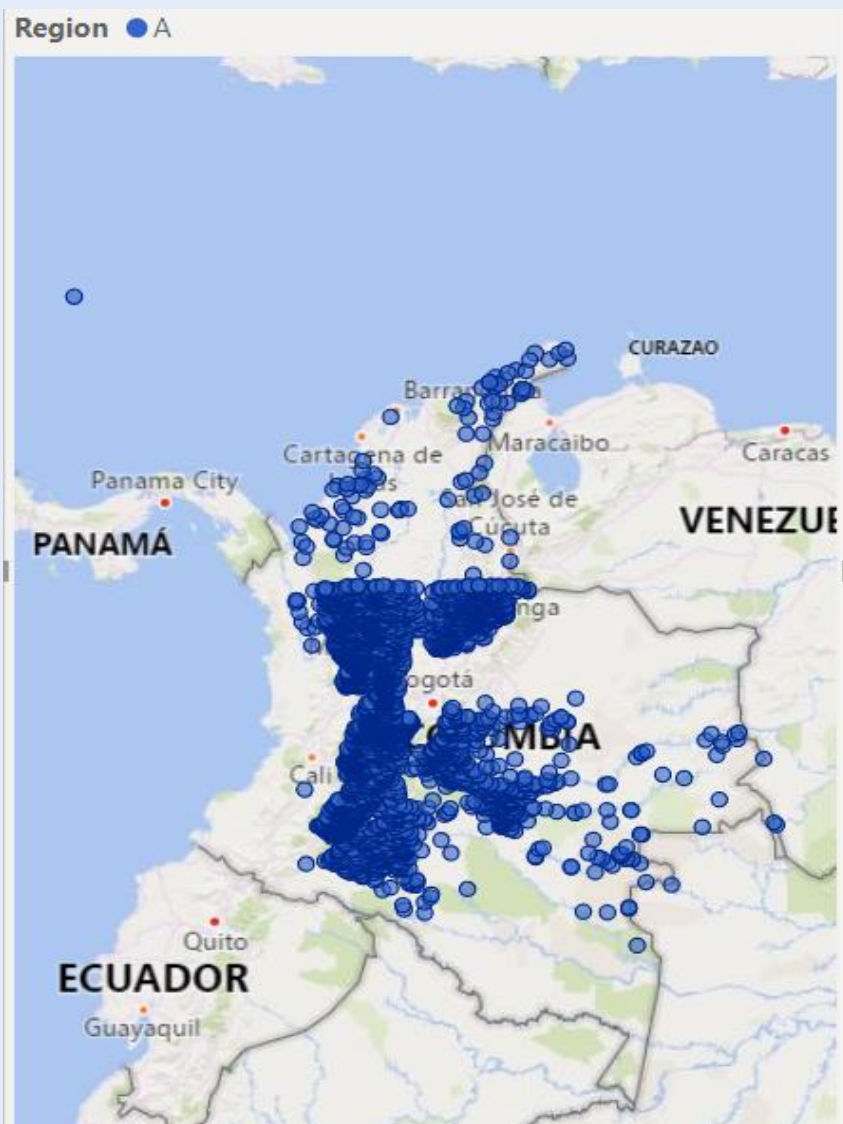
6.875 sedes
educativas

Contrato 1043
de 2020, Plazo
de ejecución
30/junio/2031

Departamentos de Amazonas, Arauca, Bogotá, D.C. Bolívar, Boyacá, Casanare, Cauca, Chocó, Cundinamarca, Magdalena, Nariño, Putumayo, Quindío, Risaralda, Valle del Cauca y Vichada, por un valor de \$1,072 billones

2.

Distribución por departamento región A



DEPARTAMENTO	No. SEDES EDUCATIVAS
ANTIOQUIA	953
ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	6
ATLÁNTICO	78
CALDAS	355
CAQUETÁ	320
CESAR	480
CÓRDOBA	817
GUAINÍA	22
GUAVIARE	198
HUILA	465
LA GUAJIRA	431
META	323
NORTE DE SANTANDER	557
SANTANDER	644
SUCRE	474
TOLIMA	681
VAUPÉS	29
TOTAL GENERAL	6.833

2.

