



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

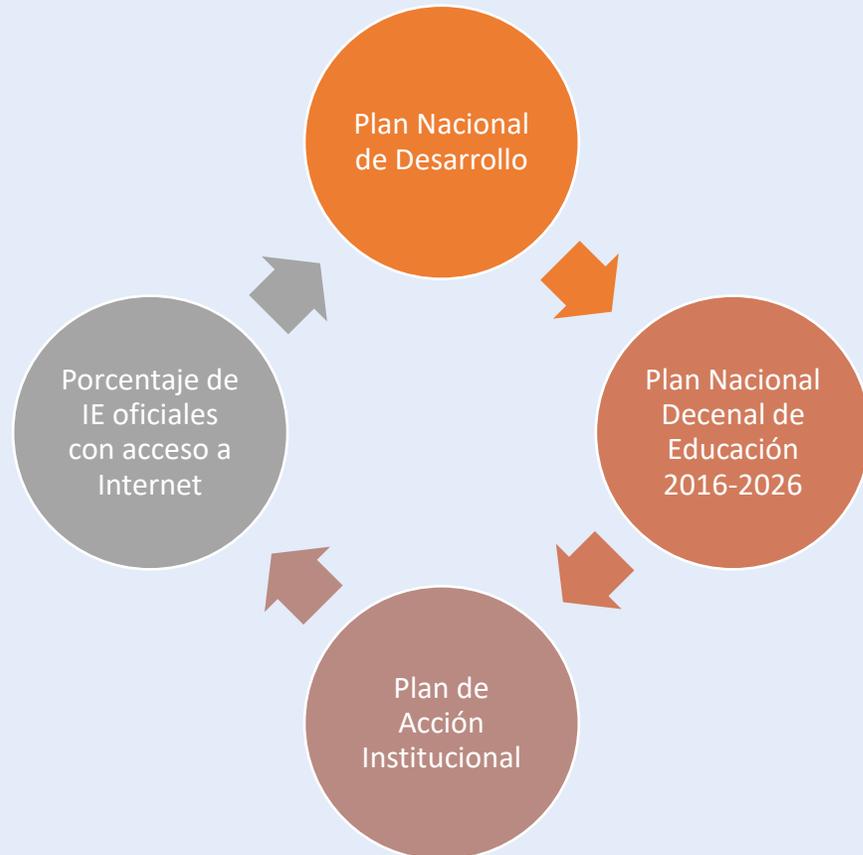
Prestar asistencia técnica a las Secretarías de Educación Certificadas para la contratación de la conectividad escolar en las sedes educativas

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.



Conectividad escolar 2021

Conexión Total



2. Necesidades generales de conectividad

Total sedes educativas 43.956

Sedes sin energía 5.855*

Proyecto conectividad rural MINTIC 13.708 sedes educativas

En promedio por SGP se conectan 8.000 sedes educativas

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

2.

Necesidades generales de conectividad para alternancia

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

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

Planes de datos móviles

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

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

Conectividad vigencia 2021 – Lineamiento programa



The image shows the cover of a document titled 'LINEAMIENTO TÉCNICO 2021' for the 'PROGRAMA CONEXIÓN TOTAL'. At the top left, there is the Peruvian coat of arms and the slogan 'La educación es de todos' next to the 'Mineducación' logo. The central image features three young students (two boys and one girl) in school uniforms, smiling and pointing towards the camera. A blue banner at the bottom of the image contains the text 'LINEAMIENTO TÉCNICO 2021'. Below the image, the text 'PROGRAMA CONEXIÓN TOTAL' is written in white on a red background. At the bottom left, a blue banner contains the hashtag '#LaEducaciónEsDeTodos'.

La educación es de todos Mineducación

LINEAMIENTO TÉCNICO 2021

PROGRAMA CONEXIÓN TOTAL

#LaEducaciónEsDeTodos

Mediante comunicación oficial se informó a Secretarios de Educación y Líderes TIC de las Secretarías de Educación.

