

INTRODUCCION

Este trabajo presenta el estado actual de tecnologías existentes en las IEO de la ciudad de Chía para uso educativo y presenta dimensiones sobre el grado de obsolescencia de los equipos de cómputo, el nivel de acceso que tienen los educandos a recursos y servicios de información en el aula y una medición sobre el nivel de uso que se da a los recursos tecnológicos. La metodología utilizada parte de considerar los inventarios de computadores y tablets reportados por las IEO en 2019, seguido de una verificación en sitio de las condiciones de operación y mantenimiento de los elementos tecnológicos educativos, la organización física de espacios asignados para la enseñanza y una muestra estadística del uso de los mismos. Así mismo, la metodología consideró obtener información suministrada por docentes de informática sobre los contenidos educativos y las herramientas que se usan en cada IEO para la formación de los estudiantes.

A septiembre de 2019, las IEO atendieron a una población estudiantil de cerca de 14.800 estudiantes matriculados (ver figura 1), en diecinueve (19) sedes educativas. La oferta de las TICs en el aula depende de factores no solo del estado de la infraestructura instalada, sino también de la gestión que realiza cada institución, desde su plan educativo institucional que plantea diferentes vocaciones sobre la importancia de la tecnología para el saber hacer, la formación de docentes y tutores con habilidades de aplicación de las TICs y la interacción que genera la IEO con su entorno local e interinstitucional. En este ecosistema educativo, se encuentran diferencias significativas sobre la orientación pedagógica y los objetivos que persigue cada plan, en un ambiente en el que el estado de las tecnologías y su grado de utilización juegan un factor preponderante sobre la equidad del sistema educativo local, que bien merece la pena revisar a la luz de las estrategias y políticas que han de formularse desde la Secretaría de Educación como aporte al fomento de la Educación de los niños y jóvenes del municipio.

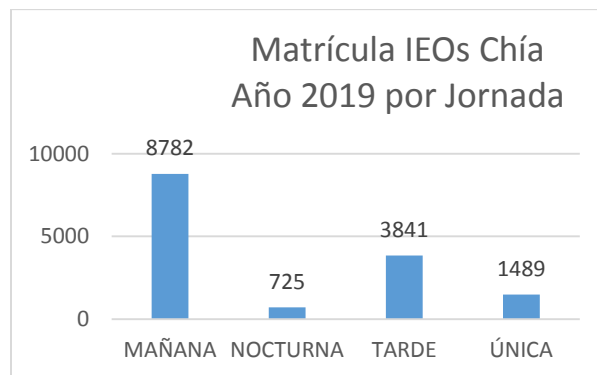


Figura No. 1a. Población de estudiantes en estado matriculado por jornada - IEOs
Fuente: Sistema SIMAT al 9-9-2019





**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



Figura No. 1b. Población de estudiantes en estado matriculado por IEO
Fuente: Sistema SIMAT al 9-9-2019

El estado de las TICs que se presenta en el contenido de este documento para cada IEO, es uno de varios factores que han de evaluarse frente a la situación actual de usos de las tecnologías en un contexto global de las IEO oficiales del municipio, que las pone en diferentes niveles de adopción como recurso estratégico frente a nuevos modelos de enseñanza.

Este documento presenta en su Anexo 1. el detalle y las características de la infraestructura con que se cuenta para articular la pedagogía y los contenidos curriculares en entornos y ecosistemas digitales educativos.

1. LAS TICs EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE CHIA

Los planes educativos institucionales de las IEO de la ciudad de Chía contemplan dentro de sus objetivos el desarrollo de habilidades y competencias técnicas de los estudiantes con el uso de tecnologías de la información y las comunicaciones aplicadas a áreas básicas del conocimiento y a áreas de especialidad. Con estas definiciones, se efectúa la formulación de contenidos curriculares, el diseño de estrategias pedagógicas, la construcción de plantas físicas, la dotación de maquinaria y elementos tecnológicos para educación y para planes y ejecución de proyectos académicos, entre otras acciones encaminadas a fortalecer el sistema educativo del municipio.

La oferta académica de las IEO considera la formación de los estudiantes en áreas del conocimiento con énfasis y/o especialidad en las siguientes disciplinas:

- Diseño Tecnológico
- Robótica
- Artes y Multimedia



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



- Medios Audiovisuales
- Mantenimiento de Computadores
- Electricidad y Electrónica
- Análisis de Muestras Químicas
- Dibujo Técnico
- Dibujo Arquitectónico
- Mecánica Industrial
- Mecánica automotriz
- Logística
- Agro Industria Alimentaria
- Hotelería y Turismo
- Gestión Empresarial
- Servicios Administrativos y Financieros
- Administración Empresarial
- Educación Física - Recreación y deportes
- Organización de eventos deportivos

1.1 Redes de Voz, Datos y de suministro de energía eléctrica.

Los programas académicos se desarrollan en plantas físicas que contemplan la asignación de aulas para el uso de computadores, dispositivos móviles y equipos tecnológicos. Actualmente, once (11) de las doce (12) IEO del municipio de Chía, cuentan con salas de sistemas dotadas con mobiliario, laptops y equipos de sobremesa. La I.E. Santa María del Rio no cuenta con aula de sistemas y de acuerdo con su modelo académico, plantea que no requieren de este tipo de infraestructura. Una de las características esenciales de las aulas informáticas es la infraestructura de acceso a redes de comunicaciones. En la siguiente tabla se presenta un resumen de las condiciones actuales de acceso a la red de internet.

INSTITUCION EDUCATIVA OFICIAL	Aulas con red LAN	Aulas sin red LAN	Laboratorios con pcs	Acceso a Internet	Puntos de Acceso (AP)	Observaciones de operación
I.E. SAN JOSÉ MARÍA ESCRIBA DE BALAGUER - SEDE PRINCIPAL	3	1	1	SI	3	- Un (1) aula tiene cableado de datos sin uso, se evidencia que está inhabilitado. Se usan portátiles, pero no se evidencia existencia de patch core para conexión a la red. - El acceso Wi Fi es deficiente desde salones de clase. - El colegio tiene conectividad a través de la Alcaldía de Chía y a través de ISP contratados por la I.E.
I.E. SAN JOSÉ MARÍA ESCRIBA DE BALAGUER-SEDE SAMARIA	2	1	-	SI	5	- Un aula tiene mobiliario con cableado eléctrico. - El acceso Wi Fi es deficiente desde salones de clases. - Los portátiles en uso en una aula no utilizan la red cableada, no se evidencia



ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA



SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN

						existencia de patch cord.
I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	6	-	-	SI	4	- Dos aulas no tienen equipos. - Un aula tiene 28 portátiles, pero cuenta con 20 puntos de red. Ocho se conectan a la red via Wi Fi. - El acceso Wi Fi es deficiente.
I.E. DIOSA CHIA - SEDE PRINCIPAL	2	1	-	SI	8	- Dos aulas tienen cableado de datos, pero no está en uso. En una de estas se utilizan computadores portátiles conectados vía wi fi (No se evidencia uso de patch cord). En otra aula no se utiliza por que se reportan no se asignan equipos portátiles. - Los docentes reportan acceso a red wi fi deficiente en el aula. La conexión es inestable.
I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	4	3	-	SI	6	- Un (1) aula tiene cableado de datos inhabilitado. - Un aula tiene solo cableado eléctrico para tablets. - El acceso Wi Fi provisto a través de la red de la Alcaldía es deficiente. - El colegio tiene conectividad a través de la Alcaldía de Chía y a través de ISP contratado con la firma Claro.
I.E. DIVERSIFICADO-SEDE SANTA LUCIA	1	-	-	NO	5	- Cableado LAN no está en uso. En la verificación técnica realizada, el breaker de circuito se encontró apagado. - Los portátiles en el aula no tienen configuración de acceso a red LAN, ni a red Wi Fi. Se evidencia existencia de patch cord.
I.E. DIVERSIFICADO-SEDE JARDÍN INFANTIL LUNA NUEVA	1	-	-	SI	1	- Cableado LAN no está en uso. - El mobiliario existente no es ergonómico para el uso de portátiles. - Los portátiles en el aula acceden internet a través de red wi fi contratada con un ISP Claro comunicaciones.
I.E. FONQUETA - SEDE PRINCIPAL	3	-	-	SI	4	- Un aula tiene cableado estructurado dispuesto en el piso. Se encuentra desconectada de backbone del colegio. - El acceso Wi Fi es deficiente desde aulas y salones de clase. - El colegio tiene contratado servicio de Internet con ISP Movistar.



ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA



SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN

I.E. LA BALSA - SEDE PRINCIPAL	2	3	-	SI	3	- El colegio reporta adecuado el nivel de acceso a la red cableada y a través de wi fi. - El colegio dispone de un salón dotado con cableado eléctrico para el uso de tablets.
I.E. LAURA VICUÑA - SEDE PRINCIPAL	3	-	-	SI	5	- El acceso Wi Fi es deficiente desde aulas y salones de clase. - Utilizan la red cableada para aulas de sistemas y salones de clase. - Un aula no dispone de equipos de cómputo.
I.E. SANTA MARÍA DEL RIO - SEDE PRINCIPAL	0	-	-	SI	3	- Esta sede educativa no cuenta con aula de informática. - El docente de informática reporta la conectividad de red wi fi pero presenta intermitencia. Durante la visita, no fue verificable por falla en la red.
I.E. FAGUA - SEDE PRINCIPAL	1	1	-	SI	3	- Un aula tiene cableado eléctrico y de datos averiados. No está en funcionamiento. El colegio tiene servicio de Internet con ISP Lite Chía. - El acceso Wi Fi provisto a través de la red de la Alcaldía es deficiente desde aulas y salones de clase.
I.E. FAGUA-SEDE TIQUIZA	1	1	1	SI	3	- El acceso Wi Fi es deficiente desde aulas y salones de clase. - El colegio tiene servicio de Internet con ISP Lite Chía.
I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	4	1	-	SI	3	- Se encuentra un aula con cableado eléctrico y de datos, pero no dispone de equipos activos de red. Está inhabilitada. - Se encuentra un aula con cableado estructurado pero los equipos en gabinete están apagados (aula de enseñanza en administración).
I.E. BOJACA-SEDE MERCEDES DE CALAHORRA	1	-	-	SI	-	- Aula con cableado estructurado, pero la sede no dispone de canal conectado al backbone de Alcaldía de Chía. Tiene antena de radio frecuencia sin línea de vista a repetidor. - El colegio tiene contratado servicio de internet con operador ETB.
I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	2	-	-	Si	4	Entorno operativo, reportan funcionamiento adecuado de red wi fi y red local.





**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

I.E. FUSCA - SEDE PRINCIPAL	1	-	-	NO	-	- Sede no dispone de canal conectado al backbone de Alcaldía de Chía. Tiene antena de radio frecuencia pero no está enlazada al backbone de la Alcaldía de Chía. - Aula con cableado eléctrico, no dispone de cableado de datos. Dispone de Access Point, pero no se encuentra en funcionamiento a causa de la carencia del canal conectado al backbone de la Alcaldía.
I.E. FUSCA-SEDE EL CERRO	1	-	-	NO	-	Pendiente visita de verificación técnica.
I.E. FUSCA-SEDE LA CARO I	1	-	-	NO	-	- Sede no dispone de canal conectado al backbone de Alcaldía de Chía. Tiene antena de radio frecuencia fuera de servicio. - Aula inhabilitada temporalmente, es usada para almacenar elementos de parque infantil.
TOTAL	39	12	2	78%	60	

Tabla No 1. Aulas de sistemas y laboratorios donde se usan computadores.

De la observación realizada se tiene que el 78% de las sedes de las IEO (15 sedes) tienen acceso habilitado a Internet, algunas sedes mediante segmentos de red conectados al backbone de la Alcaldía de Chía y al servicio contratado con UNE comunicaciones, mientras que otros se conectan a servicios contratados por las Instituciones Educativas con ISP Claro, Etb, Movistar o Lite Chía. El 87% de las aulas con cableado estructurado están conectadas a Internet (34 aulas). Se identificó que en tres (3) aulas no se utiliza el cableado físico sino que los computadores se conectan por medio inalámbrico (I.E. Diosa Chía, I.E. San Josemaría Escriba de Balaguer Sede Samaria) . Algunas aulas tienen los equipos de interconexión de red apagados (I.E. Bojaca Sede Principal, I.E. Bojaca Sede Mercedes de Calahorra, I.E. Diversificado Sede Santa Lucia), además de las sedes que no tienen enlace; estos hechos hacen necesario validar el estado de conexión de aulas cableadas a través de las herramientas de monitoreo y administración que dispone la oficina de Tics.

De otra parte, se tiene que el 26% del total de aulas (12 aulas) no tiene cableado de datos, teniendo en cuenta que dentro de éstas hay cuatro (4) aulas con cableado eléctrico orientado al uso de tablets.

La Institución Educativa Santa María del Río no cuenta con aulas de sistemas, así los equipos portátiles con que cuenta la Institución han sido asignados a docentes para su uso, mientras que otros son mantenidos en un aula de clase y en un área específica para préstamo (biblioteca). Estas condiciones de utilización requieren de una logística especial para el control de los equipos, su mantenimiento, cuidado, disponibilidad y utilización. La utilización de computadores portátiles en el aula de clases evidencia dificultades en su manejo por razones de espacio y por insuficiencia de puntos eléctricos para facilitar la conexión, carga y soporte en mesas o escritorios. Estas limitaciones también se encuentran en otras instituciones como la I.E. Diosa Chía.

La conectividad a las redes inalámbricas (Wi Fi) implementadas (60 Access Point AP conectados a redes con enlace de fibra óptica), en general es reportada por los docentes como deficiente ya que no se logra atender al 100% las necesidades de accesibilidad, disponibilidad y estabilidad de este servicio para uso con los dispositivos en el entorno educativo (tablets, portátiles, televisores, Smartphone, entre otros). Es importante determinar con la Oficina de TICs, de una parte, las capacidades de los equipos instalados (ej. Interfaces 802.11n o 802.11ac o 802.11b), el ancho de banda habilitado para cada colegio y las políticas de asignación del recurso wi fi por abonado, teniendo en cuenta que en las Instituciones Educativas el acceso es controlado mediante una contraseña que puede llegar a ser conocida por la comunidad educativa, permitiendo conexiones hasta saturar el canal.

En el inventario salas de sistemas presentado en la tabla No 1, no se encuentran las nuevas sedes construidas: IE Bojacá sede principal, IE Fusca sede cerro, así como las que están en proceso de construcción: IE Fagua, IE Santa María del Rio, IE San Josemaría Escrivá de Balaguer, IE José Joaquín casas, que aportarán a los índices de dotación de infraestructura para la educación del municipio.

Una de las problemáticas evidenciadas en casi todas las sedes educativas (17 sedes), está asociada al suministro de puntos eléctricos para conexión o carga de tablets. Algunas IEO cuentan con gabinetes de conexión y multitomas de carga, pero se evidencia deficiencia de una parte en el mantenimiento de estos elementos y de otra la logística en el proceso de energización por carencia o daño en cargadores, desgaste o daño en baterías, así como también la falta de disposición de mesas para soporte de este tipo de elementos durante su uso. Sin embargo, este no es el factor más crítico identificado ya que a partir de las observaciones recibidas de los docentes a cargo de este tipo de elementos, la conectividad wi fi es deficiente. No obstante los anteriores factores, adicionalmente se tiene que la mayoría de tablets existentes a la fecha tienen un alto grado de obsolescencia, factor que las hace más inutilizables. De otra parte, se han identificado elementos sin utilizar, como se tratará más adelante.

1.2 Computadores, Laptops y Tablets

La verificación física del inventario de computadores, laptops y tablets realizada en este trabajo, tomó como referente principal la información de los inventarios allegada por las Instituciones Educativas Oficiales en años anteriores y en 2019 sobre bienes adquiridos, donados y asignados a las Instituciones Educativas Oficiales.

Es de mencionar que no se obtuvo información del área a cargo de la gestión de bienes devolutivos en la Alcaldía de Chía, a pesar de ser requerida en el mes de Septiembre de 2019; así las cosas, la verificación de estos elementos y de otros elementos como televisores, impresoras, video beam, equipos activos o pasivos de red, kits educativos, entre otros, será planeada en una fase posterior, en la medida en que la información esté disponible.

La siguiente tabla presenta el inventario de equipos computadores y laptops activos identificados en la verificación física.





ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA



SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN

IEO	Computadores de escritorio	Portátiles	Total general	% Computador Escritorio	% Portátiles
I.E. BOJACA	18	111	129	13,95%	86,05%
I.E. CERCA DE PIEDRA	45	10	55	81,82%	18,18%
I.E. DIOSA CHIA		98	98	0,00%	100,00%
I.E. DIVERSIFICADO	73	73	146	50,00%	50,00%
I.E. FAGUA	47	36	83	56,63%	43,37%
I.E. FONQUETA	45	17	62	72,58%	27,42%
I.E. FUSCA	24	60	84	28,57%	71,43%
I.E. JOSE JOAQUIN CASAS	47	41	88	53,41%	46,59%
I.E. LA BALSA	32	45	77	41,56%	58,44%
I.E. LAURA VICUÑA	1	55	56	1,79%	98,21%
I.E. SAN JOSÉ MARÍA ESCRIVA DE BALAGUER	104	75	179	58,10%	41,90%
I.E. SANTA MARÍA DEL RIO		53	53	0,00%	100,00%
Total general	436	674	1.110	39,28%	60,72%

Tabla No. 2. Computadores en uso IEO - Chía.