Distribución por departamento región B



DEPARTAMENTO	No. SEDES EDUCATIVAS
AMAZONAS	28
ARAUCA	217
BOGOTÁ, D. C.	22
BOLÍVAR	646
BOYACÁ	687
CASANARE	262
CAUCA	966
CHOCÓ	516
CUNDINAMARCA	608
MAGDALENA	522
NARIÑO	904
PUTUMAYO	361
QUINDÍO	120
RISARALDA	275
VALLE DEL CAUCA	662
VICHADA	79
Total general	6.875

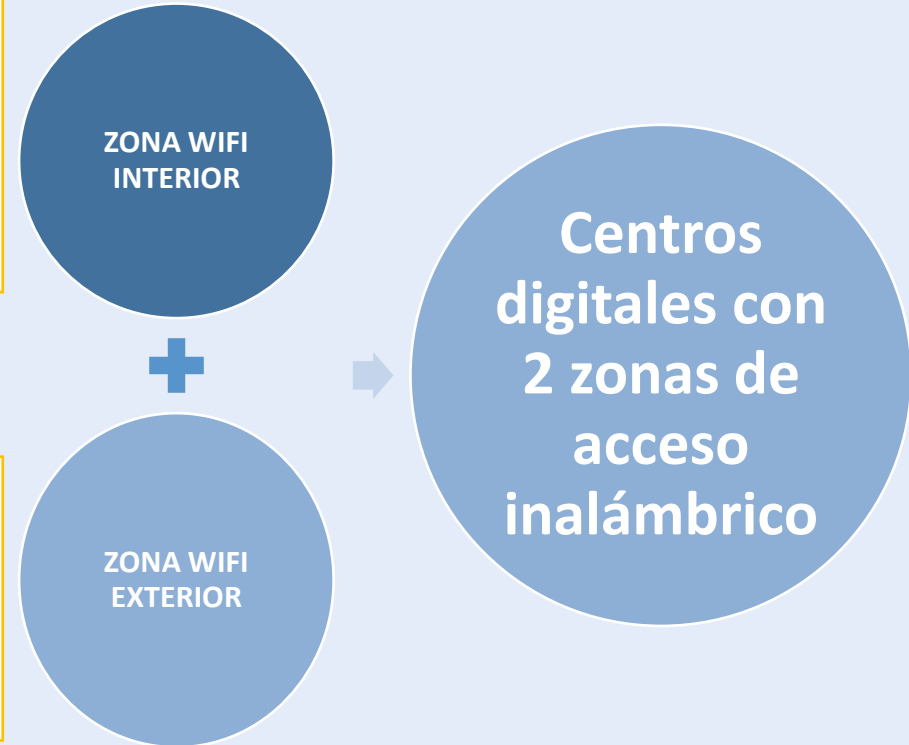
2.

Características de los Centros digitales MINTIC

INSTALADOS PRINCIPALMENTE EN ESTABLECIMIENTOS Y SEDES EDUCATIVAS DE CARÁCTER PÚBLICO, UBICADOS EN ZONAS RURALES

- Se instalará en la sala de computo de la Sede Educativa
- Servirá para que los estudiantes puedan aprovechar el servicio de Internet para realizar trabajo académico
- Servirá para que los docentes puedan buscar alternativas innovadoras de enseñanza, preparar sus clases, comunicarse con estudiantes y colegas, etc.

- Instalada dentro de la sede, sin embargo, su área de cobertura será exterior
- Área de cobertura de 7.800 m2
- Se podrán conectar la comunidad desde sus dispositivos con un acceso durante las 24 horas



2.

