



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
NACIONAL**

Anexo 10 –SIMAT Infraestructura Tecnológica

Bienvenidos, daremos inicio en unos minutos.....





1. Realizar el diligenciamiento del listado de asistencia, el enlace se encuentra disponible en el Chat de la reunión
2. Permanecer con los micrófonos apagados
3. Por parte de los moderadores, se generarán espacios para que realicen las preguntas correspondientes
4. Para participar deben levantar la mano en Teams
5. Se dará la palabra de acuerdo al orden en que se levante la mano



Contenido

01

Contextualización
caracterización necesidades
de conectividad sedes
educativas

02

Anexo 10 – Infraestructura
Tecnológica – SIMAT

03

Herramientas de ayuda
para el diligenciamiento

04

Ejercicio práctico



Caracterización necesidades de conectividad



1

Objetivo General:

Impulsar la innovación en las prácticas educativas a través de las **tecnologías digitales**, para el desarrollo de competencias en los estudiantes de educación preescolar, básica y media del sector oficial, que les permita consolidar su proyecto de vida, así como enfrentar los retos y aprovechar las oportunidades de la sociedad digital

2

Objetivo 2:

Mejorar la **conectividad a Internet** en las sedes educativas oficiales con el fin de potenciar el uso de las tecnologías digitales.

3

Acción:

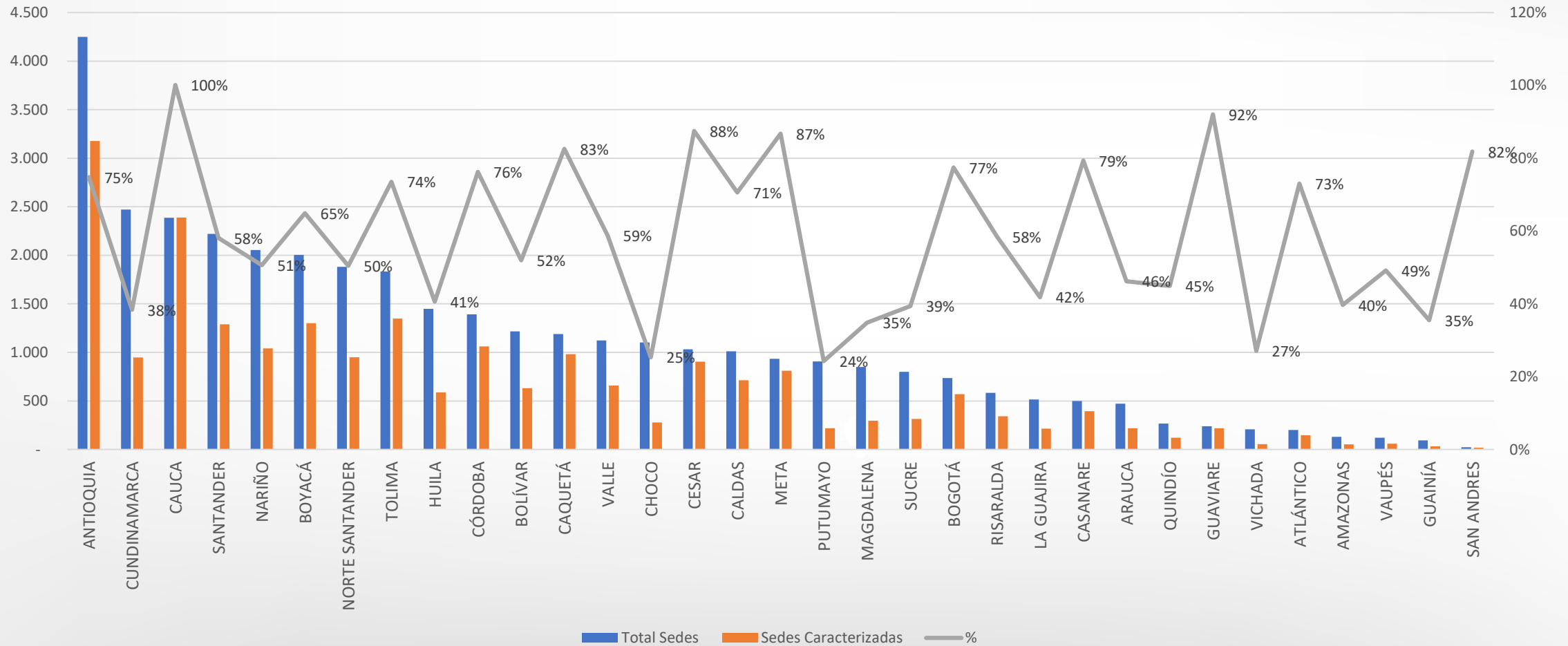
Realizar la **caracterización de las necesidades de conectividad escolar** mediante el apoyo de las secretarías de educación de acuerdo con el contexto regional, para proporcionar un insumo que permita extender o mejorar la cobertura de conectividad por otros programas gubernamentales de conectividad