Fuente: Verificación física de inventario activo en aulas de las IEO – Chía Noviembre de 2019.

Existe en los inventarios verificados físicamente un número de equipos que no se utilizan principalmente por su alto grado de obsolescencia y bajo rendimiento (95), así que estos no fueron tenidos en cuenta dentro del conteo de equipos activos o en servicio que se relacionan aquí. De otra parte, se tienen cantidades del inventario reportados con anterioridad no evidenciados en la verificación física, por lo tanto estas diferencias seguirán un proceso de revisión con las IEO a fin de aclarar, informar y ajustar lo que corresponda.

A partir de las cantidades evidenciadas en la tabla No 2, a continuación se presentan indicadores sobre el grado de obsolescencia, medida tomada a partir del **año siguiente al lanzamiento** de los procesadores de los computadores al año actual, para obtener el **tiempo aproximado de uso (en años)**. Estos indicadores pueden ser tenidos en cuenta como referente para la planeación de procesos futuros de renovación de las dotaciones de la IEO.

OBSOLESCENCIA DE COMPUTADORES		NIVELES DE OBSOLESCENCIA		
IEO	EQUIPOS	ALTO	MEDIO	BAJO
I.E. JOSE JOAQUIN CASAS	88	100,0%	0,0%	0,0%
I.E. LAURA VICUÑA	56	78,6%	0,0%	21,4%
I.E. DIVERSIFICADO	146	73,3%	24,7%	2,1%
I.E. FONQUETA	62	69,4%	25,8%	4,8%
I.E. FAGUA	83	67,5%	15,7%	16,9%
I.E. SAN JOSÉ MARÍA ESCRIVA	179	64,2%	0,0%	35,8%





**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

DE BALAGUER				
I.E. DIOSA CHIA	98	50,0%	0,0%	50,0%
I.E. BOJACA	129	49,6%	14,7%	35,7%
I.E. SANTA MARÍA DEL RIO	53	47,2%	0,0%	52,8%
I.E. CERCA DE PIEDRA	55	45,5%	0,0%	54,5%
I.E. LA BALSA	77	41,6%	0,0%	58,4%
I.E. FUSCA	84	40,5%	6,0%	53,6%
Total general	1110	61,4%	8,0%	30,5%

Tabla No 3. Niveles de Obsolescencia: ALTO: > 5 años de uso , MEDIO: 3-4 años de uso, BAJO: 0-2 Años de uso

Fuente: Verificación física de Inventario de Portátiles y Computadores de escritorio – 2019.

En la siguiente tabla se muestra el inventario de tablets y su grado de obsolescencia, tomado a partir del año de liberación a la fecha.

Inventario de tablets		Nivel de Obsolescencia	
IEO	Cantidad	ALTO	MEDIO
I.E. BOJACA	55	55	-
I.E. CERCA DE PIEDRA	63	63	-
I.E. DIOSA CHIA	73	73	-
I.E. DIVERSIFICADO	88	88	-
I.E. FAGUA	48	48	-
I.E. FONQUETA	95	95	-
I.E. FUSCA	138	115	23
I.E. JOSE JOAQUIN CASAS	107	107	-
I.E. LA BALSA	30	30	-
I.E. LAURA VICUÑA	82	82	-
I.E. SAN JOSÉ MARÍA ESCRIBA DE BALAGUER	306	249	57
I.E. SANTA MARÍA DEL RIO	76	76	-
Total general	1161	1081	80

Tabla No 4. Niveles de Obsolescencia de tablets. ALTO: > 5 años de uso, MEDIO: 3-4 años de uso, BAJO: 0-2 Años de uso

Se observa que cerca del 93% de las tablets tienen un alto grado de obsolescencia y su utilización está limitada a las condiciones de suministro de energía, conectividad a internet y espacio asignado para su utilización, como se mencionó en el numeral 1.1. Actualmente, la mayoría de estos equipos tienen baja utilización. Se evidenció que 62 tablets (5%) se encuentran sin utilizar desde que fueron entregadas a las I.E. San Josemaría Escriba de Balaguer y I.E. Cerca de Piedra.

Del total de tablets, se tienen cantidades del inventario reportadas con anterioridad no evidenciadas en la verificación física (76) (I.E. San Josemaría Escriba de Balaguer, I.E. Santa María del Río, entre otras). De otra parte, se encuentra pendiente realizar la verificación física de 70 tablets en las I.E. Fusca sede el cerro. Se seguirá un proceso de revisión de los casos específicos con las IEO, a fin de aclarar, informar y ajustar lo que corresponda.

1.3 Número de estudiantes por Computador en las IEO del Municipio de Chía.

Tomando como referente la matrícula de estudiantes del municipio de Chía para las jornadas mañana, tarde y única al 9-09-2019, se determinó para cada institución educativa el **índice de estudiantes por computador por jornada**, así como el **valor promedio general de éste índice**.

De otra parte, según definición del MEN el **Número de estudiantes promedio por Computador** corresponde al total de computadores reportados por las Secretarías de Educación Certificadas, sobre la matrícula total validada por el Ministerio de Educación Nacional [https://www.mineducacion.gov.co/1759/w3-article-354999.html?_noredirect=1].

En la siguiente tabla además del **índice de estudiantes por computador por jornada**, se presenta el **nivel de obsolescencia promedio** por institución en una escala u orden sobre el que puede definirse un esquema de prioridades en función de las estrategias de renovación de computadores y recursos asignados para los próximos años.

INSTITUCION EDUCATIVA OFICIAL	SEDE	Jornada	Matrícula	Computadores	Índice de Estudiantes x Computador	Índice medio de Obsolescencia
I.E. DIVERSIFICADO	SEDE SANTA LUCIA	MAÑANA	541	35	15	ALTO
I.E. DIVERSIFICADO	SEDE SANTA LUCIA	TARDE	529	35	15	ALTO
I.E. SANTA MARÍA DEL RÍO	I.E. SANTA MARÍA DEL RÍO - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	805	53	15	MEDIO
I.E. SANTA MARÍA DEL RÍO	I.E. SANTA MARÍA DEL RÍO - SEDE PRINCIPAL	TARDE	145	53	2	MEDIO
I.E. JOSE JOAQUIN CASAS	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE	ÚNICA	1222	88	13	ALTO



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

	PRINCIPAL					
I.E. FAGUA	SEDE TIQUIZA	MAÑANA - UNICA	666	48	13	MEDIO
I.E. DIVERSIFICADO	SEDE JARDÍN INFANTIL LUNA NUEVA	MAÑANA	102	10	10	ALTO
I.E. DIVERSIFICADO	SEDE JARDÍN INFANTIL LUNA NUEVA	TARDE	102	10	10	ALTO
I.E. DIOSA CHIA	I.E. DIOSA CHIA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	1018	98	10	ALTO
I.E. LAURA VICUÑA	I.E. LAURA VICUÑA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	615	56	10	ALTO
I.E. LAURA VICUÑA	I.E. LAURA VICUÑA - SEDE PRINCIPAL	TARDE	384	56	6	ALTO
I.E. SAN JOSÉ MARÍA ESCRIBA DE BALAGUER	SEDE SAMARIA	MAÑANA	567	56	10	ALTO
I.E. FAGUA	I.E. FAGUA - SEDE PRINCIPAL	TARDE	319	35	9	MEDIO
I.E. FAGUA	I.E. FAGUA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA - UNICA	342	35	9	MEDIO
I.E. CERCA DE PIEDRA	I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	441	55	8	ALTO
I.E. CERCA DE PIEDRA	I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	TARDE	338	55	6	ALTO
I.E. DIVERSIFICADO	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	846	101	8	ALTO
I.E. DIVERSIFICADO	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	TARDE	581	101	5	ALTO
I.E. FUSCA	SEDE EL CERRO	MAÑANA	404	45	8	MEDIO
I.E. FUSCA	I.E. FUSCA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	165	20	8	MEDIO
I.E. FONQUETA	I.E. FONQUETA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	452	62	7	ALTO
I.E. FONQUETA	I.E. FONQUETA - SEDE PRINCIPAL	TARDE	294	62	4	ALTO
I.E. FUSCA	SEDE LA CARO I	MAÑANA	150	19	7	ALTO
I.E. SAN JOSÉ MARÍA ESCRIBA DE BALAGUER	I.E. SAN JOSÉ MARÍA ESCRIBA DE BALAGUER - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	791	123	6	ALTO
I.E. SAN JOSÉ MARÍA ESCRIBA DE BALAGUER	I.E. SAN JOSÉ MARÍA ESCRIBA DE BALAGUER - SEDE PRINCIPAL	TARDE	414	123	3	ALTO



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

I.E. LA Balsa	I.E. LA Balsa - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	433	77	5	ALTO
I.E. LA Balsa	I.E. LA Balsa - SEDE PRINCIPAL	TARDE	309	77	4	ALTO
I.E. BOJACA	SEDE MERCEDES DE CALAHORRA	MAÑANA	157	28	5	MEDIO
I.E. BOJACA	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	458	101	4	ALTO
I.E. BOJACA	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	TARDE	327	101	3	ALTO
			13.917	1.110	7,93	

Tabla No 5. Índices de estudiantes por computador y nivel de obsolescencia por IEO y por jornada.
Fuente: Verificación física de inventarios -2019.

El **Número de estudiantes promedio por Computador** global conforme a las cifras totales consideradas para la jornada única, mañana y tarde es el siguiente:

$$13.917 \text{ estudiantes matriculados} / 1.110 \text{ computadores} = \underline{\underline{12,97}}$$

Los índices presentados en este numeral tienen un incremento con relación a índices calculados con anterioridad dado que el número de computadores del inventario activo disminuyó ya que no se tuvieron en cuenta equipos obsoletos que por sus condiciones de bajo rendimiento y tiempo de servicio (más de 10 años) no se encuentran en uso y siguen un proceso de baja. De igual forma, para algunas sedes se estimó no tener en cuenta como parte del índice computadores asignados a docentes, ya que está pendiente evidenciar su uso en el aula.

1.4 Software utilizado en las IEO del Municipio de Chía.

El sistema operativo de las computadoras corresponde a Windows y Linux. Se identificó que la I.E Diversificado Sede Santa Lucia tiene instalado el sistema Linux-Endless, en todos sus portátiles. Las demás Instituciones en su gran mayoría tienen instalada versiones de Windows, principalmente 7, 8 y 10 y solo en una se evidenció que tienen dos plataformas (Windows y Linux). Las tablets la gran mayoría cuentan con versiones del sistema Android, y en menor cantidad de Windows 8.

La plataforma de aplicaciones existente para la formación básica en habilidades informáticas con el uso del computador, incluye software de ofimática. Los docentes manifestaron la utilización del software Microsoft Office principalmente por ser el más difundido comercialmente. Sin embargo, se evidenció que una de las mayores dificultades que se tienen en este tipo de formación se relaciona con la disponibilidad del software en los equipos debido al licenciamiento del mismo. Algunas Instituciones Educativas no imparten formación en contenidos de ofimática basada en software Microsoft a falta de la licencia, en su defecto utilizan el software Libre Office pero indicaron que éste es limitado



ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA



y presenta variaciones en las propiedades y formatos de documentos compatibles con Microsoft Office. Otras instituciones han acudido a instalar alguna versión de software libre (ej. WPS Office), entre tanto, otras instituciones realizan instalaciones de Microsoft Office sin contar con la respectiva licencia.

El software libre de ofimática WPS Office está disponible para plataformas iOS, Android, Linux y Windows.

La cantidad de licencias existentes y faltantes del software de ofimática está pendiente de determinar en una fase posterior, teniendo en cuenta que existe una dinámica en la que las instituciones ejecutan procesos de actualización, instalación y/o desinstalación del software. En el presente trabajo de verificación, sólo la I.E. Diversificado manifestó contar con el licenciamiento de su software de ofimática Microsoft Office adquirido para los computadores de uso educativo.

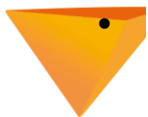
De otra parte, en áreas básicas del conocimiento, los docentes acceden a recursos informáticos disponibles en la Web para la enseñanza, por ejemplo, en el área de matemáticas se resalta la utilización de **Geogebra**, este es un software matemático interactivo libre para la educación en colegios y universidades, está disponible en <http://geogebra.org>. Este software es usado en los colegios San Josemaría Escrive de Balaguer, Laura Vicuña y Diversificado.

En cuanto a contenidos del **portal Colombia Aprende** fue reportado por la I.E. San Josemaría Escrive Balaguer sede Samaria y la I.E. Bojacá Sede Mercedes de Calahorra, su uso en el área de ciencias con tablets y portátiles. Es de anotar que los computadores y tablets provistos por computadores para educar, tienen contenidos cargados para uso en el aula, sin embargo, en la I.E. José Joaquín Casas se reportó que los equipos usados para primaria ya no tienen estos contenidos, pero acceden a recursos web como el que se encuentra en el sitio <http://mundoprimeria.com>. Otros contenidos académicos de formación corresponden al portal <http://pantallasamigas.net> que son complementarios a la formación de los estudiantes.

En el área de bilingüismo se destaca que algunas IEO tienen asignadas aulas para la enseñanza del Idioma Inglés con el uso de computadores, tal es el caso de la I.E. Bojacá Sede Principal, la I.E. Fonquetá y la I.E. Josemaría Escrive de Balaguer sede principal. En su defecto, otras instituciones ofrecen el acceso a aulas de informática por espacios de tiempo, como es el caso de la I.E. José Joaquín Casas, otras tienen computadores asignados para uso en el aula como es el caso de la I.E. Diosa Chía.

En áreas de especialización de dibujo, diseño y audiovisuales se identificó el uso del siguiente software.

- Autocad. Software para diseño y elaboración de planos. Se utiliza en I.E. Diversificado, I.E. la balsa.
- Sketchup. Este es un programa de diseño gráfico y modelado en tres dimensiones.
- Solid Edge. Programa parametrizado de diseño asistido por computador de piezas tridimensionales 3D.
- Solid Works. Software CAD para modelado mecánico en 2D y 3D.
- Illustrator





**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

- PhotoShop
- Premier CS6
- Final Cut pro
- Suscripción académica Autodesk.

En áreas de especialización de Sistemas y en programación de computadores identificó el uso del siguiente software.

- Scratch. Es un lenguaje de programación visual desarrollado por el Grupo Lifelong Kindergarten del MIT Media Lab. Permite el desarrollo de habilidades mentales para aprender a programar sin demasiados conocimientos sobre el código.
- PHP en entorno SAM. Usado en la I.E. Jose Joaquín Casas.
- Python y PSEint. Es utilizado en la I.E. la balsa para enseñanza de desarrollo de software. Python también es usado en la I.E. Bojacá sede principal.
- Visual Studio 10. Es utilizando en la I.E. Fagua sede principal
- Code. Lenguaje de programación. Es utilizado en la I.E. Fonquetá.

En áreas de especialización de Sistemas se identificó el uso del siguiente software.

- Unreal Engine. Es un motor de juego.
- Unity. Es un motor de videojuego multiplataforma creado por Unity Technologies. Está disponible como plataforma de desarrollo de Microsoft Windows.
- Virtual Box. Es un software de virtualización para arquitecturas x86/x64

En áreas de especialización de electricidad y electrónica se identificó el uso del siguiente software.

- Cocodrile Circuits. Software para elaboración virtual de circuitos. Es usado en la I.E. Bojacá
- OrCAD. Es un software propietario utilizado para automatización de diseño electrónico. El software es usado por técnicos e ingenieros de diseño fundamentalmente para simulación electrónica. Es usado en la I.E. Bojacá.
- Eagle layout. Programa de diseño y de diagramas y PCBs.

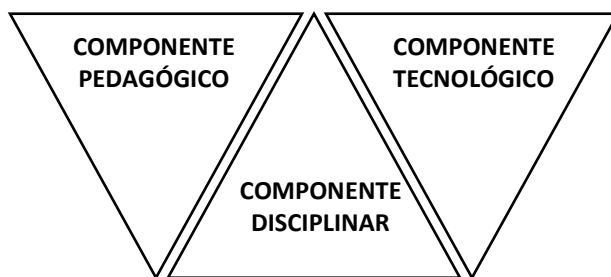
Otros software utilizados son los siguientes:

- Cmaptools. Es una aplicación que facilita la creación y gestión de mapas de conceptos.
- Prezi para presentaciones.
- Facebook educativo, blogs.
- Youtube.
- Las IEO que enseñan nociones de robótica, utilizan software libre de Arduino.



2. EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS CON EL USO PEDAGÓGICO DE LAS TICs EN LAS IEO DEL MUNICIPIO DE CHÍA.