Características de los Centros digitales MINTIC

INSTALADOS PRINCIPALMENTE EN ESTABLECIMIENTOS Y SEDES EDUCATIVAS DE CARÁCTER PÚBLICO, UBICADOS EN ZONAS RURALES

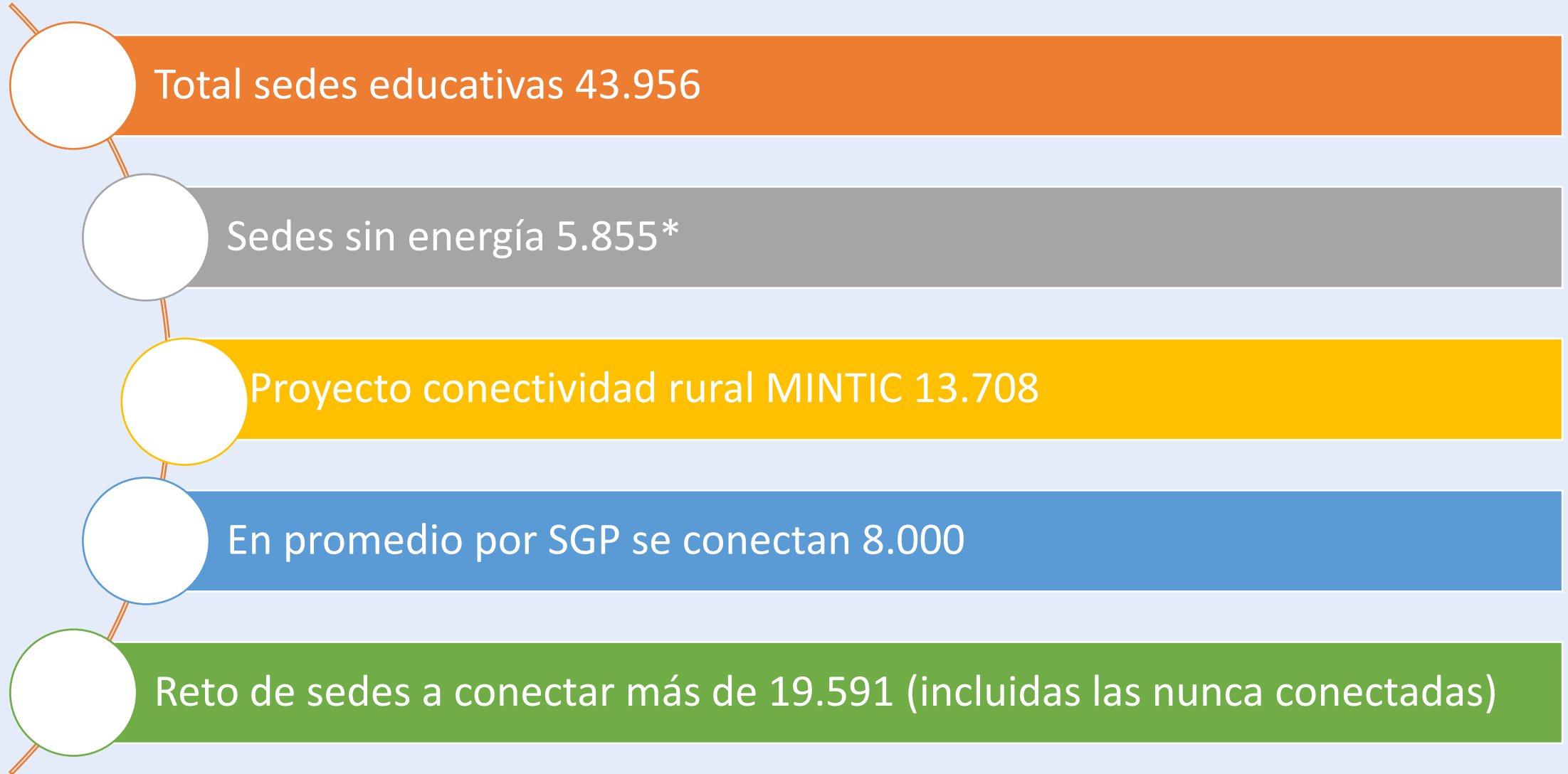
- Operación garantizada hasta el año 2031
- Monitoreo remoto de tráfico y fallas en los centros digitales
- Portal cautivo para el acceso y registro de los usuarios de los centros digitales
- Velocidad mínima de conexión

RANGO	ANCHO DE BANDA VELOCIDAD Mbps (*)	
	DOWNLOAD	UPLOAD
Menos de 50 estudiantes	12	3
51 - 150 estudiantes	15	3,75
151- 400 estudiantes	18	4,75
Mayor a 400 estudiantes	21	5,25

El 60% de la velocidad mínima de conexión de cada Centro Digital, se destinará para uso exclusivo de la Sede Educativa durante el horario académico

3.