Política Nacional para Impulsar la Innovación en las Prácticas Educativas a través de las Tecnologías Digitales

Formulario web

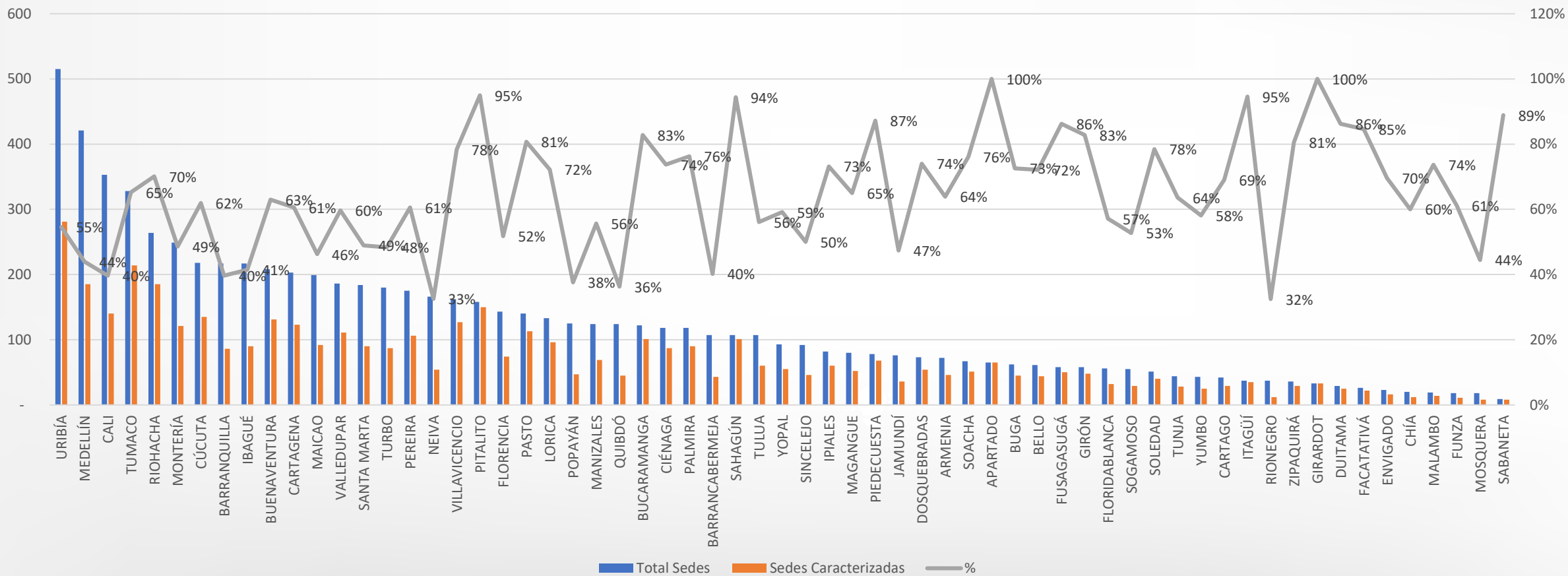
Diligenciado por los rectores de las sedes educativas





Promedio 59%

Levantamiento de Información para la Caracterización SEC Municipales



Promedio 65%



La educación es de todos Mineducación

Inicio Transparencia Atención y Servicios a la Ciudadanía Participa Ministerio Preescolar, básica y media Educación superior Sala de prensa

Inicio / Micrositios Institucionales / Conexión Total / Conpes Tecnologías para Aprender

Caracterización de necesidades de conectividad

Actualizado: 26 de noviembre de 2021

Dando cumplimiento de lo requerido en el **CONPES 3988 de 2020 (TPA)**, en relación con la "caracterización de las necesidades de conectividad de las sedes educativas incluido el contexto regional". El Programa Conexión Total del Ministerio de Educación Nacional, generó la visualización de los componentes necesarios para contar con la conectividad en las sedes educativas, a partir de la información recolectada a través del instrumento alterno (Formulario Web), el cual fue diligenciado por los rectores de las sedes educativas.

La **muestra** definida en la metodología de investigación, es de **10.367** sedes, la cual mantiene la proporción, de acuerdo a la participación del número de sedes por Secretaría de Educación Certificada.