Los modelos educativos actuales que hacen uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones, ponen en escena a los docentes con retos sobre la creación de estrategias adaptadas a las necesidades educativas de las nuevas generaciones, a partir de la experiencia, vocación y habilidad de niños cada vez más expuestos a ecosistemas digitales. Para enfrentar estos desafíos, se han de articular los siguientes componentes:



En este trabajo, se ha realizado una primera aproximación sobre el componente tecnológico existente en las IEO y sobre las capacidades que han desarrollado los estudiantes. A continuación, se presentan algunas experiencias significativas.

2.1 Plataformas académicas

Algunos docentes utilizan las plataformas Edmodo y Moodle para gestionar la comunicación y los contenidos académicos provistos a los estudiantes, entre éstos se encuentran: la I.E. Fonquetá, la I.E. José Joaquín Casas y la I.E. San Josemaría Escrivá de Balaguer. Sin embargo, estos entornos no son definidos como una política o una estrategia Institucional que abarque a gran parte de la población estudiantil y al parecer son recursos usados por iniciativa del docente.

Se destaca que el colegio Diversificado cuenta con un recurso en su página web para la divulgación de información académica a través del uso de blogs, así mismo esta institución utiliza el portal redalumnos.com y facebook educativo para blogs.

El colegio Diosa Chía utiliza facebook como medio de divulgación.



2.2 Ferias Técnicas

La I.E. Diversificado en el mes de octubre realiza su feria técnica. En 2019 se observaron proyectos de sistemas de control automático y monitoreo de humedad, luz y temperatura de cultivos y plantas; así como también, el desarrollo de móviles robóticos orientados por sensores (seguimiento de línea, recorrido de laberinto, entre otros) y un sistema de gabinete para bicicletas, entre otros.

Así mismo, la I.E. Fagua sede principal y la I. E. Tíquiza, informaron sobre la realización de su feria técnica en el mes de octubre, en la que presentaron el desarrollo de un dispensador de perros calientes, un invernadero pequeño, un piano eléctrico y un carro de compras, entre otros.

De otra parte, en la I.E. Diosa Chía se llevó acabo el Día de la Robótica 2019, que ha sido observada como un ejercicio de sensibilización en temas de implementación de dispositivos (desarrollo tecnológico) dirigida por estudiantes de grados décimo y undécimo, que asistieron a estudiantes de transición y primaria.

En otras especialidades, se presentaron trabajos de dibujo técnico, diseño y planos de elementos desarrollados por los estudiantes en los laboratorios.

2.3 Concursos académicos

Se identificó la participación de algunas IEO en eventos académicos de muestra de trabajos.

Organización: JAColombia

Evento: Diseñando el futuro desde el emprendimiento: Start-up Challenge 2018.

Colegios participantes: I.E. Josemaría Escrivá, I.E Colegio Nacional Diversificado, I.E. Fagua, I.E. Tíquiza, I. E. Fusca el Cerro

Organización: Escuela de Ingeniería

Evento: Concurso de robótica 2018

Participante: I.E. Fusca Sede Principal. Se reportó como participante el grado 8.

Organización: MEN - Globsa

Evento: Storytelling: Digital Journalism and Multimedia Talk, Tell, Post”

Participantes: I.E. Cerca de Piedra e I.E. la Balsa

Organización: Liceo del Ejército

Evento: Concurso de robótica 2019

Participante: I.E. Cerca de Piedra.

Organización: Bertrand Russell – Film Minuto

Evento: Festival audiovisual – 2018.

Participante: I.E. La Balsa.





**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

Otros eventos a participar (I.E. Diosa Chía):

- Runibot 2020.
- First Lego – Uniminuto.

2.4 Trabajos académicos

Algunas IEO manifestaron el desarrollo de los proyectos al interior de sus instituciones como objetivo de las áreas básicas y/o de especialidad.

En la I.E. José Joaquín Casas, se reportaron desarrollos de páginas web para segmentos de mercado y desarrollo de productos gráficos y de video.

La I.E. Diversificado, reportó el desarrollo de proyectos de construcción de juegos por computador.

La I.E. la balsa reportó el desarrollo de piezas gráficas y de multimedia como productos del año escolar.

La I.E. Diversificado realizó la Implementación de un sistema de agricultura inteligente. Grado 10.

La I.E. Santa María del Río ejecutó proyectos de empresa y creación de páginas web (html, css).

De otras Instituciones Educativas no se obtuvo esta información, pero se estima tienen trabajos que pueden ser documentados como resultado del trabajo académico en el año escolar.

A continuación se presenta información desagregada sobre la infraestructura de redes, aulas de sistemas, computadores, tablets y software en uso en las IEO de la ciudad de Chía.

Objetivo:

Establecer el perfil actual de capacidad tecnológica de las IE en cuanto a equipos de cómputo y hardware de TI para la enseñanza, bajo parámetros de análisis cuantitativo y cualitativo.

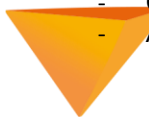
Elaborado por: Javier Quiroga Ballén – Profesional Especializado - Grupo TIC Dirección de Gestión y Fomento de la Educación – Alcaldía Municipal de Chía

Noviembre de 2019

1. JOSE MARIA ESCRIVA DE BALAGUER – SEDE PRINCIPAL

Esta Institución tienen las siguientes especialidades técnicas:

- Gestión Empresarial
- Agro Industria Alimentaria





**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**

- Hotelería y Turismo



1.1 Población estudiantil atendida.

AN O	SEDE	CALENDAR IO	JORNAD A	GRAD O	GRUP O	CANTIDA D
2019	SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	0	0001	31
2019	SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	6	0601	30
2019	SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	6	0602	31
2019	SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	6	0603	31
2019	SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	6	0604	31
2019	SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	7	0704	32
2019	SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	7	0701	32
2019	SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	7	0702	34
2019	SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	7	0703	34
2019	SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	8	0803	34
2019	SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	8	0801	34
2019	SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	8	0802	34
2019	SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	9	0901	31
2019	SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	9	0902	28
2019	SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	9	0903	34





**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

201 9	SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	9	0904	29
201 9	SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	9	0905	29
201 9	SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	10	1004	32
201 9	SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	10	1001	33
201 9	SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	10	1002	34
201 9	SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	10	1003	33
201 9	SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	11	1101	31
201 9	SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	11	1102	30
201 9	SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	11	1103	30
201 9	SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	11	1104	29
201 9	SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	0	0001	31
201 9	SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	1	0101	33
201 9	SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	1	0102	33
201 9	SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	2	0201	30
201 9	SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	2	0202	28
201 9	SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	2	0203	30
201 9	SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	3	0301	31
201 9	SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	3	0302	31





**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

2019	SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	4	0401	27
2019	SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	4	0402	28
2019	SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	4	0403	26
2019	SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	5	0503	29
2019	SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	5	0501	30
2019	SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	5	0502	27
						1205

Fuente: Sistema SIMAT – Estudiantes matriculados 9-9-2019.

1.2 Página Web Institucional

La Institución Educativa dispone de una página web en el sitio <https://escrivadebalaguer.edu.co>, mediante la cual se publica información Institucional, sin embargo, ésta no cuenta con información actualizada que permita aprovechar al 100% este recurso estratégico de divulgación de información a la comunidad educativa.

Esta página se aloja en un servicio externo suministrado por el proveedor CM Lógica. No se cuenta con personal que administre este recurso y lo mantenga actualizado conforme a las necesidades que tenga la institución.

1.3. Infraestructura de TICs

1.3.1 Uso de Aulas informáticas, redes de datos, computadores y equipos.

Esta sede atiende población de niños para los grados de preescolar, básica primaria, básica secundaria y educación media.

Identificación de aula	Red de datos	Computadores y equipos		Usos
Piso 2 – Aula Bilingüismo	- Red con cableado estructurado. Tiene dos switches TPLINK de 24 puertos. Dispone de una UPS y un sistema de respaldo de energía.	36 Computadores para estudiantes y dos para docentes, así:		Esta aula tiene dos usos generales. Uno para enseñanza de idioma inglés y otro para enseñanza en otras áreas. Intensidad: 1 hora x semana x curso.
		Modelo	Cantidad	
		HP ProOne 400 G2	36	



ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA



SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN

		<table> <tr> <td>Clone</td> <td>2</td> </tr> </table> 1 Video beam EPSON Power Lite s31+ (Lámpara presenta fallas) 1 impresora HP Laserjet pro M402n Un Sistema de sonido con 5 speakers. 2 Mezcladores de sonido. 1 ups. 1 planta eléctrica.	Clone	2	En la jornada de la mañana, en esta aula se atienden 24 cursos de grados 6 a 11 en área de inglés y 6 cursos de sociales, ética e informática. Esta aula está en servicio 6 horas diarias en la mañana. En la tarde tiene un menor uso ya que se atienden estudiantes de preescolar y primaria.							
Clone	2											
Piso 2 - Aula Informática	- Red local en estrella Internet provisto por Alcaldía, hace quince días. 1 switch TPLINK de 24 puertos.	19 Computadores de escritorio: <table> <tr> <th>Marca</th> <th>Modelo</th> <th>Cantidad</th> </tr> <tr> <td>COMPAQ</td> <td>CQ2000 PC</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>LENOVO</td> <td>H420</td> <td>9</td> </tr> </table> 1 televisor Sony	Marca	Modelo	Cantidad	COMPAQ	CQ2000 PC	10	LENOVO	H420	9	En esta aula se atienden estudiantes de preescolar hasta grado 11. Son 25 grupos en la mañana y 14 en la tarde. Intensidad: 2 horas x Curso x Semana. <u>Software usado:</u> Windows, Office, Internet Adobe Acrobat, RPG Maker, Sketchup Esta aula la usan 7 docentes. El docente Francisco pinzón es jefe de aula. Las docentes Zulma, Sandra Cabra en la tarde . 25 y 14 grupos
Marca	Modelo	Cantidad										
COMPAQ	CQ2000 PC	10										
LENOVO	H420	9										
Piso 1 – Aula	- Dispone de Red	Aula con capacidad para 30	Esta aula la utilizan 4									



Gestión empresarial	local, sin embargo, los docentes refieren deficiente conectividad.	estudiantes, tiene 26 computadores de escritorio así: <table> <tr> <th>Marca</th> <th>Modelo</th> <th>Cantidad</th> </tr> <tr> <td>COMPA Q</td> <td>CQ5118 LA</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>HP</td> <td>COMPA Q dc5800</td> <td>3</td> </tr> </table> Nota: Se comunica que a estos equipos se le ha realizado un mantenimiento en los últimos años.	Marca	Modelo	Cantidad	COMPA Q	CQ5118 LA	23	HP	COMPA Q dc5800	3	docentes y docentes del SENA. Se atiende a estudiantes de los grados 6 a 11 En la especialidad se cuenta con 119 estudiantes. El aula opera en horario de 6:30 a 3:00 p.,m. Intensidad de clases: Grados 10 y 11, 6 horas a la semana x curso. Grados 6 a 9, 2 horas a la semana x curso <u>Recursos Utilizados:</u> Manejo de correos, clase , trabajo en línea
Marca	Modelo	Cantidad										
COMPA Q	CQ5118 LA	23										
HP	COMPA Q dc5800	3										
Carrito 1 – Aula de Bilingüismo piso 2	Gabinete. Equipos con tarjeta wifi.	<table> <tr> <th>Marca</th> <th>Cantidad</th> </tr> <tr> <td>ALCATE L</td> <td>19</td> </tr> </table>	Marca	Cantidad	ALCATE L	19	Aula móvil química – bilingüismo Se evidencia de que no se encuentra en uso. Las cajas de protector están sin abrir y las pantallas tienen adhesivo sin retirar.					
Marca	Cantidad											
ALCATE L	19											
Carrito 3 – Aula de Bilingüismo piso 2	Gabinete. Equipos con tarjeta wifi.	<table> <tr> <th>Marca</th> <th>Cantidad</th> </tr> </table>	Marca	Cantidad	Aula móvil bilingüismo Se evidencia de que no se encuentra en uso. Las cajas de protector están sin abrir y las pantallas							
Marca	Cantidad											



		ALCATE L	19	tienen adhesivo sin retirar.									
Carrito 2 Laboratorio de Química	Gabinete. Equipos con tarjeta wifi.	<table><tr><th>Marca</th><th>Cantidad</th></tr><tr><td>ALCATE L</td><td>19</td></tr></table>		Marca	Cantidad	ALCATE L	19	Aula móvil laboratorio de química. Se evidencia de que no se encuentra en uso . Las cajas de protector están sin abrir y las pantallas tienen adhesivo sin retirar.					
Marca	Cantidad												
ALCATE L	19												
Carrito 4 – Lonchera en aula de primaria	Gabinete. Equipos con tarjeta wifi.	<table><tr><th>Marca</th><th>Cantidad</th></tr><tr><td>APRIX D97+</td><td>30</td></tr></table> Manual del Usuario en https://es.slideshare.net/guvaga83/manual-deusuarioaprix		Marca	Cantidad	APRIX D97+	30	Se encuentra en una aula de Primaria. Se evidencia no utilización, principalmente por razones de baja calidad en la conectividad wifi en los salones donde se atiende a estudiantes y obsolescencia de estas tablet.					
Marca	Cantidad												
APRIX D97+	30												
Piso 2 – Laboratorio de Química	Red inalámbrica	<table><tr><th>Marca</th><th>Modelo</th><th>Cantidad</th></tr><tr><td>HP</td><td>240 G3</td><td>7</td></tr><tr><td>HP</td><td>Pavilion g4</td><td>11</td></tr></table> 1 televisor		Marca	Modelo	Cantidad	HP	240 G3	7	HP	Pavilion g4	11	Disponen de un gabinete metálico con rodachines. Tiene compartimento para alojar 20 computadores portátiles. Se evidencia baja utilización. Se realizó un muestreo de log de eventos de tres computadores y se obtuvo un indicador promedio de 14 inicios de sesión en lo que va de 2019, lo que representa un uso del 6,90% .
Marca	Modelo	Cantidad											
HP	240 G3	7											
HP	Pavilion g4	11											



Piso 2 – Aula 1004	Tiene Cableado estructurado pero no se evidencia si está en funcionamiento. El gabinete de rack de telecomunicaciones está sin conexión al taco del área.	1 televisor 16 portátiles mini. <table><tr><th>Marca</th><th>Modelo</th><th>Cantidad</th></tr><tr><td>HP</td><td>Mini 311</td><td>13</td></tr><tr><td>HP</td><td>Pavilion dm1</td><td>3</td></tr></table> Tres dañados (2 mini y un dm1)	Marca	Modelo	Cantidad	HP	Mini 311	13	HP	Pavilion dm1	3	Estos equipos se encuentran en un gabinete expuestos a condiciones de alta polución, se evidencia que no mantienen un aseo en el área, ni mantenimiento a estos equipos.
Marca	Modelo	Cantidad										
HP	Mini 311	13										
HP	Pavilion dm1	3										
Piso 1. Laboratorio de Agro industria alimentaria.	Area de producción de alimentos.	Esta área corresponde a un taller de preparación de alimentos. Dispone de un cuarto de dotación en donde se encuentra un gabinete con computadores portátiles. Tiene los siguientes elementos de tecnología disponibles. <table><tr><th>Marca</th><th>Modelo</th><th>Cantidad</th></tr><tr><td>Lenovo</td><td>E400</td><td>4</td></tr><tr><td>Hacer</td><td>E5 411 series</td><td>1</td></tr></table> 1 televisor	Marca	Modelo	Cantidad	Lenovo	E400	4	Hacer	E5 411 series	1	En esta área se atiende a estudiantes de los grados 6 a 11. Los grupos de grados 10 y 11 están conformados por 75 estudiantes. Intensidad: Grados 6 a 9, 1 hora semanal. Grados 10 y 11 , 7 a 8 horas semanales. Recursos utilizados: Los computadores se utilizan para elaborar documentación de proyectos. El acceso a internet. Deficiente.
Marca	Modelo	Cantidad										
Lenovo	E400	4										
Hacer	E5 411 series	1										



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

--	--	--	--

1.3.2 Inventario de computadores y tablets

Tipo de equipos	Marca	Modelo	Cantidad	Características	Años uso aprox.	Estado operativo
Tablets	ALCATEL ONE TOUCH	Pixi 3 (10)	57	16GB interno, 1 GB Ram sistema Android, pantalla 10", MediaTek MT8127Core 4 1.3 GHz. Liberada Dic. 2015	3	AICATEL - Sin utilizar, en sus cajas de empaque.
Tablets	COMPUTER MAX	No se evidencia existencia en esta Institución a pesar de reportar 25 unidades en inventario	0	No se evidencia existencia en esta Institución a pesar de estar en inventario	0	N.A.
Tablets	APRIX	D97+	30	Android 4.1.1. Año 2012	7	Se reportan tres dañadas, las demás en funcionamiento pero con alto nivel de obsolescencia. Se tiene una dificultad con la conectividad a la red del colegio.
Tablets	APRIX	3G TAB10i	1	3G TAB10i, Dual Core, Android 4.2.2. Liberada 2013	6	En funcionamiento
Computadores de escritorio	CLON	CLON	2	I5-4460 3.2 Gz 4GB D.D. Liberado 2014	4	En funcionamiento
	COMPAQ	CQ2000 PC	10	I3-2120T 2.6GHz 4GB RAM a 64 bits. Liberado	7	En funcionamiento



				2011		
	COMPA Q	CQ5118LA	23	AMD Phenom 8400 Triple-Core Processor 2.1 GHZ, 2GB RAM. Liberado 2009	9	En funcionamiento
	HP	COMPAQ dc5800	3	Intel core 2 duo CPU 2.66 GHZ 2GB RAM S.O. a 64 bits D.D. 148 GB. Liberado 2008	10	En funcionamiento
	LENOV O	H420	9	I3-2100 3.1 gz, 4 GB RAM. Liberado 2011	7	En funcionamiento
	HP	HP ProOne 400 G2	36	I5-6500T 2.5GHz Ram 4GB, D.D 450GB. Liberado 2015	3	En funcionamiento
Portátiles	ACER	E-411-C8QB	1	Intel Celeron N2830 2.41 GHz. Liberado 2014	4	En funcionamiento
	HP	240 G3	7	I3-317U CPU 1.8Ghz 4GB ram, D.D.460GB, Win 7 professional. Liberado 2012	6	En funcionamiento
	HP	Mini 311	13	Intel Atom N270 1.6 GJz 2GB RAM a 32 bits. Liberado 2008	10	En funcionamiento
	HP	Pavilion dm1- 2070la	3	AMD Athlon II Neo K325 1.3 GHz 2GB Ram d.d. 235 GB. Liberado en 2010.	8	En funcionamiento
	HP	Pavilion g4	11	I3-2350M 2.3Gz 6GB ram, Windows 7 professional.	6	En funcionamiento



				Liberado 2012		
	HP	Probook	1	Pdte	5	Pendiente verificar.
	LENOVO	G400	4	Intel Core i3-3110M 2.4GHz Liberado 2012	5	En funcionamiento. Tienen un equipo en mantenimiento.
	MAGALHAES	Mini PC	20	Intel Atom N270 1.6 GJz 1GB RAM a 32 bits. Liberado 2008	10	17 en funcionamiento. Reportan 3 con daños. Tienen un bajo rendimiento, lo cual hace difícil su manejo en condiciones de oportunidad. Pendiente revisar si son expandibles en memoria.