Necesidades generales de conectividad



Total sedes educativas 43.956

Sedes sin energía 5.855*

Proyecto conectividad rural MINTIC 13.708

En promedio por SGP se conectan 8.000

Reto de sedes a conectar más de 19.591 (incluidas las nunca conectadas)

3. Necesidades generales de conectividad

Asignación de recursos a las ETC por valor de \$98.662 millones

Contar con una solución mixta por parte de los operadores:

- Conectividad para los estudiantes que realizan estudio desde casa
- Regreso a sedes bajo alternancia

Planes de datos móviles

- Planes con capacidad de navegación
- Navegación hacia las Urls, app o dominios específicos

Soluciones WiFi de amplia cobertura para las zonas urbanas o rurales desde las sedes educativas

Caracterización de necesidad por parte de las ETC

La contratación del servicio de conectividad escolar en las diferentes sedes educativas depende de las necesidades, estrategias y planes de desarrollo de los Gobiernos locales. Los esfuerzos realizados por parte de las Entidades Territoriales están encaminados en la búsqueda de brindar la mayor cobertura y beneficio posible a la comunidad educativa

3.

Distribución recursos conectividad 2021

SECRETARÍA	TOTAL DISTRIBUCION RECURSOS	SECRETARÍA	TOTAL DISTRIBUCION RECURSOS	SECRETARÍA	TOTAL DISTRIBUCION RECURSOS	SECRETARÍA	TOTAL DISTRIBUCION RECURSOS
AMAZONAS	\$ 686.011.368	CHOCO	\$ 1.450.946.115	MAGANGUE	\$ 754.276.600	SABANETA	\$ 200.559.940
ANTIOQUIA	\$ 4.202.280.656	CIÉNAGA	\$ 721.686.630	MAGDALENA	\$ 2.028.614.060	SAHAGÚN	\$ 725.624.493
APARTADÓ	\$ 579.763.998	CÓRDOBA	\$ 2.551.639.068	MAICAO	\$ 1.045.792.550	SAN ANDRES	\$ 344.251.700
ARAUCA	\$ 968.492.868	CÚCUTA	\$ 1.354.721.080	MALAMBO	\$ 618.252.480	SANTA MARTA	\$ 1.132.054.200
ARMENIA	\$ 546.054.446	CUNDINAMARCA	\$ 2.152.944.360	MANIZALES	\$ 559.657.968	SANTANDER	\$ 1.505.061.844
ATLÁNTICO	\$ 1.302.779.777	DOSQUEBRADAS	\$ 469.519.260	MEDELLÍN	\$ 2.870.257.665	SINCELEJO	\$ 816.550.646
BARRANCABERMEJA	\$ 676.946.188	DUITAMA	\$ 334.754.540	META	\$ 1.270.800.762	SOACHA	\$ 847.336.088
BARRANQUILLA	\$ 1.910.890.000	ENVIGADO	\$ 231.955.472	MONTERÍA	\$ 1.175.976.540	SOGAMOSO	\$ 388.883.220
BELLO	\$ 669.585.930	FACATATIVÁ	\$ 336.198.695	MOSQUERA	\$ 332.321.172	SOLEDAD	\$ 772.201.500
BOGOTÁ	\$ 6.687.335.200	FLORENCIA	\$ 666.240.795	NARIÑO	\$ 1.699.180.920	SUCRE	\$ 1.725.884.373
BOLÍVAR	\$ 2.304.173.261	FLORIDABLANCA	\$ 462.456.925	NEIVA	\$ 690.060.136	TOLIMA	\$ 1.610.882.006
BOYACÁ	\$ 1.552.717.350	FUNZA	\$ 271.795.830	NORTE DE SANTANDER	\$ 1.737.997.134	TULUA	\$ 471.270.400
BUCARAMANGA	\$ 865.629.616	FUSAGASUGÁ	\$ 394.520.412	PALMIRA	\$ 568.750.718	TUMACO	\$ 935.875.598
BUENAVENTURA	\$ 903.130.824	GIRARDOT	\$ 335.655.132	PASTO	\$ 717.399.605	TUNJA	\$ 381.099.230
BUGA	\$ 331.222.683	GIRÓN	\$ 572.947.760	PEREIRA	\$ 780.925.530	TURBO	\$ 809.495.085
CALDAS	\$ 1.058.470.633	GUAINÍA	\$ 748.815.184	PIEDECUESTA	\$ 550.574.523	URIBIA	\$ 1.288.520.576
CALI	\$ 1.782.185.103	GUAVIARE	\$ 665.063.280	PITALITO	\$ 688.973.540	VALLE DEL CAUCA	\$ 1.312.912.070
CAQUETÁ	\$ 957.186.938	HUILA	\$ 1.492.440.325	POPAYÁN	\$ 653.987.581	VALLEDUPAR	\$ 1.084.225.056
CARTAGENA	\$ 1.620.388.880	IBAGUÉ	\$ 890.050.680	PUTUMAYO	\$ 1.144.349.360	VAUPÉS	\$ 660.962.500
CARTAGO	\$ 468.306.674	IPIALES	\$ 612.074.664	QUIBDÓ	\$ 837.239.832	VICHADA	\$ 898.236.632
CASANARE	\$ 870.124.242	ITAGÜÍ	\$ 432.066.852	QUINDÍO	\$ 591.945.607	VILLAVICENCIO	\$ 957.336.196
CAUCA	\$ 2.269.256.106	JAMUNDÍ	\$ 439.418.412	RIOHACHA	\$ 953.678.736	YOPAL	\$ 561.708.030
CESAR	\$ 1.921.422.850	LA GUAJIRA	\$ 1.386.432.927	RIONEGRO	\$ 343.271.500	YUMBO	\$ 436.494.996
CHÍA	\$ 254.075.770	LORICA	\$ 771.642.648	RISARALDA	\$ 684.953.685	ZIPAQUIRÁ	\$ 361.726.274