- Programa Conexión Total
- Centro de Documentación
- Conexión Total en Cifras
- Conpes Tecnologías para Aprender
- Nuestros Aliados

Conpes Tecnologías para Aprender

- Contexto Conpes Tecnologías para Aprender
- Así vamos
- Caracterización de necesidades de conectividad
- Diagnóstico de necesidades de conectividad
- Hoja de ruta de soluciones de energización
- Lineamientos de categorización de anchos de banda de conectividad

Encuesta de Percepción
Uso de Datos Abiertos



<https://www.mineducacion.gov.co/portal/micrositios-institucionales/Estrategia-de-conectividad-escolar-Conexion-Total/Conpes-Tecnologias-para-Aprender/406755:Caracterizacion-de-necesidades-de-conectividad>



GOV.CO EN

La educación es de todos
Mineducación

- Inicio
- Transparencia
- Atención y Servicios a la Ciudadanía
- Participa
- Ministerio
- Preescolar, básica y media
- Educación superior
- Sala de prensa

Inicio / Micrositios Institucionales / Conexión Total / Conpes Tecnologías para Aprender

Diagnóstico de necesidades de conectividad

Actualizado: 26 de noviembre de 2021

Con el fin de lograr la identificación de las condiciones para determinar la cobertura de conectividad escolar a largo plazo, se elaboró un tablero donde se puede visualizar la información recolectada de las sedes educativas por medio del cuestionario (Formulario Web) e igualmente cuenta con la información del universo de sedes educativas oficiales, la cual es centralizada por el programa Conexión Total del Ministerio de Educación Nacional, en relación a los reportes a nivel nacional de los indicadores donde se involucra el inventario de equipos de cómputo y la conectividad escolar.

- Programa Conexión Total
- Centro de Documentación
- Conexión Total en Cifras
- Conpes Tecnologías para Aprender
- Nuestros Aliados

Encuesta de Percepción
Uso de Datos Abiertos

- Conpes Tecnologías para Aprender
 - Contexto Conpes Tecnologías para Aprender
 - Así vamos
 - Caracterización de necesidades de conectividad
 - Hoja de ruta de soluciones de energización
 - Diagnóstico de necesidades de conectividad**
 - Lineamientos de categorización de anchos de banda de conectividad



<https://www.mineducacion.gov.co/portal/micrositios-institucionales/Estrategia-de-conectividad-escolar-Conexion-Total/Conpes-Tecnologias-para-Aprender/408103:Diagnostico-de-necesidades-de-conectividad>



ANEXO 10

Infraestructura tecnológica SIMAT

Oficina de Tecnología y Sistemas de Información



Anexo 10
Infraestructura
Tecnológica -
SIMAT

1. Energía
2. Infraestructura Física
3. Red LAN
4. Red WLAN
5. Conectividad (Programas)
6. Conectividad (Sedes)
7. Equipos





• Preguntas concretas de selección

¿Cuántas horas al día tiene servicio de energía eléctrica convencional? 21-24

¿Cuántas horas al día cuenta con energía no convencional? SELECCIONE...
1-4
5-10
11-14
15-20
21-24

¿La red eléctrica de la sede educativa cumple con las normas técnicas y está certificada? NO APLICA

¿En qué estado se encuentra la acometida del servicio de energía? REGULAR

Estado de la energía no convencional REGULAR

¿Cuenta con suministro de energía? SI

¿En qué estado se encuentra la acometida del servicio de energía? REGULAR

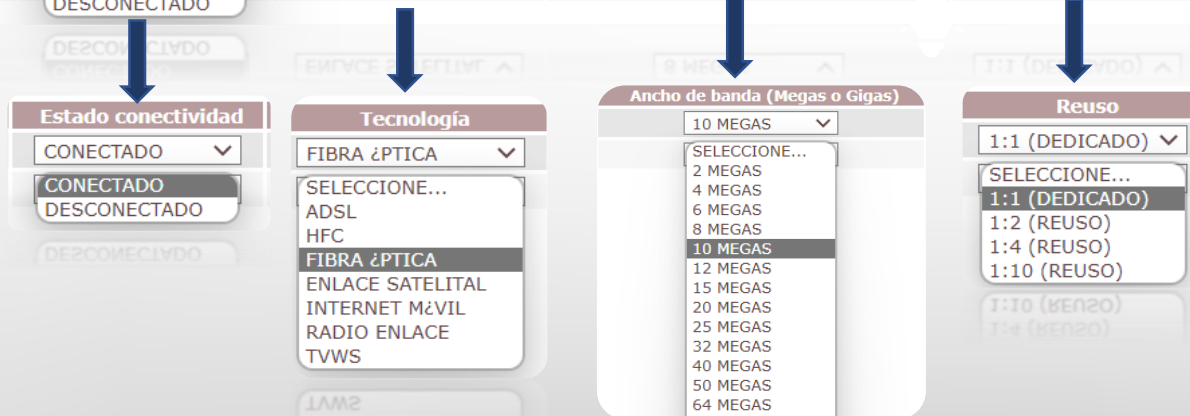
Estado de la energía no convencional SELECCIONE...
BUENO
REGULAR
MALO
NO APLICA