Notas:

- Se evidenció la existencia de dos (2) CPU adicionales que no están en uso.
- Los salones de clase disponen de televisores. Se evidencia falta de mantenimiento dadas sus condiciones de limpieza.
- En el aula 1004 se encuentran 18 CPU de equipos compaq presario PC SG3610LA dispuestos como elementos posiblemente para dar de baja por obsolescencia tecnológica, dado que este computador tiene procesadores liberados hace más de 10 años.

1.3.3 Software

Tipo de software	Usos /Observaciones
Windows Office Profesional 2013	Instalado en equipos de aula bilingüismo piso 2. Software no licenciado



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

	Bilingüismo, informática, ética, sociales.
Windows 7 professional	Instalado en equipos de aula bilingüismo piso 2. Instalado en equipos sala e Gestión Empresarial piso 1
Windows 10	Instalado en dos equipos de aula de bilingüismo piso 2.
Windows Office Profesional 2016	Instalado en dos equipos de aula de bilingüismo piso 2.
Windows 8 Pro	Aula Informática piso 2
Microsoft Office Professional 2010	Aula Informática piso 2 Aula Gestión Empresarial piso 1
Windows 7 Home Basic	Aula informática piso 2 equipos Lenovo
Windows 7 professional 64 bits Instalación original 20/10/2014	Lo usan en Portátiles HP 240 G3 laboratorio de ciencias - Piso 2.
Microsoft Office Professional Plus 2010 (32 bits)	Lo usan en Portátiles HP Pavilion4 laboratorio de ciencias - Piso 2. Martha Santafe Katherine Contreras
Microsoft Office Professional Plus 2013 (32 bits)	Lo usan en Portátiles HP 240 G3 laboratorio de ciencias - Piso 2.
ACDLAB 11.0 ACELABS FREEWARE 2015 MATHTYPE	Los usan en portátiles de laboratorio de ciencias
Windows 7 Home Premium 32 bits 20/04/2017	Aula 1004
Microsoft Office Professional Plus 2010 32 bits Proteus 8 Eagle Layout Editor 7.4.0	Aula 1004 Juan Andrés Castiblanco

Windows 7 professional y Microsoft Office 2010	Equipos para niños MEGALHAES.
---	-------------------------------

Se efectuó un muestreo sobre el uso de los computadores portátiles del laboratorio de química con los siguientes resultados:

Tasa de Uso Días Laborales	Mes									
Portátil Laboratorio Química	enero	febrero	marzo	abril	mayo	agosto	septiembre	octubre	Días de encendido	% Uso
1	2	4	5	3	1	1	1	1	18	8,87%
3		1	4	4	1		1	1	12	5,91%
12		3	4	4				1	12	5,91%
Días de encendido	2	8	13	11	2	1	2	3	42	

Tabla 1. Muestra de uso de equipos portátiles en laboratorio.

1.3.4 Conectividad

Se realizó un test de conectividad wifi en un día de muy bajo tráfico de la red con el siguiente resultado.

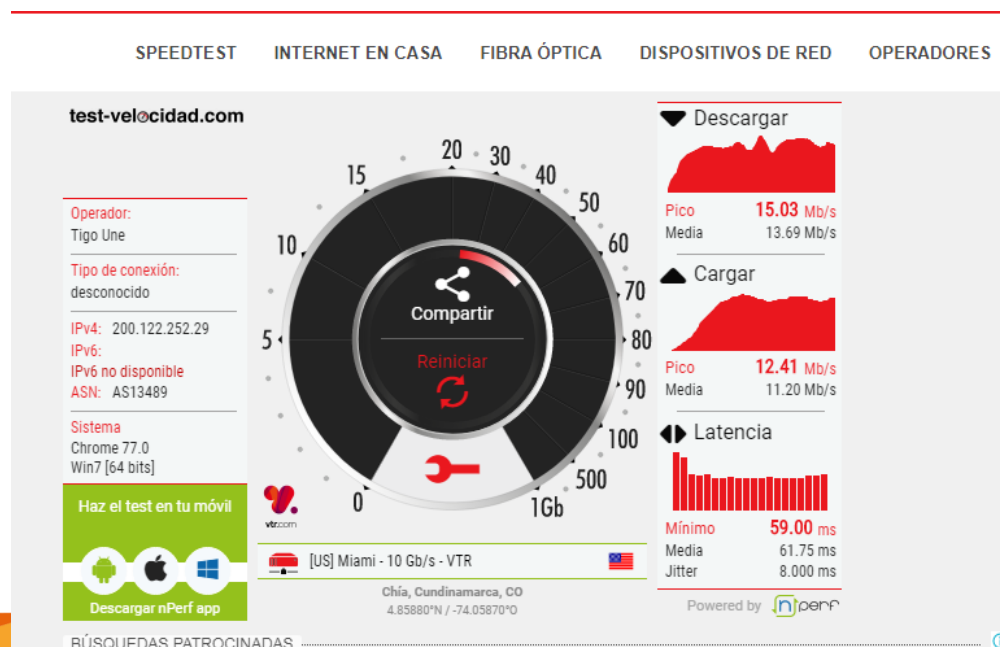


Figura 1. Test de conectividad wifi - Josemaría Escrivá Balaguer - Sede delicias

FortiAP Network (SJMEB DELICIAS)							
Logs Reports							
Search Add Filter Sort by Clients Refresh							
Name	Status	Join Time	Clients	RX Bandwidth	TX Bandwidth	Interfering APs	Operating Channel
SEGUNDO PISO FP221C3X15027557	+	2019-10-10 00:05	6	31.37 kbps	683.53 kbps	2	1 6 2 48
ENTRADA PRIMER PISO FP221C3X15027118	+	2019-10-10 00:05	3	12.96 kbps	303.8 kbps	3	1 11 2 165
PISO 1 PRIMARIA FP221C3X15027440	+	2019-10-10 00:05	1	0 bps	0 bps	5	1 1 2 149

Figura 2. Estado de Puntos de Acceso - Josemaría Escrivá Balaguer - Sede delicias

FortiAPCloud FortiAP Network (SJMEB DELICIAS)										
Monitor Access Points Logs Reports										
Dashboard Client Rogue AP										
SSID: ALUMNOS BALAGUER DELICIAS (9) Add Filter Refresh										
MAC	User	Host	Client IP	Download (MB)	Upload (MB)	Up Time	Signal Strength	AP	Band	
00:24:21:c8:2f:4c		Equipo-04	10.10.21.142	3	0	2019-10-10 11:12:56	████████	ENTRADA PRIMER PISO	802.11g	
e4:a7:c5:39:aa:fb			10.10.21.63	0	0	2019-10-10 11:38:13	████████	ENTRADA PRIMER PISO	802.11n	
44:c3:46:d7:0f:15			10.10.21.41	6	0	2019-10-10 11:33:41	████████	SEGUNDO PISO	802.11n	
14:1f:78:3d:56:5a			10.10.21.182	0	0	2019-10-10 11:38:01	████████	SEGUNDO PISO	802.11n	
24:0dc2:c8e3:a2		android-210dc7716153a45c	10.10.21.34	0	0	2019-10-10 08:02:14	████████	SEGUNDO PISO	802.11n	
00:1f:3b:b8:0b:c9		usuario-PC	10.10.21.136	80	5	2019-10-10 11:25:44	████████	SEGUNDO PISO	802.11g	
04:02:1f:31:d5:d8		android-aa37425d7103c66b	10.10.21.199	0	0	2019-10-10 10:56:20	████████	ENTRADA PRIMER PISO	802.11n	
d4:38:9c:24:ae:f5			10.10.21.106	0	0	2019-10-10 11:38:57	████████	SEGUNDO PISO	802.11n	
a0:10:81:e7:5f:b3		Galaxy-J7-2016	10.10.21.228	11	0	2019-10-10 11:29:23	████████	SEGUNDO PISO	802.11n	

Figura 3. Reporte de equipos conectados - Josemaría Escrivá Balaguer - Sede delicias

2. JOSE MARIA ESCRIVA DE BALAGUER – SEDE SAMARIA





**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

2. 1 Población estudiantil atendida.

AN O	SEDE	CALENDARI O	JORNAD A	GRAD O	GRUP O	CANTIDA D
2019	SEDE SAMARIA	A	MAÑANA	0	0002	30
2019	SEDE SAMARIA	A	MAÑANA	0	0001	28
2019	SEDE SAMARIA	A	MAÑANA	1	0101	30
2019	SEDE SAMARIA	A	MAÑANA	1	0102	30
2019	SEDE SAMARIA	A	MAÑANA	2	0201	36
2019	SEDE SAMARIA	A	MAÑANA	2	0202	33
2019	SEDE SAMARIA	A	MAÑANA	3	0302	32
2019	SEDE SAMARIA	A	MAÑANA	3	0301	33
2019	SEDE SAMARIA	A	MAÑANA	4	0402	34
2019	SEDE SAMARIA	A	MAÑANA	4	0401	35
2019	SEDE SAMARIA	A	MAÑANA	5	0501	34
2019	SEDE SAMARIA	A	MAÑANA	5	0502	35
2019	SEDE SAMARIA	A	MAÑANA	6	0601	30
2019	SEDE SAMARIA	A	MAÑANA	6	0602	33
2019	SEDE SAMARIA	A	MAÑANA	7	0701	29
2019	SEDE SAMARIA	A	MAÑANA	7	0702	29





**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

2019	SEDE SAMARIA	A	MAÑANA	8	0802	27
2019	SEDE SAMARIA	A	MAÑANA	8	0801	29
						567

Fuente: Sistema SIMAT – Estudiantes matriculados 9-9-2019.

2.2 Infraestructura de TICs

2.2.1 Uso de Aulas informáticas, redes de datos, computadores y equipos.

Esta sede atiende población de niños para los grados de preescolar y básica primaria y básica secundaria hasta el grado 8.

Identificación de aula	Red de datos	Computadores y equipos	Usos
Piso 1 – Aula 1	Cableado estructurado en aula para equipos de escritorio. Conectividad de red inalámbrica para equipos portátiles.	Se encuentran 20 Computadores de escritorio. 1 video beam Epson (con daño en lámpara). Se reportan 30 portátiles LENOVO B50 pero se identificaron físicamente 22 en aula. En sala de profesores se identificaron 5 y los tres restantes no reportan donde se encuentran. Se reportan dos computadores de escritorio con fallas de operación.	Cursos de informática básica para estudiantes de preescolar a básica secundaria. Intensidad: 1 hora x Semana x Curso. Se identifican 18 grupos (dos por grado) dentro de la matrícula en 2019.



ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA



SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN

Piso 1 - Aula 2	- Red inalámbrica	Aula con mobiliario 20 puestos. No se dispone de cableado dispuesto en mobiliario.	Aula sin computadores, ni tablets.
Piso 1 – Aula 802, Al ingreso al Colegio	- Red con cableado estructurado y Red inalámbrica	Aula con mobiliario 20 puestos con cableado de datos y eléctrico. Se tienen 10 portátiles ASUS X551. Uno 1 de estos no está en uso por daño en el adaptador de corriente. Se utiliza la red inalámbrica. Se tienen 40 tablets COIN ST800 EDU Intel Atom CPU z3735F 1.33GHz, 1 GB RAM Windows 8.1 con Bing D.D. 8.70 Gbytes	Los portátiles son usados para clases de ciencias grados 6,7 y 8. Con 9 portátiles se atiende a 30 estudiantes. Se utiliza la red inalámbrica pero es deficiente. Las tablets se reportan con bajo uso , debido a que la conectividad inalámbrica no es estable y no es de calidad para mantener las conexiones.
Piso 2. Dos salones de clase	- Red inalámbrica Deficiente.	Dos (2) gabinetes con tablets para un total de 60. Modelo COIN ST800 EDU Intel Atom CPU z3735F 1.33GHz, 1 GB RAM Windows 8.1 con Bing D.D. 8.70 Gbytes	En los salones se han dispuesto muebles en los que se tienen tabletas. Sin embargo, el uso de éstas no es versátil debido a las condiciones de la batería dado que toman un tiempo largo de carga (Cuatro horas) y se descargan en corto tiempo. Se reporta que se probó una tableta y se evidenció un tiempo de carga de 4 horas y de descarga 6 horas. La logística de uso demanda tiempo de organización de la carga, distribución y devolución.
Piso 1 Transición 1 y Transición 2		Disponen de 30 tablets Compumax A9 de 11.77 Gbytes internos, en 1 lonchera de computadores	Las tablets se reportan con muy bajo uso debido a: La carga de tablets toma



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

	Red inalámbrica. En un salón tienen un punto de red en el techo sin conexión.	para educar.	tiempo considerable mientras que la descarga de las mismas puede iniciar en los primeros quince minutos de uso. La conectividad inalámbrica no es suficiente para mantener las conexiones en condiciones de estabilidad. Se evidencia un alto grado de obsolescencia y bajas condiciones de logística de uso por demanda de tiempo de organización de la carga, distribución y devolución.
Piso 1 sala de profesores	Red inalámbrica	Disponen de un gabinete con 30 tablets Modelo COIN ST800 EDU Intel Atom CPU z3735F 1.33GHz, 1 GB RAM Windows 8.1 con Bing D.D. 8.70 Gbytes	No se evidencia el uso que se da a estos equipos. Se informa en la visita que por deficiente conectividad inalámbrica no son utilizadas. Se evidencia este hecho de mala conectividad con una Tablet.

Observaciones:

- El área de los salones está diseñada para atender 20 estudiantes, sin embargo, las aulas están dotadas con un mayor número de sillas y atienden un número mayor de estudiantes.

2.2 Inventario de computadores y tablets

Tipo de equipos	Marca	Modelo	Cantidad	Características	Años uso aprox.	Estado operativo
Tablets	COIN	ST800EDU	130	Liberadas 2013	6	Algunas no se utilizan. Otras están en regular



						funcionamiento. No se utilizan por condiciones de logística: Carga, entrega, devolución y sobre todo por deficiente conectividad
	COMPUMAX	A9	30	Liberadas 2012	7	En funcionamiento. Bajo rendimiento.
	COMPUMAX	S9	28	Liberadas 2012	7	En funcionamiento. Bajo rendimiento.
	COMPUMAX	PENDIENTE sala 302	30	Liberadas 2012	7	Pendiente de verificar
Computadores de escritorio	Compaq Presario	CQ5000	21	Procesadores AMD II X2 215 2.7GHz fabricado en 2010. Sistema operativo a 32 bits, 2 y 4 GB de RAM.	8	En funcionamiento.
Portátiles	ASUS	X551	10	Procesador Intel i3-3217U 1.8Ghz 4 Gbyte RAM, D.D. 450GB Liberado 2012	6	En funcionamiento. Uno (1) no tiene el cargador.
	LENOVO	B50-45	22 +5 +3	Procesador AMD A8 6410 APU with AMD RADEON R5Graphics. Liberado 2014	4	En funcionamiento.