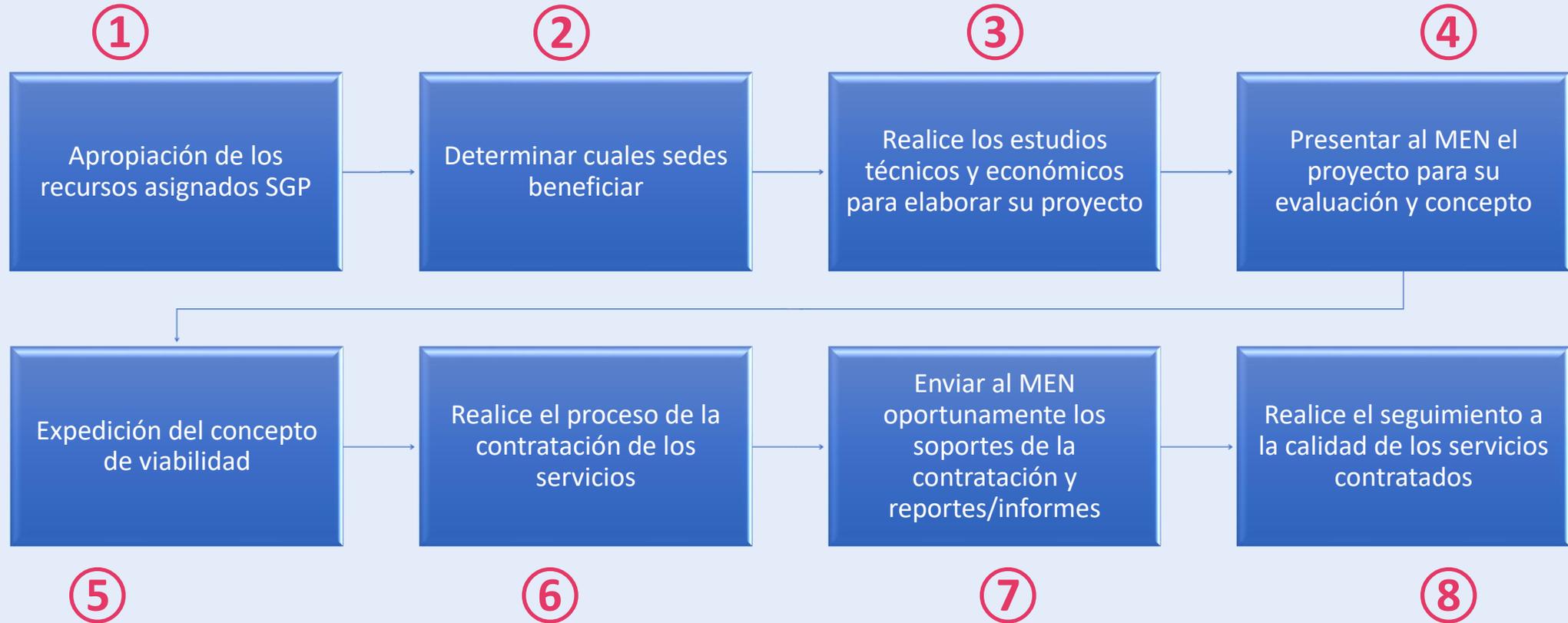
Publicado en la página web del programa:

<https://www.mineducacion.gov.co/portal/micrositios-institucionales/Conexion-Total/Centro-de-Documentacion/321649:Lineamiento-tecnico-programa-Conexion-Total>

El documento Incluye:

- Categorización anchos de banda de acceso a Internet (compromiso CONPES 3988)
- Conectividad móvil, como alternativa de solución tecnológica para estudio desde casa (Alternancia)
- Recomendaciones de seguridad y acceso a Internet
- Descripción Zonas Wifi
- Descripción nuevo Acuerdo Marco de Precios Conectividad III

Conectividad vigencia 2021 – Procedimiento proyecto conectividad



Promesa de valor – Revisión proyectos presentados por las ETC **10 días hábiles, dependiendo del flujo de propuestas para revisión**

- Documentación completa para poder iniciar la revisión
- En caso de requerir ajustes o documentación incompleta se hará parada de reloj
- Se revisarán en orden cronológico de recepción
- Debe estar definida claramente la modalidad de contratación

1. Apropie los recursos asignados SGP

- El MEN asignará recursos para financiar la conectividad escolar.
- Estos recursos generalmente se envían por medio del PAC mensual durante la vigencia.
- Realizar las gestiones internas con el consejo municipal / asambleas para que puedan apropiar los recursos de conectividad.
- Se debe genere un CDP de los recursos a utilizar.
- Ustedes podrán unir recursos con otras fuentes de financiación.



2. Determine cuales sedes beneficiará

- Se recomienda priorizar las sedes de la siguiente manera:
 - Sedes con mayor matrícula
 - Sedes que tengan los Fondos de Servicios Educativos



3. Realice los estudios técnicos y económicos para elaborar su proyecto

- Solicite a operadores con experiencia en el sector que realicen la viabilidad técnica.
- En lo posible solicite medios de fibra óptica y radio enlace.
- El ancho de banda en cada sede es determinado por el uso y servicios a utilizar en las salas de computo.
- Determine la cantidad de meses que podrá prestar el servicio.