¿Considera que el suministro de energía cubre la necesidad de los equipos instalados? NO APLICA

¿La sede educativa cuenta con transformador propio? NO APLICA

- Institución	2 - Sede	3 - Año de reporte	4 - Energía	5 - Infraestructura Física	6 - Red LAN	7 - Red WLAN	8.1 - Conectividad (Programas)	8.2 - Conectividad (Sedes)	9 - Equipos
---------------	----------	--------------------	-------------	----------------------------	-------------	--------------	--------------------------------	----------------------------	-------------

Tipo programa	Estado conectividad	Tecnología	Ancho de banda (Megas o Gigas)	Reuso	Operador	Eliminar
MEN	CONECTADO	FIBRA ÓPTICA	10 MEGAS	1:1 (DEDICADO)	CLARO	
MINTIC	CONECTADO DESCONECTADO	ENLACE SATELITAL	8 MEGAS	1:1 (DEDICADO)	MOVISTAR	



Rápido
diligenciamiento



- Preguntas con selección múltiple

Tipo de energía:

- RED ELECTRICA CONVENCIONAL - SERVICIO PUBLICO
- PLANTA ELÉCTRICA
- SOLAR
- EÓLICA
- HIDRÁULICA
- NO TIENE ENERGÍA
- TÉRMICA
- OTRO

OTRO

TÉRMICA

- Preguntas abiertas

Observaciones adicionales al servicio de energía:

La instalación eléctrica es muy vieja, no cumple con las nuevas normas técnicas.

- Preguntas para digitar cantidades

Cantidad de aulas con red LAN (cableada):

Cantidad de aulas con ambas redes (cableada e inalámbrica):

Número de aulas destinadas para uso educativo:

¿La sede educativa tiene sala de informática?:

Información
prediligenciada
para la vigencia
2022



Herramientas de ayuda para el diligenciamiento Anexo 10

Oficina de Tecnología y Sistemas de Información

✓ Anexo 10 - SIMAT - 1 -
Introducción✓ Anexo 10 - SIMAT - 2 -
Ingreso✓ Anexo 10 - SIMAT - 3 -
Servicio Energía✓ Anexo 10 - SIMAT - 4 -
Infraestructura física✓ Anexo 10 - SIMAT - 5 - Red
LAN✓ Anexo 10 - SIMAT - 6 - Red
WLAN✓ Anexo 10 - SIMAT - 7 -
Conectividad (Programas)✓ Anexo 10 - SIMAT - 8 -
Conectividad (Sedes)✓ Anexo 10 - SIMAT - 9 -
Equipos

Video Introductorio

Video de Ingreso al sistema

Videos por componente

Duración de los videos: 2 a 3 minutos aproximadamente



GUÍA PARA DILIGENCIAR EL ANEXO 10 – INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA



El Anexo 10, comprende la información requerida para conocer el estado de la Infraestructura Tecnológica de las Sedes Educativas Oficiales a nivel Nacional. Para esto, se han definido 7 componentes, entre ellos están: Energía, Infraestructura Física, Red LAN, Red WLAN, Conectividad (Programas), Conectividad (Sedes) y Equipos.

La información relacionada con la infraestructura tecnológica de cada sede educativa, será diligenciada por los rectores. Esta guía los orientará paso a paso para su correcto diligenciamiento en cada uno de los componentes.



1 Instituciones >> Infraestructura Tecnológica

2 Sección 1- Nombre Institución Ingresar el código Dane Institución >> Buscar Instituciones

3 Seleccionar la INSTITUCIÓN EDUCATIVA

4 Sección 2- Sede Selecciona la SEDE EDUCATIVA correspondiente

5 Sección 3. Año de reporte Seleccionar el año el cual va a reportar

6 Guardar

¡Recuerda! para que la información de tu sede educativa quede registrada, debes hacer clic en el icono de guardar, esta operación debes realizarla cada vez que diligencias uno de los componentes



7 SECCIÓN 4 – Energía.

Esta sección permite identificar el estado y las características del servicio de energía en la Sede Educativa.