Notas:

- Se reportan 30 portátiles B50-45 se identifican 27. Cinco (5) computadores Lenovo B50-45 se encontraron en sala de profesores, mientras que tres (3) no se identificó donde se encuentran conforme a reporte de la docente a cargo. No tienen guaya. Los portátiles se guardan en el Aula 1, en un gabinete en los que se apilan.

- Se reportan 219 tabletas en inventario, se identifican 218.





**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



2.3 Software

Tipo de software	Usos	Observaciones
Windows Office 2010	Software de Ofimática.	Instalado en equipos de aula piso 1 – Pre-escolar, primaria. Software no licenciado
Windows 8.1 PRO-EDUCATION	Utilizado en equipos portátiles lenovo	
Moodle	Utilizado por docentes para apoyar las divulgación de contenidos.	Plataforma abierta en la nube.
Portal Colombia aprende, gmail, ed modo, prezi, Evernote cuaderno libreta de apuntes online offline, Con el celular: youtube WIX, Documentos de google, documentos compartidos Charlas uso dispositivos móviles y redes sociales cyber bouling Crone Cast, Dispositivos de Microsoft para crear red inalámbrica (TV) Presentaciones de google – en drive Elementos de diseño iconografía vectorial, png, fondos Calendario de google Aprender a hacer blog Formularios de google. Geogebra Aplicación para matemáticas.	Utilizados como recursos educativos.	Ninguna
Software de computadores para educar	Area de Ciencias	Ninguna.



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



3. JOSE JOAQUIN CASAS – SEDE PRINCIPAL

Esta Institución tienen las siguientes especialidades técnicas:

- Ensamble y Mantenimiento de redes y equipos de cómputo
- Logística Empresarial
- Producción de Medios Audiovisuales

3.1. Página Web Institucional

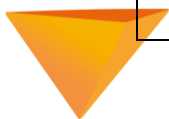
La Institución Educativa dispone de una página web en el sitio <http://ieotjosejoaquincasaschia.edu.co/> mediante la cual se publica información Institucional, sin embargo, ésta no cuenta con información actualizada que permita aprovechar al 100% este recurso estratégico de divulgación de información a la comunidad educativa.

Ésta página se aloja en un servicio externo (Colombia Hosting). La institución realiza el mantenimiento a través de los docentes encargados y según fue informado se proyecta realizar un proceso de actualización en próximos meses.

El colegio dispone de plataforma para subir notas en portalcolegioscolombia.com

3.2 Población estudiantil atendida.

ANO	SEDE	JORNADA	GRADO	GRUPO	ESTUDIANTES
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	0	0001	29
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	0	0002	29
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	0	0003	30
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	1	0101	29
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	1	0102	33



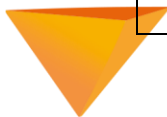


ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA



SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN

2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	1	0103	35
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	2	0201	30
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	2	0202	28
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	2	0203	33
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	3	0301	36
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	3	0302	34
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	3	0303	35
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	3	0304	30
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	4	0401	30
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	4	0402	30
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	4	0403	32
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	5	0501	32
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	5	0502	32
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	5	0503	31
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	5	0504	35
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	6	0601	35
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	6	0602	38
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	6	0603	34



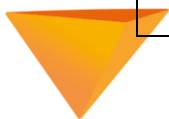


**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	6	0604	35
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	7	0701	36
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	7	0702	32
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	7	0703	35
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	8	0801	31
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	8	0802	35
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	8	0803	31
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	9	0901	30
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	9	0902	26
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	9	0903	28
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	10	1001	34
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	10	1002	32
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	10	1003	32
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	11	1101	32
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	ÚNICA	11	1102	33
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	NOCTURNA	22	2201	24
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	NOCTURNA	23	2301	18
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	NOCTURNA	23	2302	14





**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	NOCTURNA	24	2401	23
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	NOCTURNA	24	2402	23
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	NOCTURNA	24	2403	15
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	NOCTURNA	25	2501	8
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	NOCTURNA	25	2502	20
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	NOCTURNA	25	2503	13
2019	I.E. JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	NOCTURNA	26	2601	45
					1.425

Fuente: Sistema SIMAT – Estudiantes matriculados 9-9-2019.

3.3. Infraestructura de TICs

3.3.1 Aulas informáticas, redes de datos, computadores y equipos

Identificación de aula	Red de datos	Computadores y equipos	Usos
Piso 3 – Aula 4 (304)	- Cableado Estructurado - Red inalámbrica - Red inalámbrica deficiente en salones.	13 Computadores de escritorio 7 Computadores portátiles 1 televisor 1 base para video beam	- Cursos de informática básica para educación básica secundaria y educación media. Grado 8-9-10. - Otros usos: Grados 10-11 la utilizan para clase técnica de mantenimiento, audiovisual y logística. - Intensidad: 1 hora x Semana x Curso. - El aula es usada para



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

			clases de Bilingüismo (idioma inglés).
Piso 3 - Aula 3 (303)	- Cableado Estructurado - Red inalámbrica Red inalámbrica deficiente en salones. Tienen conectividad por servicio CLARO comunicaciones 20 Megas.	15 computadores clone de escritorio. 6 portátiles 1 televisor Gabinete con capacidad de 40 tablets. En físico se evidencian 34 tablets. Disponen de 12 portátiles HP 1000 con fallas o falta de teclas. (1) Un portátil no se evidencia en físico.	- Cursos de informática básica para educación básica y media. Grados 6, 7 y 11. Intensidad 1 hora x Semana x Curso. - Capacitación en área de especialidad: Mantenimiento computadores, desarrollo web. Intensidad 6 horas x grupo x Semana. - Área audiovisuales grados 10 y 11. Intensidad 1 hora x semana x grupo. Las tablets no están en uso. Se argumenta logística de carga, entrega y devolución. Así mismo, deficiente conectividad wifi.
Piso 3 - Aula 2	- Cableado Estructurado	0 Computadores	Aula de Clases, sin computadores
Piso 3 - Aula 1	- Cableado Estructurado	0 Computadores	Aula de Clases, sin computadores
Piso 1 – Aula 1	- Cableado Estructurado con veinte puntos. - Red inalámbrica con wifi ingresan equipos pero es deficiente la conectividad.	Aula con mobiliario para 20 puestos de trabajo. Capacidad para dos estudiantes por puesto. Equipos disponibles: 28 Computadores portátiles + 2 computadores portátiles	Cursos en informática básica para educación pre-escolar y educación básica primaria. (20 cursos). Intensidad 1 hora x Semana x Curso. Se utiliza para capacitación



		dañados. Se conectan por cable 20 y 8 se conectan por red inalámbrica.	en el área de especialidad de Logística.
Piso 3 – Aula audiovisuales	- Red cableada - Red inalámbrica Red intermitente	Disponen de los siguiente recursos. Diecinueve (19) computadores iMAC21. Los estudiantes deben suministrar accesorios como pilas para uso de teclados y mouse.	Esta aula es usada por dos (2) docentes. Se educa a grados 10 y 11, 5 grupos De aproximadamente 18 estudiantes. Intensidad horaria: 1 a 4:30 L,M,Mc, V 2 horas x semana x grupo Objetivo: Enseñanza técnica en medios audiovisuales. <u>Recursos utilizados:</u> Final Cut Pro Press Word – Office Utilizan red de datos. Experiencia significativa - Ferias Técnicas - Film Minuto El SENA Dicta talleres 60



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

			horas Marzo 2019 Universidad Nacional Junio 2019 Necesidad: Internet Actualización de programas
--	--	--	--

Observaciones:

- El área de los salones está diseñada para atender 20 estudiantes, sin embargo, las aulas están dotadas con un mayor número de sillas y atienden un número mayor de estudiantes.

3.3.2 Inventario de computadores y tablets

Tipo de equipos	Marca	Modelo	Cantidad	Características	Años uso aprox.	Estado operativo
Tablets	Aprix	D97+	107	Procesador Quad Core 1.4 Ghz 16Gb memoria interna, Cámara de 5 Megapíxeles. Año 2012	7	En funcionamiento, no se utilizan por condiciones de logística: Carga, entrega, devolución. Deficiente conectividad wi fi. Las tabletas se encuentran en gabinetes, uno está en un aula de estudiantes y dos se encuentran en, bodega no se utilizan.
Computadores de escritorio	Compaq	Pro 4300	13	Procesador i5-3470s 2.9 GHz y RAM 4GB. Liberado en 2012.	6	En funcionamiento
	Clone	Clone	15	Procesadores AMD II X2 205 3GHz Liberado en 2009	9	En funcionamiento



	Apple, Todo En Uno	Imac 21	19	I5-4570R 2.7GHz. Liberado en 2013	5	En funcionamiento. Deficiencia en suministro de baterías para teclado y mouse. Deficiencia en actualizaciones de software.
Portátiles	HP y Samsu ng	HP 1000	13	Procesador Intel® Core™ i3-3110M a 2,4 GHz. Liberado 2012	6	En funcionamiento HP 12 y Samsung 1
	PCSmart	PCSmart Mobil	28	Procesador Intel Celeron CPU1000M 1.8GHz RAM 4Gb. Liberado en 2013.	5	En funcionamiento. Dos (2) adicionales dañados ver notas.

Nota: En el aula 303 se encuentran dispuestos computadores de escritorio que no están en funcionamiento y en un maletín de computadores se encuentran 12 portátiles con daños (con falta de teclas o no encienden), utilizados como partes de reposición para equipos. Se tienen dos (2) portátiles adicionales PCSmart dañados (1xpantalla y 1xno arranca).

Se propone disponer de un área para almacenamiento de elementos de mantenimiento y de reemplazo.

El docente de área de enseñanza en especialidad de mantenimiento de computadores señala que la orientación académica sigue contenidos de enseñanza en desarrollo de software y ésta capacidad exige disponer de equipos de mejor rendimiento, así las cosas, esta observación debe considerarse para asistencia técnica en la implementación de proyecto educativo.

3.3.3 Software

Tipo de software	Usos	Observaciones
Windows 7 Ultimate	Sistema operativo de computadora	Software no licenciado
Windows Office Professional 2013 64 bits	Software de Ofimática.	Instalado en equipos de aula piso 1 – Pre-escolar, primaria. Instalado en aulas de Piso 3.



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

		Software no licenciado.
Apoyo a la gestión académica del área docente: EDMODO	Apoyo a grupos para programa educativo, para entrega de contenidos y trabajos académicos.	Software en plataforma web de uso libre.

4. INSTITUCION EDUCATIVA DIOSA CHIA

Esta Institución tiene un énfasis técnico en robótica.

4.1 Página Web Institucional

La Institución Educativa dispone de una página web en el sitio <http://diosachia.edu.co/>, mediante la cual se publica información Institucional, sin embargo, ésta se utiliza muy poco como recurso estratégico de divulgación de información a la comunicada educativa ya que no se mantiene constantemente.

Esta página se aloja en un servicio externo suministrado por el proveedor VPS. Se suministró una capacitación a personal de la Institución pero no se actualizan los contenidos.

Se evidencia el uso de un recurso de divulgación de información vía web en <http://facebook.com/pg/iediosachia/posts>

4.2 Población estudiantil atendida.

ANO	SEDE	JORNADA	GRADO	GRUPO	ESTUDIANTES
2019	I.E. DIOSA CHIA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	0	0001	26
2019	I.E. DIOSA CHIA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	0	0002	24
2019	I.E. DIOSA CHIA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	1	0101	25
2019	I.E. DIOSA CHIA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	1	0102	26
2019	I.E. DIOSA CHIA - SEDE	MAÑANA	1	0103	27





ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA



SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN

	PRINCIPAL				
2019	I.E. DIOSA CHIA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	2	0201	25
2019	I.E. DIOSA CHIA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	2	0202	23
2019	I.E. DIOSA CHIA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	2	0203	26
2019	I.E. DIOSA CHIA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	3	0301	30
2019	I.E. DIOSA CHIA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	3	0302	29
2019	I.E. DIOSA CHIA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	4	0401	30
2019	I.E. DIOSA CHIA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	4	0402	30
2019	I.E. DIOSA CHIA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	4	0403	28
2019	I.E. DIOSA CHIA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	5	0501	32
2019	I.E. DIOSA CHIA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	5	0502	32
2019	I.E. DIOSA CHIA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	5	0503	32
2019	I.E. DIOSA CHIA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	6	0601	35
2019	I.E. DIOSA CHIA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	6	0602	36
2019	I.E. DIOSA CHIA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	6	0603	36
2019	I.E. DIOSA CHIA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	7	0701	30
2019	I.E. DIOSA CHIA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	7	0702	30
2019	I.E. DIOSA CHIA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	7	0703	30
2019	I.E. DIOSA CHIA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	7	0704	30





**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

	PRINCIPAL				
2019	I.E. DIOSA CHIA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	8	0801	30
2019	I.E. DIOSA CHIA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	8	0802	30
2019	I.E. DIOSA CHIA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	8	0803	31
2019	I.E. DIOSA CHIA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	8	0804	29
2019	I.E. DIOSA CHIA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	9	0901	30
2019	I.E. DIOSA CHIA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	9	0902	31
2019	I.E. DIOSA CHIA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	9	0903	31
2019	I.E. DIOSA CHIA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	10	1001	32
2019	I.E. DIOSA CHIA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	10	1002	32
2019	I.E. DIOSA CHIA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	11	1101	35
2019	I.E. DIOSA CHIA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	11	1102	35
					1.018

Fuente: Sistema SIMAT – Estudiantes matriculados 9-9-2019.

4.3. Infraestructura de TICs

4.3.1 Uso de Aulas informáticas, redes de datos, computadores y equipos.

Esta sede atiende población de niños para los grados de preescolar, básica primaria, básica secundaria y educación media.

Esta institución cuenta con dos docentes para formación en informática y una docente que aporta a la formación en primaria.



Identificación de aula	Red de datos	Computadores y equipos			Usos							
Piso 1 – Aula Robótica	- Red inalámbrica (Wi fi)	40 Portátiles, así: <table><tr><th>Marca</th><th>Modelo</th><th>Cantidad</th></tr><tr><td>TOSHIBA</td><td>Satellite C45-A</td><td>40</td></tr></table>			Marca	Modelo	Cantidad	TOSHIBA	Satellite C45-A	40	Esta aula es utilizada por el área de especialidad en robótica. Se atienden estudiantes de los grados 10 y 11.	
Marca	Modelo	Cantidad										
TOSHIBA	Satellite C45-A	40										
Piso 1 - Aula Informática	- Red inalámbrica (Wi fi). El aula dispone de red cableada pero no está en uso.	23 computadores <table><tr><th>Marca</th><th>Modelo</th><th>Cantidad</th></tr><tr><td>Compumax</td><td>Pcsgob014</td><td>23</td></tr></table> 4 computadores presentan falla en pantalla por quema de pixels, pero se encuentran funcionales, entre estos las placas: 611 y 801.			Marca	Modelo	Cantidad	Compumax	Pcsgob014	23	Se atienden estudiantes de los grados 6 a 11. Número de grupos: 18 grupos.	
Marca	Modelo	Cantidad										
Compumax	Pcsgob014	23										
Piso 1 – Aula Informática pre-escolar	- Red local con cableado estructurado. Se informa que no utilizan la red LAN. Está pendiente validar si está en funcionamiento .	En esta aula se encuentra mobiliario, hay cableado estructurado. La conectividad wi fi es deficiente. No tienen computadores asignados para uso en el aula. En esta aula se encuentran computadores que no están en funcionamiento.			Se atiende a estudiantes de primaria de los grado 0 a 5. Número de grupos: 16 grupos.							





**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

Oficina de la Rectoría	N.A.	Se encuentran cuatro maletas de computadores para educar de las cuales fue posible verificar tres (3). <table><tr><th>Marca</th><th>Modelo</th><th>Cantidad</th></tr><tr><td>Compumax</td><td>PCSG0B14</td><td>26</td></tr></table> 1 portátil no inicia, queda en pantalla azul (placa 1137). Se encuentra pendiente revisar contenido de una (1) maleta de computadores.	Marca	Modelo	Cantidad	Compumax	PCSG0B14	26	Con estos computadores se atienden a estudiantes de los grados 6 a 11 en áreas de humanidades. Se evidencia muy baja utilización.
Marca	Modelo	Cantidad							
Compumax	PCSG0B14	26							
Piso 2 – Aula 10. Maletín de computadores Salón de Inglés.	Red inalámbrica	<table><tr><th>Marca</th><th>Modelo</th><th>Cantidad</th></tr><tr><td>ASUS</td><td>X551C</td><td>26</td></tr></table>	Marca	Modelo	Cantidad	ASUS	X551C	26	Son utilizados por estudiantes de los grado 6 – 11 y tres (3) profesores. Dieciocho (18) grupos.
Marca	Modelo	Cantidad							
ASUS	X551C	26							

Notas:

En 2016 se dotaron 30 aulas con televisores y 4 aulas con video beam. El colegio dispone de una emisora, allí tienen un computador y un sistema de amplificación de sonido.

El colegio reporta que entre los años 2016 -2018 se trabajó en el área de Lenguaje de Inglés con una Plataforma de la BBC – Plataforma abierta trabajo en casa, prueba de diagnósticos.