4. Presente el proyecto para evaluación del MEN

- Presentar el proyecto ante el MEN, antes de realizar el proceso de contratación.
- El proyecto deberá cumplir con los requerimientos técnicos del MEN.
 - Las condiciones solicitadas en el documento de Lineamientos técnicos.
 - Mesa de ayuda / soporte técnico.
 - Identidad Visual.
- Los costos de los servicios deberán estar ajustados a los valores de Colombia Compra Eficiente - AMC.



Conectividad en sedes educativas

Proceso de Selección – Licitación – MC - Subasta	Contratación directa	Acuerdo Marco de Precios (CCE)	Adición a contratos
Estudio Previo	Acto administrativo que justifique la contratación	Simulador de servicios de conectividad	Copia del Contrato principal
Certificado de Disponibilidad Presupuestal	Estudio Previo	Certificado de Disponibilidad Presupuestal	Borrador del Otro Sí
Formato presentación propuesta contratación conectividad (*)	Registro TIC y RUP del Operador	Formato presentación propuesta contratación conectividad (*)	Certificado de Disponibilidad Presupuestal
Listado Sedes Educativas a Beneficiar (*)	Certificado de Disponibilidad Presupuestal	Listado Sedes Educativas a Beneficiar (*)	Formato presentación propuesta contratación conectividad (*)
	Formato presentación propuesta contratación conectividad (*)		Listado Sedes Educativas a Beneficiar (*)
	Listado Sedes Educativas a Beneficiar (*)		



5. Obtenga el concepto de viabilidad

- El MEN emitirá una carta donde avala y da la viabilidad de su proyecto.
- Si el proyecto no es avalado por el MEN podrá realizar los ajustes y presentarlo nuevamente.
- Tenga en cuenta que las entidades de control hacen seguimiento a la correcta ejecución de los recursos.



6. Realice la contratación de los servicios

- El objeto contractual deberá ser la prestación del servicio de conectividad escolar.
- La secretaría de educación no se considera una sede educativa.
- La contratación del servicio se deberá realizar por la mayor cantidad de tiempo que sea posible.
- La transparencia del proceso contractual estará bajo su responsabilidad.



7. Reporte oportunamente al MEN

- El MEN requiere reporte oportuno de la siguiente información:
 - Documentos que demuestren la contratación. (*Contrato, acta de inicio, CDP/RP y listado de sedes definitivo*).
 - Reporte de sedes conectadas (mensual) formato MEN.
 - Reporte de equipos en las sedes educativas (semestral).
 - Reporte de la ejecución financiera.



8. Realice seguimiento a la calidad de los servicios contratados

- Deberá existir un supervisor del contrato.
- Como contratante debe hacer seguimiento a la calidad de los servicios que recibe.
- El operador debe garantizar el adecuado soporte técnico.
- El pago debe fundamentarse en el cumplimiento de los indicadores de calidad (*penalizar el incumplimiento*).
- Recomendamos que la secretaría de educación cuente con un líder TIC que sea el interlocutor con el MEN.



Conectividad escolar 2021 Centros Digitales - MINTIC



4. 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

4. 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

4.

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



4.