4.

Conectividad Escolar cierre a Diciembre 2020

Total matrícula 2020:
7.837.433*



20,52%
Matrícula conectada
1.608.038

4,12%
Rural

16,40%
Urbana

Total sedes 2020:
43.853*

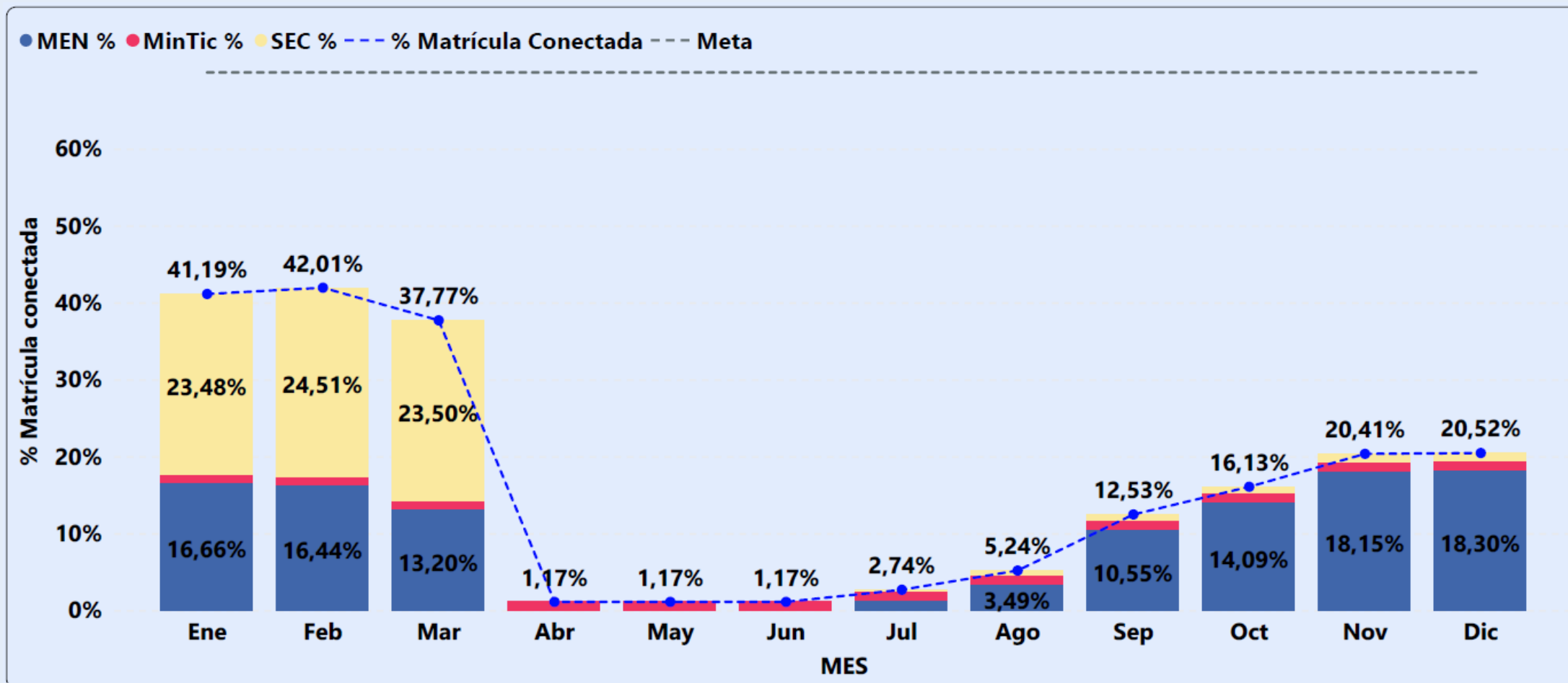


13,67%
Sedes conectadas
5.995

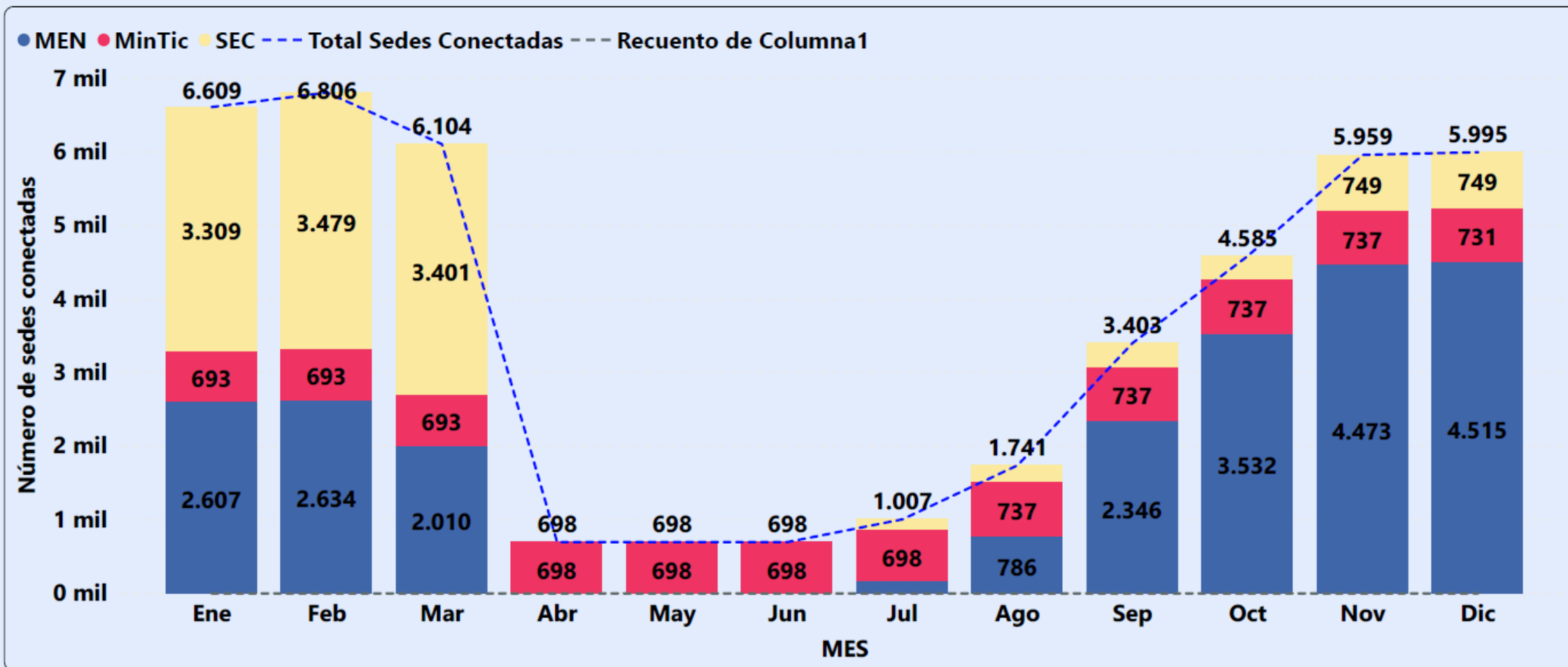
6,5%
Rural

7,2%
Urbana

Matrícula conectada **20,52%**



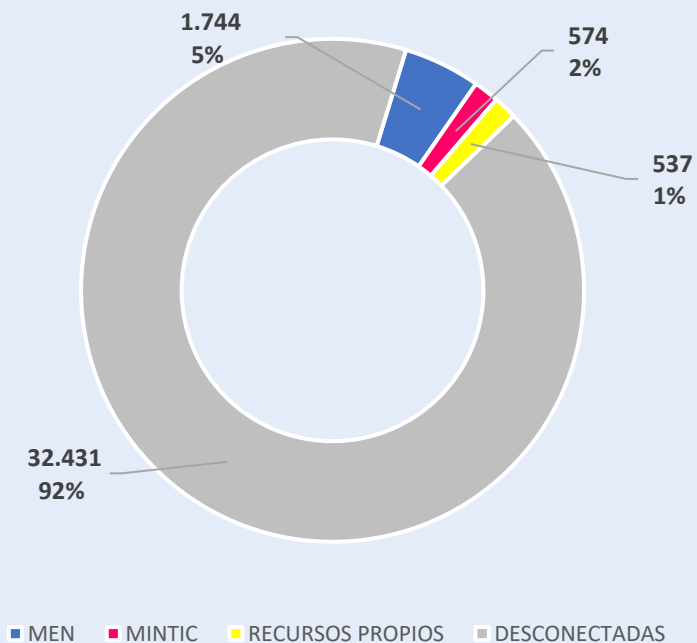
*Año 2020: Debido a la emergencia sanitaria del COVID-19 fue necesario suspender el servicio de conectividad para el indicador de los meses de Abril, Mayo y