De otra parte, en Colombia se otorgó Conectividad DirectTV – para enseñanza de Inglés – Ciencias y Programas educativos.

En esta sede de la IEO funcionó la Universidad Nueva Granada.

La IEO tiene docentes de áreas de informática y robótica. Como experiencias significativas refieren la participación en eventos de robótica.



Se destacan tres eventos:

1. Runibot 2020 (cinco universidades a nivel nacional) , universidad y colegio zumo y minizumo
2. First lego – Organiza Uniminuto (\$1.600.000, inscripción en línea y tutor) – Make blog (\$3.800.000)
3. Liceos 1 de octubre (Liceos del Ejercito)

Se destaca que en 2016 se llevó un encuentro de instituciones educativas y se contó con la participación de un campeón de robótica a nivel nacional al que asistieron estudiantes de varias Instituciones educativas.

URL de interés:

https://www.youtube.com/watch?v=NfypAzvLEQY&feature=emb_err_watch_on_yt

4.3.2 Inventario de computadores y tablets

Tipo de equipos	Marca	Modelo	Cantidad	Características	Años uso aprox.	Estado operativo
Tablets	Aprix	-	5	Sistema Android 2012	7	En funcionamiento. No Se tienen mayor uso, se atribuye a razones de conectividad no disponible de wi fi.
	Compu max	S9	68	Sistema Android 2012	7	En funcionamiento. No Se tienen mayor uso, se atribuye a razones de conectividad no disponible de wi fi.
Portátiles	TOSHIBA	Satellite C45-A	40	Procesador i3-3110M 2.4ghz 4GB Ram Liberado 2012	6	En funcionamiento.



	Compu max	Pcsgob014	26+23	Intel Celeron CPU N2830 2.16Ghz 4GB ram Liberado 2014	4	En funcionamiento. Se identifican cuatro portátiles con quemadura de píxeles en pantalla, 1 portátil no arranca se queda en pantalla azul (placa 1137)
	Compu max	Pcsgob014	PDTE	Intel Celeron CPU N2830 2.16Ghz 4GB ram Liberado 2014	4	Pendiente verificación 1 maleta de portátiles.
	Asus	X551C	9	Intel i3-3117U 1.8Gb 4GB Ram. Liberado 2012.	6	Cuatro cargadores no funcionan.
	MAGAL HAES o Class Mate	Mini PC	PDTE	Intel Atom N270 1.6 GJz 1GB RAM a 32 bits Liberado 2008	10	Pendiente Verificación.

Notas: Se disponen de cuatro (4) maletines con portátiles a cargo del área de humanidades y no se utilizan por razones de espacio o área y conectividad.

Las aulas de clase disponen de televisores. Se reporta una utilización baja o moderada teniendo en cuenta que no se tratan contenidos audiovisuales todo el tiempo.

En inventario anterior se reportan equipos Mini PC, sin embargo, éstos no se evidenciaron en verificación física por lo que es necesario indagar sobre éstos equipos a la IEO.

4.3.3 Software

Tipo de software	Usos /Observaciones
Windows 8.1 Single Language	Aula piso 1 robótica
Libre Office	La institución no posee licencias de software Microsoft Office, utiliza libre office por éste es limitado y no dispone de todas las características de compatibilidad del software



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

	Microsoft.
Software de Computadores para Educar	Los equipos portátiles disponen de software de Colombia aprende.

4.3.3 Reporte de puntos de acceso a red (AP).

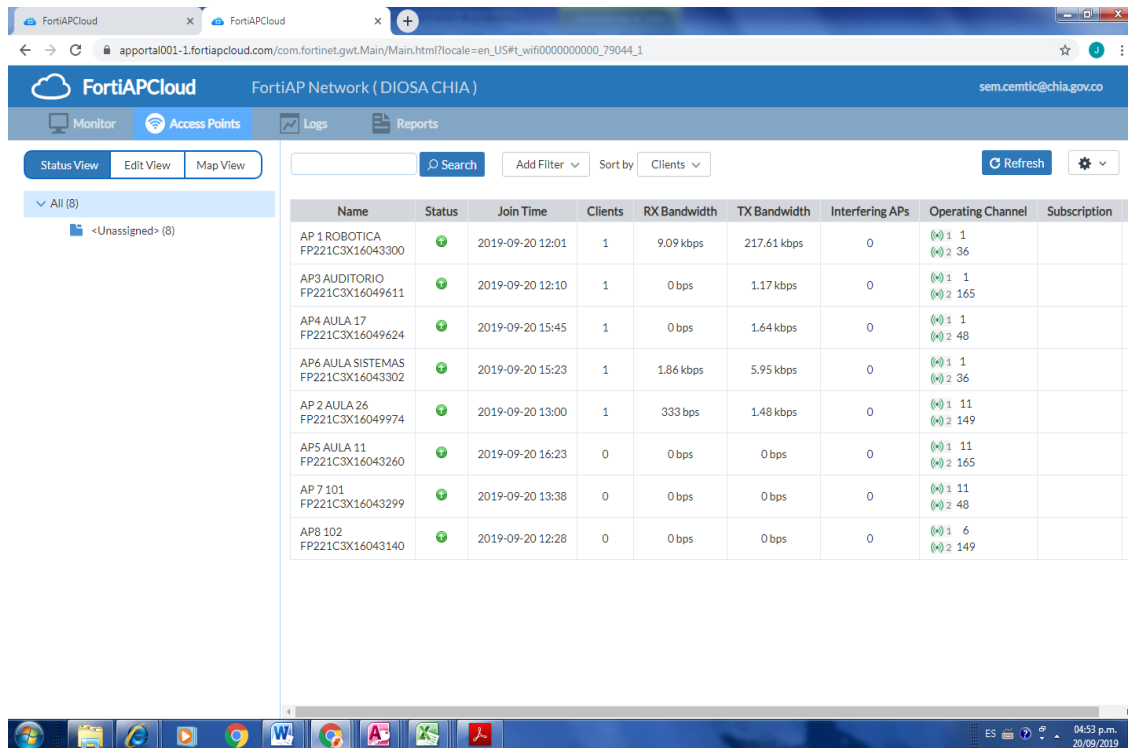


Figura 4. Reporte fortinet, Puntos de Acceso (AP) instalados – I.E. Diosa Chía.

5. INSTITUCIÓN EDUCATIVA DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL

La Institución cuenta dentro de su programa educativo con las siguientes especialidades:

- Dibujo técnico
- Mecánica Industrial
- Mecánica automotriz
- Electricidad
- Administración Empresarial
- Educación Física - Recreación y deportes





**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



5.1 Página Web Institucional

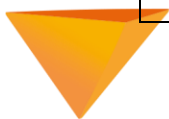
La Institución Educativa dispone de una página web en el sitio <http://www.conaldi.edu.co/>, mediante la cual publica información Institucional. Este recurso busca ser estratégico en la divulgación de información dirigida a la comunidad educativa.

Esta página se aloja en un servicio externo y es mantenida por un docente del área de informática.

5.2 Población estudiantil atendida

La institución actualmente atiende a 1427 estudiantes en las jornadas de la mañana y tarde, así:

AÑO	SEDE	JORNADA	GRADO	GRUPO	ESTUDIANTE
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	8	801	41
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	8	802	40
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	8	803	40
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	8	804	41
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	8	805	37
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	8	806	40
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	8	807	39
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	9	901	36
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	9	902	37
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	9	903	33
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	9	904	36
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	9	905	35





**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	9	906	32
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	10	1001	36
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	10	1002	34
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	10	1003	33
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	10	1004	34
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	10	1005	34
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	10	1006	36
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	11	1101	30
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	11	1102	30
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	11	1103	30
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	11	1104	32
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	11	1105	30
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	TARDE	6	601	34
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	TARDE	6	602	33
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	TARDE	6	603	29
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	TARDE	6	604	34
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	TARDE	6	605	34
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	TARDE	6	606	33





**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	TARDE	6	607	34
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	TARDE	6	608	34
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	TARDE	6	609	34
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	TARDE	7	701	34
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	TARDE	7	702	36
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	TARDE	7	703	34
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	TARDE	7	704	37
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	TARDE	7	705	34
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	TARDE	7	706	35
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	TARDE	7	707	36
2019	I.E. DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	TARDE	7	708	36
					1.427

Fuente: Sistema SIMAT – Estudiantes matriculados 9-9-2019.

5.3. Infraestructura de TICs

5.3.1 Uso de Aulas informáticas, redes de datos, computadores y equipos.

Identificación de aula	Red de datos	Computadores y equipos	Usos
Piso 2 – Salón de Informática 27(Salón A)	Cableado estructurado. Conectividad de red inalámbrica.	Aula con muebles con capacidad para 24 puestos. <u>Equipos disponibles:</u>	Informática básica, grados: a) 8 a 11 - jornada mañana b) 10, 11 - jornada tarde.



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

	Se reporta el acceso a la red internet a través de la red cableada con enlace provisto por la Alcaldía de Chía.	1 Video beam. 21 Computadores portátiles. 1 todo en uno para la docente.	Total de Grupos: 24 Intensidad: a) 1 hora x Semana x Curso. b) 2 horas x semana x curso. <u>Recursos usados:</u> Sketchup, graficadores, hojas de cálculo, editores de vídeo, publisher, nube, cmaptool
Piso 2 – Salón de Informática 28 (Salón B)	Cableado estructurado. Conectividad de red inalámbrica. Se reporta el acceso a la red internet a través de la red provista por la Alcaldía de Chía. Se reporta el acceso a la red internet a través de la red cableada con enlace provisto por la Alcaldía de Chía.	Aula con muebles con capacidad para 20 puestos. <u>Equipos disponibles:</u> 1 Tablero electrónico 10 Computadores todo en uno (HP). 1 Computador Compaq CQ 4 portátiles 3 class mate (Portátil de lonchera). 1 portátil dañado Probook Placa 28138.	Informática básica, grados: a) 6 y 7 Informática avanzada, grados: b) 10 y 11 Total de grupos: 17 Intensidad: c) 1 hora x Semana x Curso. d) 2 horas x semana x curso.
Edificio de especialidad. Piso 2 - DIMEC (Dibujo y Mecánica)	Aula con cableado de datos (inhabilitado) y eléctrico. No tiene servicio conectado a backbone de colegio a la red provista por la Alcaldía de Chía.	Aula con 34 sillas, 17 equipos todo en uno. Equipos disponibles: 17 Computadores Todo	Se atienden a estudiantes de especialidad de Mecánica Industrial y Dibujo Técnico, gradas 10 y 11.



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

		en uno. 1 Televisor 1 Impresora 3D en salón piso 1.	Total de grupos: 11 Intensidad: 2 Horas x Grupo x Semana Se reporta utilización de sala del 90% de acuerdo con horario establecido. Recursos utilizados: Autocad, Office
Edificio de especialidad. Piso 2 - Aula Sistemas A	Aula con cableado de datos y eléctrico. No tiene servicio conectado a backbone de colegio a la red provista por la Alcaldía de Chía. Acceso a Internet contratado por el Colegio.	Aula con 22 puestos. <u>Equipos disponibles:</u> 11 Computadores Todo en uno. 11 computadores clone 1 Televisor Panasonic 1 impresora.	Se atiende a estudiantes de grados 6 a 11 de la especializada de sistemas, así: a) 8-11 jornada mañana b) 6-7 jornada tarde Intensidad semanal: - 3 horas para b) - 6 horas para 8 y 9 grados - 2 horas para grado 10 - 7 horas para grado 10 y 11 <u>Recursos utilizados:</u> Dibujo especializado e informática, Ofimática, Programación Lógica Dibujo 2D, 3D



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

			Autocado 2015,2016 Scratch, Code Diseño de juegos por computador.
Edificio de especialidad. Piso 2 - Aula Sistemas B	Aula con cableado de datos y eléctrico. No tiene servicio conectado a backbone de colegio a la red provista por la Alcaldía de Chía. Acceso a Internet contratado por el Colegio. Tiene gabinete con Switch Tp-Link 24 puertos	Aula con 24 puestos <u>Equipos disponibles:</u> 1 Televisor 20 Computadores Clone Argom Tech 4 Computadores Todo en Uno.	Se atiende a estudiantes de grados 6 a 11 de la especializada de sistemas. <u>Recursos utilizados:</u> Dibujo especializado e informática, Ofimática, Programación Lógica Dibujo 2D, 3D Autocado 2015,2016 Scratch, Code
Edificio de especialidad. Piso 2 - Aula Electricidad y Mecánica	Aula sin cableado de red. Dispone de cableado eléctrico a puestos de trabajo.	16 Todo en uno + 1 dañado , (Lenovo) + 1 portátil (docente) Disponen de ocho (8) robots y ocho (8) kits de arduino. Utilizan el portátil como bridge para proveer acceso wi fi a otros computadores.	Se atiende a estudiantes de grados 8 a 11 de la especializada de Electricidad y algunos grupos de Mecánica Intensidad: 7 horas x Grupo x Semana El aula está ocupada el 95 % del tiempo. <u>Recursos utilizados:</u> Dibujo especializado e informática, Ofimática, Programación Lógica Dibujo 2D, 3D



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

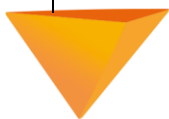
			Autocad 2015,2016 Scratch, Code
SALON TABLET	Aula con cableado eléctrico. Acceso a red inalámbrica.	Recursos disponibles: - 50 tablets Compumax S9 - 2 tablets coin. - 3 tablets Aprix 97+ Se reportan dos (2) dañadas en plug y pantalla. Disponen de 1 proyector.	Es utilizada para enseñanza de lengua castellana y matemáticas. Utilizan el sistema geogebra, pero se reporta que el acceso wi fi es deficiente.

Notas: El mantenimiento de equipos se realiza por el mismo colegio con estudiantes de áreas de sistemas.

El área de dibujo estableció convenios con el SENA en 2018.

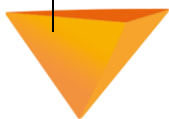
5.3.2 Inventario de computadores y tablets.

Tipo de equipos	Marca	Modelo	Cantidad	Características	Años uso aprox.	Estado operativo
Tabletas	APRIX, COMPUMAX	D97+ y S9	88	Liberadas 2012	7	En funcionamiento. Alto nivel de obsolescencia
Computadores de escritorio	HP	HP-ALL-IN-ONE	10	Intel Celeron J3060 16.6 GHz 4GB D.D. 1TB Lanzamiento 2016	2	Bueno
	COMPAQ	CQ 5115 LA	1	Intel Dual Core CPU E5200 2.5 GHz 1 GB Ram D.D. 102 Gb	10	Bueno





				Lanzamiento 2008		
	LENOVO	V310z Signature Edition	21	Core i5-7400 CPU 3GHz, 4GB ram Lanzamiento 2017	2	Bueno
	CLONE	BLUE CODE	11	Celeron CPU G1610 2.6 GHZ Lanzamiento 2013	5	Bueno
	LENOVO	TODO EN UNO	4	Pentium J2900 2.41 GHz 4GB Ram Lanzamiento 2013	5	Bueno
	HP	TODO EN UNO Pentium Silver	5	Pentium Silver J5005 1.5GHZ 4 GB Ram Lanzamiento 2017	2	Bueno
	COMPAQ	TODO EN UNO	2	AMD E-450 Disponible 2011	7	Bueno
	CLONE	Clone	20	Celeron CPU G1610 2.6 GHZ Lanzamiento 2013 Celeron CPU G1820 2.7 GHZ Lanzamiento 2014	5	Bueno
Portátiles	Dell	Inspiron 1545	1	Intel Pentium dual-core T4500 2.3 GHz Lanzamiento 2010	8	Bueno
	Toshiba Satellite	C655	5	Pentium P6100 2 GHz 6GB Ram Lanzamiento 2010	8	Bueno
	Lenovo	110-14i5K	3	i3-6100U 2.3 GHZ Lanzamiento 2015	3	Bueno





**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

Lenovo	Ideapad z400	1	i7-3520M Lanzamiento 2012	6	Bueno
Compumax	Mobil	15	Intel Celeron B 800 1.5 GHz 4GB Ram Lanzamiento 2011	7	Bueno
Class Mate	Mini PC	3	Intel Atom N270 1.6GH .99 GB RAM Lanzamiento 2008	10	Bueno

5.3.3 Software.

Tipo de software	Usos /Observaciones
Sistemas Operativo: Windows 8.1 Single Language, Windows 10, Linux endless.	Aulas de sistemas, Dimec, electricidad.
Software de Ofimática Microsoft Office 2016	La institución reporta que dispone de licencias de software de Ofimática Microsoft Office.
Sketchup. Software de diseño 3D	Este software es de uso libre.
Cmaptool	Software libre para diseño de mapas conceptuales.
Ilustrator, Autocad	El colegio utiliza versiones académicas. Algunos equipos usan Autocad sin licencia.
http://redalumnos.com http://www.pantallasamigas.net	Portal para enseñanza complementaria.
Scratch, code	Software para enseñanza de programación de computadores.
Unity, Unreal Engine	Software motor de juegos.





**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

6. INSTITUCIÓN EDUCATIVA DIVERSIFICADO - SEDE SANTA LUCIA

6. 1 Población estudiantil atendida

En esta sede se atienden a 1070 estudiantes, conforme a la matrícula registrada en el sistema SIMAT.