En esta sección debes diligenciar la totalidad de los datos de la persona que realiza el reporte de información con datos tales como nombre completo de quien reporta,

cargo de quien reporta, correo electrónico válido y teléfono.

A continuación, registra el estado y las características del servicio de energía en la Sede Educativa. Recuerda, que encontraras campos con listas desplegables en las cuales deberás seleccionar la opción que corresponde de acuerdo con la pregunta.

Clic en el diseño para pasar a la siguiente sección

Energía convencional: Es aquella que es suministrada por la red eléctrica – servicio público

Energía no convencional: Es aquella que no es suministrada por la red eléctrica – servicio público (Planta eléctrica, paneles solares, eólica, etc).

Clic en el ícono Para guardar

Acometida del servicio de energía: Es la parte de la instalación eléctrica que se construye desde las redes de distribución del proveedor del servicio, hasta las instalaciones de la sede educativa y debe contar como mínimo con los siguientes componentes: contador, punto de alimentación, tablero general de acometidas, interruptor general (tacos ó breakers).

8 Sección 5 - Infraestructura física

Esta sección permite identificar el estado y las características de la edificación de la Sede Educativa.



Seleccionar cada una de las opciones que aplique para la Infraestructura Física

Especificar las cantidades de espacios en la Sede Educativa

Clic en el ícono Para guardar

9 SECCIÓN 6 – Red LAN

Esta sección permite identificar el estado de la red LAN (cableado y puntos de red) en la Sede Educativa. La Red LAN (Red de Área Local), es una red en la que cada uno de los equipos y otros periféricos en un área reducida, se conectan mediante cables, para que se comuniquen entre sí, con la finalidad de compartir datos.

Clic en el ícono Para guardar

Inicio > Transparencia y Acceso a la Información Pública > Atención y Servicios a la Ciudadanía > Participa > Ministerio > Preescolar, básica y media > Educación superior > Sala de prensa

Inicio > Conexión Total > Anexo 10 - Infraestructura tecnológica SI... > Anexo 10 - Infraestructura tecnológica SI...

Anexo 10 - Infraestructura tecnológica SIMAT

Actualizado: 07 de julio de 2022

El Anexo 10, comprende la información requerida para conocer el estado actual y las necesidades de la Infraestructura Tecnológica de las Sedes Educativas Oficiales a nivel Nacional. Para esto, se han definido 7 componentes que comprenden: Energía, Infraestructura Física, Red LAN, Red WLAN, Conectividad (Programas), Conectividad (Sedes) y Equipos.

Para tener acceso al aplicativo SIMAT, ingresar al siguiente [enlace](#) **SIMAT**

El Ministerio de Educación Nacional, a través de la Oficina de Tecnología y Sistemas de Información y de la Estrategia de Conectividad Escolar, ha realizado una serie de videos tutoriales y una guía con el paso a paso, que les servirá de apoyo a los rectores y administradores del aplicativo SIMAT para su correcto diligenciamiento.

Para tener acceso a la guía con el paso a paso lo puedes descargar en el siguiente [enlace](#) **GUIÁ**

A continuación, encontrarás un video tutorial para cada uno de los componentes y estos podrán ser consultados en el micrositio web de la Estrategia de Conectividad Escolar del Ministerio de Educación Nacional.

Anexo 10 SIMAT 1 Introducción

- Programa Conexión Total
- Centro de Documentación
- Conexión Total en Cifras
- Conpes Tecnologías para Aprender
- Anexo 10 - Infraestructura tecnológica SIMAT**
- Nuestros Aliados

Encuesta de Percepción
Uso de Datos Abiertos

ANEXO
10

Anexo 10 SIMAT 1 Introducción



<https://www.mineduccion.gov.co/portal/micrositios-institucionales/Estrategia-de-conectividad-escolar-Conexion-Total/Anexo-10-Infraestructura-tecnologica-SIMAT/411298:Anexo-10-Infraestructura-tecnologica-SIMAT>

Anexo 10 SIMAT 1 Introducción

La educación es de todos Mineduccion Copiar vínc...

ANEXO 10 Infraestructura tecnológica SIMAT

Oficina de Tecnología y Sistemas de Información





Ejercicio práctico



MINISTERIO DE EDUCACIÓN
NACIONAL

www.mineducacion.gov.co

 Mineducacion

 @Mineducacion

 @Mineducacion

Conexiontotal@mineducacion.gov.co

 **conectividad**
ESCOLAR