Junio con recursos del programa Conexión Total y con recursos propios. Se reportan las sedes con servicio de conectividad de los Proyectos Activos de MINTIC (Proyecto Móviles y Alta velocidad). Los estudiantes se encuentran recibiendo clases virtuales desde casa.

Sedes conectadas **13,67%**

*Año 2020: Debido a la emergencia sanitaria del COVID-19 fue necesario suspender el servicio de conectividad para el indicador de los meses de Abril , Mayo y Junio con recursos del programa Conexión Total y con recursos propios. Se reportan las sedes con servicio de conectividad de los Proyectos Activos de MINTIC (Proyecto Móviles y Alta velocidad). Los estudiantes se encuentran recibiendo clases virtuales desde casa.

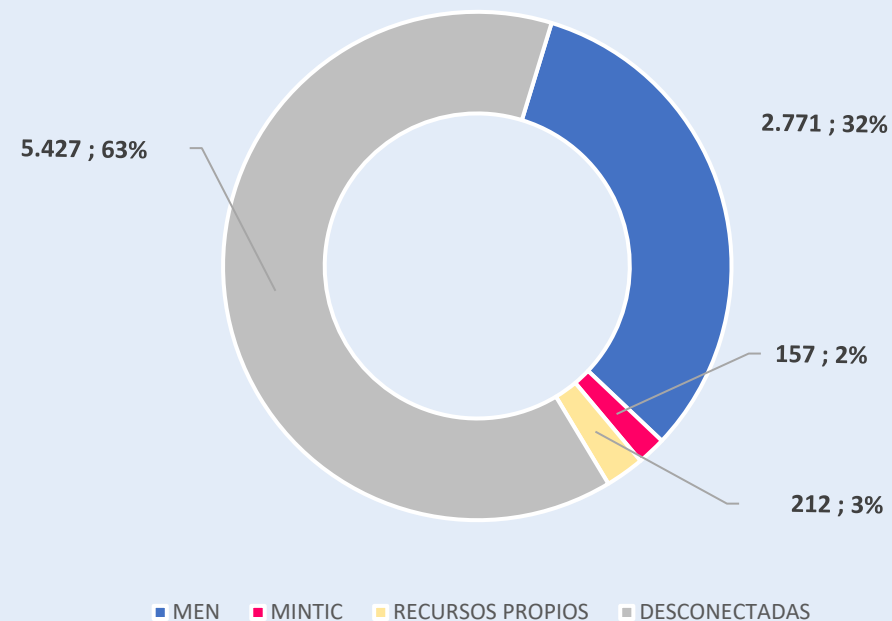
Sedes Conectadas por Zona Diciembre 2020

Sedes Rurales



Total rurales conectadas: 2.855

Sedes Urbanas



Total urbanas conectadas: 3.140

Total rural + urbano conectado = 5.995

Total rural + urbano desconectado = 37.858



La educación
es de todos

Mineducación

#LaEducaciónEsDeTodos

 [Mineducacion](#)

 [@Mineducacion](#)

 [@Mineducacion](#)