Características de los Centros digitales MINTIC

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

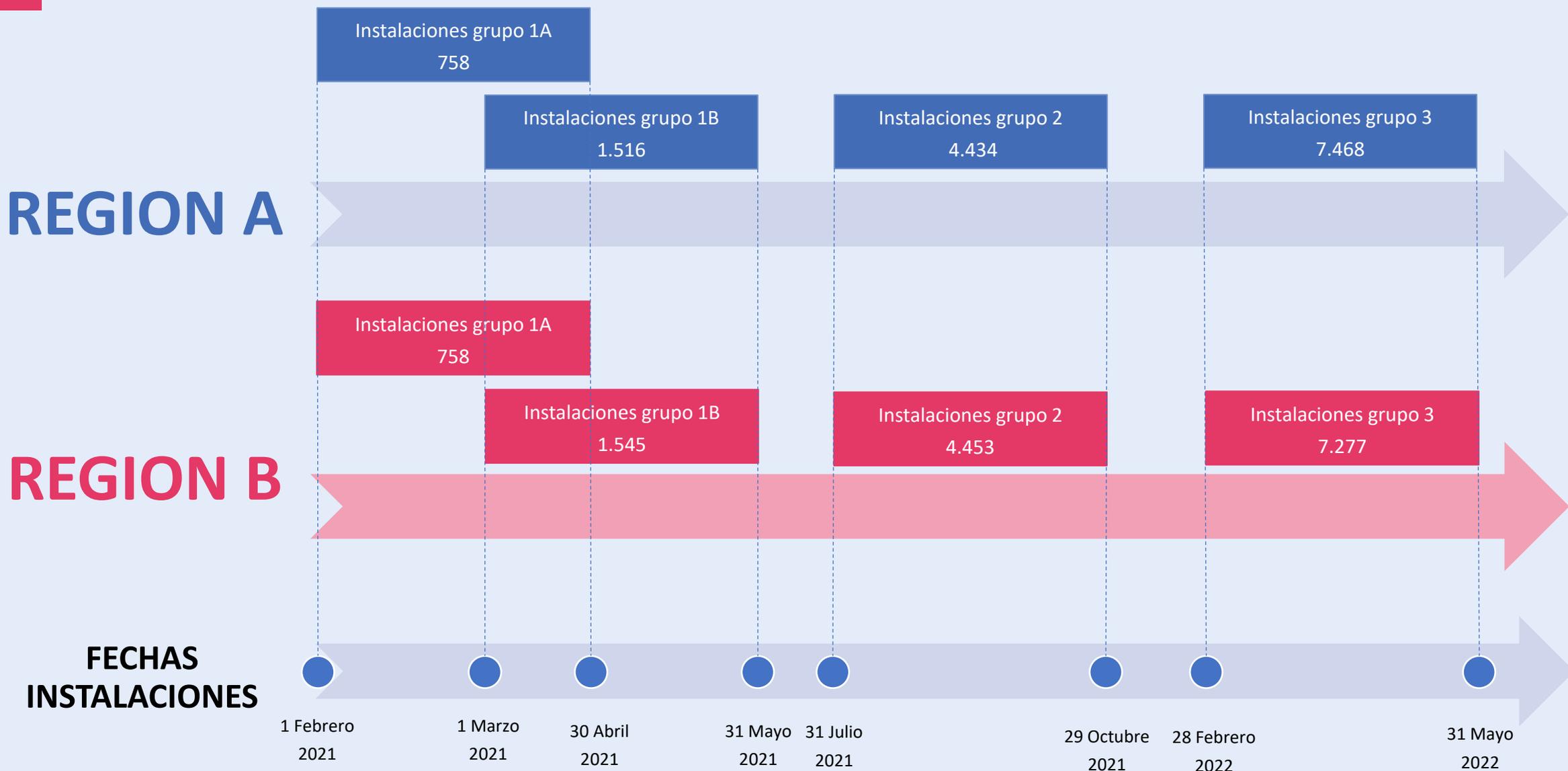
- Operación garantizada hasta el año 2031
- Monitoreo remoto de tráfico y fallas en los centro digitales
- Portal cautivo para el acceso y registro de los usuarios de los centros digitales
- Velocidad mínima de conexión

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

4.

Cronograma general Centros digitales MINTIC



4.

Última Milla móvil

Hogares conectados – Internet móvil
165.000 beneficios

145.000 para estudiantes de instituciones públicas

- Conectividad para estudiantes de educación superior – Universidades y SENA
- Estudiantes de PBM

Beneficio por 18 meses

Beneficios en los 32 Departamentos y Bogotá como caso especial

DEPARTAMENTO	# Nuevos Beneficios
BOGOTÁ D.C.	3.000
ANTIOQUIA	10.200
VALLE DEL CAUCA	8.500
ATLÁNTICO	7.500
SANTANDER	6.200
CUNDINAMARCA	7.000
NORTE DE SANTANDER	4.614
BOYACÁ	6.720
BOLÍVAR	5.373
TOLIMA	4.387
CESAR	3.785
MAGDALENA	2.800
CAUCA	3.854
CÓRDOBA	5.748
RISARALDA	2.319
HUILA	3.820
NARIÑO	4.723

DEPARTAMENTO	# Nuevos Beneficios
CALDAS	3.332
QUINDIO	2.890
LA GUAJIRA	3.012
META	3.033
SUCRE	4.475
CHOCÓ	1.903
CAQUETÁ	1.491
CASANARE	1.676
PUTUMAYO	1.647
ARAUCA	979
GUAVIARE	450
ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	2.000
AMAZONAS	430
VICHADA	621
GUAINÍA	1.000
VAUPÉS	518
Total	120.000

* Escenario de referencia propuesto por MINTIC

Contáctenos

www.mineducacion.gov.co/conexiontotal

Tel. 2222800 ext 1612



La educación
es de todos

Mineducación

#LaEducaciónEsDeTodos

 Mineducacion

 @Mineducacion

 @Mineducacion