ANO	SEDE	JORNADA	GRADO	GRUPO	ESTUDIANTES
2019	SEDE SANTA LUCIA	MAÑANA	1	0101	31
2019	SEDE SANTA LUCIA	MAÑANA	1	0102	30
2019	SEDE SANTA LUCIA	MAÑANA	1	0103	28
2019	SEDE SANTA LUCIA	MAÑANA	1	0104	34
2019	SEDE SANTA LUCIA	MAÑANA	2	0201	35
2019	SEDE SANTA LUCIA	MAÑANA	2	0202	35
2019	SEDE SANTA LUCIA	MAÑANA	2	0203	32
2019	SEDE SANTA LUCIA	MAÑANA	3	0301	36
2019	SEDE SANTA LUCIA	MAÑANA	3	0302	35
2019	SEDE SANTA LUCIA	MAÑANA	3	0303	36
2019	SEDE SANTA LUCIA	MAÑANA	4	0401	34
2019	SEDE SANTA LUCIA	MAÑANA	4	0402	32
2019	SEDE SANTA LUCIA	MAÑANA	4	0403	34
2019	SEDE SANTA LUCIA	MAÑANA	5	0501	36
2019	SEDE SANTA	MAÑANA	5	0502	37





**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

	LUCIA				
2019	SEDE SANTA LUCIA	MAÑANA	5	0503	36
2019	SEDE SANTA LUCIA	TARDE	1	0101	29
2019	SEDE SANTA LUCIA	TARDE	1	0102	31
2019	SEDE SANTA LUCIA	TARDE	1	0103	32
2019	SEDE SANTA LUCIA	TARDE	2	0201	34
2019	SEDE SANTA LUCIA	TARDE	2	0202	34
2019	SEDE SANTA LUCIA	TARDE	2	0203	30
2019	SEDE SANTA LUCIA	TARDE	3	0301	34
2019	SEDE SANTA LUCIA	TARDE	3	0302	33
2019	SEDE SANTA LUCIA	TARDE	3	0303	34
2019	SEDE SANTA LUCIA	TARDE	3	0304	32
2019	SEDE SANTA LUCIA	TARDE	4	0401	34
2019	SEDE SANTA LUCIA	TARDE	4	0402	32
2019	SEDE SANTA LUCIA	TARDE	4	0403	34
2019	SEDE SANTA LUCIA	TARDE	5	0501	36
2019	SEDE SANTA LUCIA	TARDE	5	0502	35
2019	SEDE SANTA LUCIA	TARDE	5	0503	35
					1070





ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA



Fuente: Sistema SIMAT – Estudiantes matriculados 9-9-2019.

6.2. Infraestructura de TICs

6.2.1 Uso de Aulas informáticas, redes de datos, computadores y equipos.

Identificación de aula	Red de datos	Computadores y equipos	Usos
Piso 2 – Sala de Informática	Se evidencia la presencia de dos gabinetes de comunicaciones cada uno con un switch de 24 puertos. El aula tiene nuevo Cableado estructurado. No se evidencia funcionamiento de conectividad en puntos de red.	Aula con muebles con capacidad para 20 puestos, tienen puntos eléctricos y de datos. <u>Equipos disponibles:</u> 1 Televisor panasonic 35 Computadores portátiles (HP y PCSmart). Los computadores no están habilitados para conectividad de red por cable, ni a través de red inalámbrica. 1 Lonchera con tablets (No se evidencia la cantidad)	Informática básica, grados: a) 1 a 5 - jornada mañana y tarde. Total de Grupos: 32 Intensidad: 1 hora x Semana x Curso. <u>Recursos usados:</u> Libre Office 5 Sistema Operativo ENDLESS 3 Las tablets no están en uso.

Notas: El aula tiene instalado cableado estructurado, sin embargo, no se tiene conectividad de red en los computadores dado que no tienen la configuración definida en su entorno de red. No se evidencia si se encuentra en funcionamiento el centro de cableado ya que se encontró apagado.





**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

El inventario entregado por la IEO en el mes de Junio de 2019 presenta diferencias contra la verificación física realizada en el mes de Octubre de 2019. En el mes de Junio no se relacionan Tablets. Se evidencia la existencia de una lonchera con tablets pero esta no es accesible por encontrarse ubicada en altura del aula de informática.

6.2.2 Inventario de computadores y tablets.

Tipo de equipos	Marca	Modelo	Cantidad	Características	Años uso aprox.	Estado operativo
Portátiles	HP	430	27	Intel Celeron B800 1.5 GHz 1.76 GB Ram. Lanzamiento 2011	7	Bueno, alto grado de obsolescencia.
	PC SMART	PCS GOB14 P-C 445	8	Intel Celeron 1005M (2M Cache, 1.90 GHz). Liberado 2013	5	Bueno, grado medio de obsolescencia.
TABLETS	Aprix 97+	Pendiente verificar	30	Pendiente verificar	7	Pendiente verificar

6.2.3 Software

Tipo de software	Usos /Observaciones
Sistema Operativo Endless OS 3	Piso 2 – Sala de Informática, sistema operativo.
Software de Ofimática: Libre Office V5	

6.2.4 Reporte de Puntos de Acceso a red Wi Fi

A continuación se presenta el reporte de puntos de acceso a la red wi fi obtenido el día de visita técnica mediante la herramienta FortinetAP.



FortiAPCloud FortiAP Network (SANTA LUCIA) sem.cemtic@chia.gov.co

Monitor Access Points Logs Reports

Dashboard Client Rogue AP

SSID: ALMNOS SANTA LUCIA (15) Add Filter Refresh Settings

MAC	Client	Client IP	Download (MB)	Upload (MB)	Up Time	Signal Strength	AP	Band
04:15:1f86c7b9a	ALMNOS SANTA LUCIA (15)	10.20.18.77	0	0	2019-10-24 14:02:23	Full	SALA DE SISTEMAS	802.11n
7ca1:77f9:21ee	REDES TIC (0)	10.20.18.74	1	0	2019-10-24 15:23:31	Full	501	802.11n
fc:2a:83d7:1fe8	SL DOCENTES (14)	10.20.18.26	32	2	2019-10-24 14:44:06	Full	SALA DE SISTEMAS	802.11n
20:32:6c:71e0ce		10.20.18.44	0	0	2019-10-24 15:19:49	Full	201	802.11n
1c:15:1f86c7b9a	HUAWEI_nova	10.20.18.64	0	0	2019-10-24 14:57:44	Full	501	802.11n
7ca1:77f9:21ee	HUAWEI_Y6_2018-b7cb85c07	10.20.18.62	0	0	2019-10-24 14:57:44	Full	501	802.11n
9c:2a:83d7:1fe8	android-21342f0d1ae2fb8	10.20.18.22	1	0	2019-10-24 14:06:44	Full	SALA DE SISTEMAS	802.11n
d4:28:d5e7:b0e7		10.20.18.63	1	0	2019-10-24 14:18:54	Full	403 am 504	802.11n
90:73:5ab7:0d:50		10.20.18.53	4	1	2019-10-24 15:12:54	Full	403 am 504	802.11n
50:68:0a:42:8d:71	HUAWEI_P8_lite	10.20.18.51	0	0	2019-10-24 15:21:26	Full	201	802.11n
c4:17:fe5b:49:07	Equipo-PC	10.20.18.52	0	0	2019-10-24 14:46:13	Full	SALA DE SISTEMAS	802.11g
e4:5b:b8:82:f5:bb		10.20.18.76	1	0	2019-10-24 14:57:44	Full	501	802.11n
d4:63:c6:30:feb1		10.20.18.67	0	0	2019-10-24 14:57:44	Full	501	802.11n
ec:56:23:65:b2:f6		10.20.18.34	14	0	2019-10-24 15:12:45	Full	SALA DE SISTEMAS	802.11n
08:81:bc:c6:c4:c6		10.20.18.40	0	0	2019-10-24 14:02:23	Full	SALA DE SISTEMAS	802.11n
20:32:6c:71e0ce		10.20.18.68	17	2	2019-10-24 14:56:55	Full	403 am 504	802.11n

Figura 5a. Reporte fortinet, Conexiones a red ALMNOS SANTALUCIA– I.E. Diversificado Sede Santa Lucía.

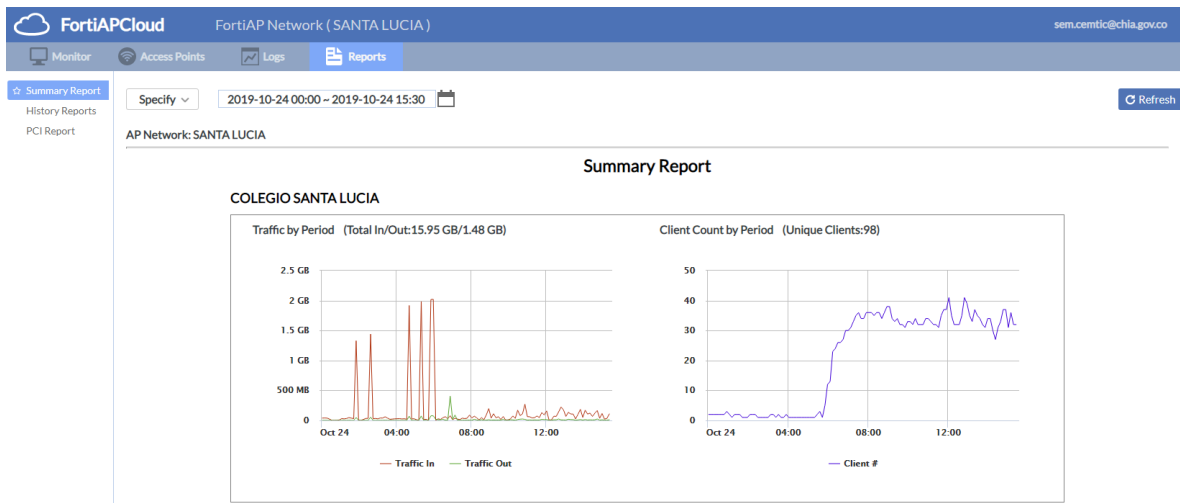


Figura 5b. Reporte fortinet, Tráfico de red– I.E. Diversificado Sede Santa Lucía.



FortiAPCloud FortiAP Network (SANTA LUCIA) sem.cemtic@chia.gov.co

Monitor Access Points Logs Reports

Status View Edit View Map View

Search Add Filter Sort by Clients Refresh

Name	Status	Join Time	Clients	RX Bandwidth	TX Bandwidth	Interfering APs	Operating Channel	Subscription
SALA DE SISTEMAS FP221C3X16043472	●	2019-10-24 14:02	10	184.32 kbps	39.67 kbps	0	(4) 1 1 (4) 2 165	
501 FP221C3X16043298	●	2019-10-24 14:57	7	275.21 kbps	1.41 Mbps	0	(4) 1 1 (4) 2 149	
201 FP221C3X16049616	●	2019-10-24 15:03	6	1.45 kbps	6.38 kbps	0	(4) 1 11 (4) 2 149	
403 am 504 FP221C3X16049975	●	2019-10-24 14:18	5	312.49 kbps	314.36 kbps	0	(4) 1 11 (4) 2 165	
202 FP221C3X16043271	●		0	0 bps	0 bps	0	(4) 1 0 (4) 2 0	

Figura 5c. Reporte fortinet, Puntos de Acceso (AP) instalados – I.E. Diversificado Sede Santa Lucía.

7. INSTITUCIÓN EDUCATIVA DIVERSIFICADO - SEDE LUNA NUEVA

7. 1 Población estudiantil atendida

En esta sede se atienden a 204 estudiantes, de acuerdo con matrícula registrada en el sistema SIMAT.

ANO	SEDE	JORNADA	GRADO	GRUPO	ESTUDIANTE
2019	SEDE JARDÍN INFANTIL LUNA NUEVA	MAÑANA	0	0001	26
2019	SEDE JARDÍN INFANTIL LUNA NUEVA	MAÑANA	0	0002	26
2019	SEDE JARDÍN INFANTIL LUNA NUEVA	MAÑANA	0	0003	25
2019	SEDE JARDÍN INFANTIL LUNA NUEVA	MAÑANA	0	0004	25
2019	SEDE JARDÍN INFANTIL LUNA NUEVA	TARDE	0	0001	25
2019	SEDE JARDÍN INFANTIL LUNA NUEVA	TARDE	0	0002	26
2019	SEDE JARDÍN INFANTIL LUNA NUEVA	TARDE	0	0003	26
2019	SEDE JARDÍN INFANTIL LUNA NUEVA	TARDE	0	0004	25



Fuente: Sistema SIMAT – Estudiantes matriculados 9-9-2019.

7.2. Infraestructura de TICs

7.2.1 Uso de Aulas informáticas, redes de datos, computadores y equipos.

Identificación de aula	Red de datos	Computadores y equipos	Usos
Piso 1 – Sala de Informática	Se evidencia la instalación de una red local cableada, tiene canaleta, puntos de datos y eléctricos, hay instalado un gabinete, pero los equipos no tienen conectividad de red. Existe un repetidor en techo para acceso inalámbrico, sin embargo, no provee conectividad a equipos inalámbricos. El aula tiene un modem provisto por servicio contratado con la firma de comunicaciones Claro, mediante el cual se conectan los equipos del aula a internet. No se evidencia funcionamiento de conectividad en puntos de red.	Aula con muebles no ergonómicos para uso de portátiles. Los muebles están diseñados para uso de computadores de escritorio. La capacidad del aula es de 14 puestos. <u>Equipos disponibles:</u> 10 Computadores portátiles PCSmart 6 equipos clones de baja configuración, en estado obsoleto, con aproximadamente 16 años desde lanzamiento.	Informática básica, grado: a) 0 transición - jornada mañana y tarde. Total de Grupos: 8 Intensidad: 1 hora x Curso x Semana <u>Recursos usados:</u> Microsoft Office Professional 2010, Windows 7 Ultimate.





**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

7.2.2 Inventario de Computadores y Tablets.

Tipo de equipos	Marca	Modelo	Cantidad	Características	Años uso aproximados	Estado operativo
Portátiles	PCSMART	PCSMART	10	Intel Atom N550 1.5 GHz 2GB Ram Lanzamiento 2010	8	Bueno

7.2.3 Software

Tipo de software	Usos /Observaciones
Windows 7 Ultimate	Piso 1 – Sala de Informática computadores portátiles
Microsoft Office Profesional 2010	Piso 1 – Sala de Informática computadores portátiles

8. INSTITUCIÓN EDUCATIVA FONQUETÁ

La Institución cuenta dentro de sus programas con énfasis apoyados por el SENA en:

- Dibujo Arquitectónico
- Organización de eventos deportivos
- Artes.

8.1 Población Estudiantil Atendida.

La institución actualmente atiende a 746 estudiantes en las jornadas de la mañana y tarde.

ANO	SEDE	JORNADA	GRADO	GRUPO	ESTUDIANTES
2019	I.E. FONQUETA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	0	1	22
2019	I.E. FONQUETA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	0	2	21
2019	I.E. FONQUETA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	6	601	34



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

2019	I.E. FONQUETA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	6	602	32
2019	I.E. FONQUETA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	7	701	35
2019	I.E. FONQUETA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	7	702	35
2019	I.E. FONQUETA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	8	801	30
2019	I.E. FONQUETA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	8	802	29
2019	I.E. FONQUETA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	8	803	29
2019	I.E. FONQUETA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	9	901	28
2019	I.E. FONQUETA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	9	902	27
2019	I.E. FONQUETA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	10	1001	31
2019	I.E. FONQUETA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	10	1002	33
2019	I.E. FONQUETA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	11	1101	33
2019	I.E. FONQUETA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	11	1102	33
2019	I.E. FONQUETA - SEDE PRINCIPAL	TARDE	1	101	29
2019	I.E. FONQUETA - SEDE PRINCIPAL	TARDE	1	102	31
2019	I.E. FONQUETA - SEDE PRINCIPAL	TARDE	2	201	23
2019	I.E. FONQUETA - SEDE PRINCIPAL	TARDE	2	202	21
2019	I.E. FONQUETA - SEDE PRINCIPAL	TARDE	2	203	22
2019	I.E. FONQUETA - SEDE PRINCIPAL	TARDE	3	301	26





**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

2019	I.E. FONQUETA - SEDE PRINCIPAL	TARDE	3	302	30
2019	I.E. FONQUETA - SEDE PRINCIPAL	TARDE	4	401	30
2019	I.E. FONQUETA - SEDE PRINCIPAL	TARDE	4	402	30
2019	I.E. FONQUETA - SEDE PRINCIPAL	TARDE	5	501	25
2019	I.E. FONQUETA - SEDE PRINCIPAL	TARDE	5	502	27
					746

Fuente: Sistema SIMAT – Estudiantes matriculados 9-9-2019.

8.2 Página Web Institucional

La Institución Educativa no dispone de una página web para publicar información Institucional.

8.3 Infraestructura de TICs

8.3.1 Uso de Aulas informáticas, redes de datos, computadores y equipos.

Esta sede atiende población de niños para los grados de preescolar, primaria, secundaria, y educación media.

Identificación de aula	Red de datos	Computadores y equipos	Usos
Piso 1 – Sala de Tecnología	Cableado estructurado dispuesto en el piso del aula. Conectividad de red inalámbrica.	Aula con mesones y capacidad para 30 estudiantes. 17 Computadores portátiles. 95 tablets aprix	Cursos de informática básica para estudiantes de preescolar, básica y media. Intensidad: 1 hora x Semana x Curso. Se identifican 14 grupos (dos



	El cableado estructurado está desconectado temporalmente del backbone por conflicto en componente de red. Pendiente revisión.	empacadas en cajas, en proceso de devolución a almacén general. Pendiente revisión de una loncheras de portátiles de computadores para educar. Una lonchera contienen los siguientes portátiles 551,554,539	por grado) de los grados 6 a 11 en la jornada de la mañana y 11 grupos de los grados 1 a 5 en la jornada de la tarde. La docente utiliza red inalámbrica local con un equipo que actúa como servidor. Emplea moodle para su actividad de docencia y software Sketchup, Solid Edge, Scratch y Code.
Piso 2 - Salón de idiomas	- Red Cableada - Red inalámbrica	Aula con mobiliario de 20 puestos con cableado de datos y eléctrico. Dispone de once (11) computadores clone. Ocho (8) fueron reportados en funcionamiento.	Cursos relacionados con el idioma inglés. Utilizan software dispuesto en páginas web de acceso libre. Se dicta clase a grupos del grado 6 a 11 en jornada mañana y de 1 a 5 en jornada de la tarde. Se imparte una intensidad de tres horas de clase x grupo x semana.
Piso 2 – Salón A	- Red con cableado estructurado y Red inalámbrica	Aula con mobiliario de 20 puestos con cableado de datos y eléctrico. Dispone de dieciocho (18) computadores de escritorio clone. Dispone de dieciséis (16) computadores	Aula usada para clases de informática y dibujo arquitectónico. Los estudiantes asisten 1 vez a la semana.



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

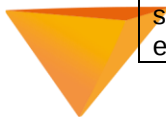
		portátiles destinados al uso de herramientas de diseño o dibujo.	
Sala de Profesores	Red inalámbrica.	19 Computadores Megalhoes (Mini PC)	No están en uso. Tienen un alto grado de obsolescencia.

Observaciones:

- Dos aulas de sistemas cuentan con mobiliario reciente y red cableada, sin embargo, los computadores se encuentran en un alto nivel de obsolescencia hecho que no hace versátil su uso.
- Un aula de sistemas cuentan con mesones y red cableada, sin embargo, los computadores se encuentran en un alto nivel de obsolescencia y daño por falta de teclas. Lo portátiles no permanecen instalados, se mantienen en un gabinete. El aula se encuentra desconectada del backbone de la red y no dispone de acceso a Internet.

8.3.2 Inventario de computadores y tablets

Tipo de equipos	Marca	Modelo	Cantidad	Características	Años uso aprox.	Estado operativo
Tablets	Aprix	D97+	95	Liberada 2012	7	Obsoleto
Portátiles	Compumax	PCSGO B14p-c	17	Intel Celeron B800 1.5 GHz 4 GB. Lanzamiento 2011	7	Bueno. Tienen 10 portátiles con falta de teclas.
	Acer/Lenovo	A315-51 A315-53	16	I5-7200U 2.5GHz (8) I5-8250U 1.6GHz (6) 4GB Ram. Windows 10 Liberado 2017	2	Bueno
Computadores de escritorio	Compaq	CQ1110la	11	AMD E-450 1.65 GHz 2GB RAM. Liberado 2011	7	Regular, nivel alto de obsolescencia





**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

rio						
	Clone	Clone	4	Intel Core™ I5 2310 2.90 GHZ Liberado 2013.	5	Regular, nivel medio de obsolescencia
	HP	Todo en 1	3	I3-6100U 2.3Ghz 4GB Ram Liberado 2015	3	Bueno, nivel bajo de obsolescencia
	Clone	Clone	11	Intel Celeron CPU 430 1.8 GHz 1 GB ram. Liberado 2007	11	Regular, nivel alto de obsolescencia

Nota: De los portátiles en funcionamiento, se encuentran 10 portátiles que les faltan teclas. Se evidencia falta de cuidado de los elementos utilizados en esta institución. Los portátiles no cuentan con guaya para fijarlos en cada puesto de trabajo.

Se identificaron 19 equipos Megalhoes (Mini PC) almacenados en sala de profesores.

8.3.3 Software

Tipo de software	Usos /Observaciones
Sistema Operativo: Windows 8.1 pro, Windows 7 professional, Windows 10	Aulas de Sistemas (Piso 1 y Piso 2)
Microsoft Office 2013	Aulas de Sistemas (Piso 1 y Piso 2) Software sin licenciar.
Diseño: Sketchup y Solid Edge Programación: Scratch y code	Piso 1 – Sala de Tecnología

9. INSTITUCION EDUCATIVA LA Balsa

La Institución cuenta dentro de sus programas con énfasis apoyados por el SENA en:

- Diseño e Integración de Multimedia

9.1 Página Web Institucional

La Institución Educativa no dispone de una página web para publicar información Institucional.



9.2 Población estudiantil atendida.

ANO	SEDE	CALENDARIO	JORNADA	GRADO	GRUPO	CANTIDAD
2019	I.E. LA Balsa - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	0	1	28
2019	I.E. LA Balsa - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	6	601	30
2019	I.E. LA Balsa - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	6	602	35
2019	I.E. LA Balsa - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	6	603	33
2019	I.E. LA Balsa - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	7	701	29
2019	I.E. LA Balsa - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	7	702	29
2019	I.E. LA Balsa - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	7	703	28
2019	I.E. LA Balsa - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	8	801	28
2019	I.E. LA Balsa - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	8	802	28
2019	I.E. LA Balsa - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	8	803	27
2019	I.E. LA Balsa - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	9	901	27
2019	I.E. LA Balsa - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	9	902	33
2019	I.E. LA Balsa - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	10	1001	24
2019	I.E. LA Balsa - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	10	1002	23
2019	I.E. LA Balsa - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	11	1101	31
2019	I.E. LA Balsa - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	1	101	32



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

2019	I.E. LA BALSA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	1	102	29
2019	I.E. LA BALSA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	2	201	27
2019	I.E. LA BALSA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	2	202	29
2019	I.E. LA BALSA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	3	301	28
2019	I.E. LA BALSA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	3	302	26
2019	I.E. LA BALSA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	4	401	34
2019	I.E. LA BALSA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	4	402	35
2019	I.E. LA BALSA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	5	501	35
2019	I.E. LA BALSA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	5	502	34
					Estudiantes	742

Fuente: Sistema SIMAT – Estudiantes matriculados 9-9-2019.

9.3. Infraestructura de TICs

9.3.1 Uso de Aulas informáticas, redes de datos, computadores y equipos.

Esta sede atiende población de niños para los grados de preescolar, básica secundaria y educación media en jornada de la mañana, mientras que en la jornada de la tarde atiende a estudiantes de primaria.

Identificación de aula	Red de datos	Computadores y equipos	Usos
Piso 1 - Loncheras (maletas) con Tablets y Computadores portátiles – Bodega y Oficina Administrativa.	Wi fi	Se identifican los siguientes elementos en una bodega. Maletín 1: Se encuentran 30 tablets Aprix S9, con sus cargadores. Maletín 2: Se encuentran 10 computadores portátiles	Las tablets tienen uso en tres (3) aulas adaptadas con cableado eléctrico. Se utilizan en áreas de lenguaje para lectura de libros electrónicos. Se utilizan con grupos de estudiantes de grado 10 y 11.



		Compumax Bonga Series. Maletín 3: Se encuentran 10 computadores portátiles Compumax Bonga Series. Gabinete metálico: 16 computadores Class Mate con cargadores en la parte posterior. Maletín 4. Se encuentra un maletín de computadores portátiles vacío. Maletín 5: Se encuentran 10 computadores portátiles Compumax Bonga Series. Nota: Se identifican 5 portátiles en la oficina administrativa. <table> <tr> <th>Marca</th> <th>Modelo</th> <th>Cantidad</th> </tr> <tr> <td>Aprix</td> <td>S9</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Compumax</td> <td>Bonga Series</td> <td>35</td> </tr> </table>	Marca	Modelo	Cantidad	Aprix	S9	30	Compumax	Bonga Series	35	Los computadores portátiles son llevados a las aulas para su uso por parte de los docentes de lenguaje. <u>Recursos utilizados:</u> Adobe Acrobat Reader Wordpad Conexión a páginas web a través de Wi Fi. Los computadores portátiles se utilizan con grupos de estudiantes de los grados 7 y 9.
Marca	Modelo	Cantidad										
Aprix	S9	30										
Compumax	Bonga Series	35										
Piso 2 – Aula Informática	- Red con cableado estructurado. Tiene un gabinete y un switch de 24 puertos.	Tiene capacidad para 30 estudiantes. Cuenta con mobiliario para 20 puntos conectados a la red. En esta aula se cuenta con los siguientes equipos disponibles: <table> <tr> <th>Marca</th> <th>Modelo</th> <th>Cantidad</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Marca	Modelo	Cantidad				Esta aula tiene dos usos generales. Uno para enseñanza de informática y otro para enseñanza en el área de especializada de recreación. Intensidad: 1 hora x semana x curso en primaria.			
Marca	Modelo	Cantidad										



ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA



SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN

		<table><tr><td></td><td></td><td>ad</td></tr><tr><td>Clone</td><td>Clone</td><td>15</td></tr><tr><td>Compumax</td><td>Bonga Series</td><td>10</td></tr></table> Los computadores portátiles son mantenidos en una lonchera (maleta) de computadores para educar. 1 Televisor.			ad	Clone	Clone	15	Compumax	Bonga Series	10	2 horas x semana x curso en los grados 6 a 11. <u>Recursos utilizados:</u> Autocad en grados 10 y 11 Programación Python, pseudocódigo y PSEInt.
		ad										
Clone	Clone	15										
Compumax	Bonga Series	10										
Piso 2 - Aula De Educación en Diseño	- Red con cableado estructurado. Tiene dos gabinetes, cada uno con un switch de 24 puertos.	24 Computadores: <table><tr><th>Marca</th><th>Modelo</th><th>Cantidad</th></tr><tr><td>MAC</td><td>Imac 27</td><td>24</td></tr><tr><td>COMPUTADOR PORTÁTIL SERIAL CNF1040 BNP</td><td>HP PROBOOK</td><td>4420 S</td></tr></table> 1 televisor. 5 Cámaras Canon 5i semiprofesional. Tabletas wako para uso de lápiz electrónico.	Marca	Modelo	Cantidad	MAC	Imac 27	24	COMPUTADOR PORTÁTIL SERIAL CNF1040 BNP	HP PROBOOK	4420 S	En esta aula se atiende a estudiantes de los grados 7 y 9, y 10 y 11 por la especialidad Diseño Gráfico y diseño Publicitario. Se conforman dos grupos de estudiantes. <u>Intensidad horaria</u> Grados 10 y 11, reciben 12 horas x Semana x Curso. Grados 7 y 9, reciben 3 horas x Semana x Curso. Esta aula la usan principalmente dos (2) docentes. Uno vinculado al Sena y otro vinculado a la planta docente de Chía. <u>Software y recursos utilizados:</u> Illustrator, Photoshop, Premier CS6.
Marca	Modelo	Cantidad										
MAC	Imac 27	24										
COMPUTADOR PORTÁTIL SERIAL CNF1040 BNP	HP PROBOOK	4420 S										

9.3.2 Inventario de computadores y tablets

Tipo de equipos	Marca	Modelo	Cantidad	Características	Años uso aprox.	Estado operativo
Tablets	Aprix	S9 - A9	30	Android 4.0 Liberadas 2012	7	Algunas presentan deficiencia en la batería y se descargan rápidamente. Los equipos presentan bajo rendimiento. Otras tablets están en regular funcionamiento. El colegio instaló cableado eléctrico para permitir el uso de tablets en aulas específicas.
Computadores de escritorio	Clone	Clone	8	AMD Sempron LE-1250 2.2.GHz 3GB Ram D.D. 150 GB Lanzamiento 2007	11	Se cuenta con 8 computadores en funcionamiento. Los demás (7) se reportan con fallas.
	Todo en uno	Imac 27	24	i5-4570 3.2 GHz 8GB ram 1TB disco. Liberado en 2013	5	En funcionamiento. Existe 1 computador en almacén por cambio de de pantalla.
Portátiles	Compumax	Bonga Series	45	Intel Celeron CPU N2840 2.16 GHz 4Gb RAM Windows 8.1 Pro Education a 64 bits Lanzamiento	4	En funcionamiento



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

				2014		
	Class Mate	Mini PC	16	Atom N270 1.6 GHz .99 GB Ram Liberado 2008	10	En funcionamiento, no tienen uso frecuente por su grado de obsolescencia.

Notas: La Institución educativa ha participado en el concurso Bertlan Rusell – Film Minuto – Festival audiovisual – 2018 como experiencia significativa.

- El colegio tiene siete (7) computadores portátiles asignados a profesores.
- Se encuentra pendiente verificar diferencia en el número de portátiles (cerca de 10) portátiles reportado en inventario de Junio de 2019 con respecto a la verificación física efectuada en Octubre de 2019.
- Se requiere soporte para realizar mantenimiento a equipos de diseño (iMac) , a fin de habilitar el uso de licencias del software instalado.
- Se informó que fueron robados cuatro (4) computadores portátiles Class Mate.
- Reportan 60 portátiles pero se han identificado 45 en físico. Sobre los demás el colegio se comprometió a verificar la existencia de los demás.
- Observaciones Sala de Audiovisuales:
Problema de licencia con 4 computadores, se venció. 21 con licencia y tres no venían con la licencia.
El aula está sin uso 10 horas entre mañana y tarde. Antes 25 puntos de internet, ahora hay 12 puntos de Internet
Problemas en el manejo de contraseña de wi fi , acceso a otros contenidos. Calor en el aula – Ventilación, after effects no funciona.

9.4 Software

Tipo de software	Usos	Observaciones
Windows Office Professional 2010	Software de Ofimática.	Instalado en equipos de aula piso 2 – Aula de Informática. Software no licenciado
Windows 7 Ultimate	Utilizado en equipos de escritorio clone.	Piso 2 – Aula de informática
Corel Draw X3 y X5	PCs escritorio – Clones	Software sin licencia, casi no lo utilizan.
Windows Office Professional 2010	Portátiles aula 1 piso 2	Licencia.
Autocad 2014 en español	Portátiles aula 1 piso 2	Sin Licencia.
Programas de computadores para educar	Portátiles aula 1 piso 2	Acceso libre dentro del programa de computadores para educar.



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

10. INSTITUCION EDUCATIVA LAURA VICUÑA

10.1 Página Web Institucional

Se encuentra en desarrollo una página web informativa para la Institución Educativa. Esta página web está siendo construida por la empresa Imagen Virtual Web contratada y se prevé esté disponible para el mes de noviembre de 2019. Será alojada en un servicio de Hosting provisto por el contratista por un año y Dominio.

Disponen de un servicio de aplicación para el sistema de notas denominado Ciscolegios.

10.2 Población estudiantil atendida.

AN O	SEDE	CALENDARI O	JORNADA	GRAD O	GRUPO	ESTUDIANTE S
2019	I.E. LAURA VICUÑA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	6	0601	38
2019	I.E. LAURA VICUÑA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	6	0602	35
2019	I.E. LAURA VICUÑA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	6	0603	35
2019	I.E. LAURA VICUÑA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	7	0701	36
2019	I.E. LAURA VICUÑA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	7	0702	35
2019	I.E. LAURA VICUÑA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	7	0703	37
2019	I.E. LAURA VICUÑA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	8	0801	35
2019	I.E. LAURA VICUÑA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	8	0802	34
2019	I.E. LAURA VICUÑA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	8	0803	33
2019	I.E. LAURA VICUÑA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	9	0901	36
2019	I.E. LAURA VICUÑA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	9	0902	33
2019	I.E. LAURA VICUÑA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	9	0903	35



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

9	SEDE PRINCIPAL					
201 9	I.E. LAURA VICUÑA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	10	1001	34
201 9	I.E. LAURA VICUÑA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	10	1002	32
201 9	I.E. LAURA VICUÑA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	10	1003	32
201 9	I.E. LAURA VICUÑA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	11	1101	30
201 9	I.E. LAURA VICUÑA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	11	1102	33
201 9	I.E. LAURA VICUÑA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	11	1103	32
201 9	I.E. LAURA VICUÑA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	2	0201	32
201 9	I.E. LAURA VICUÑA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	2	0202	31
201 9	I.E. LAURA VICUÑA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	2	0203	30
201 9	I.E. LAURA VICUÑA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	3	0301	30
201 9	I.E. LAURA VICUÑA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	3	0302	32
201 9	I.E. LAURA VICUÑA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	3	0303	31
201 9	I.E. LAURA VICUÑA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	4	0401	32
201 9	I.E. LAURA VICUÑA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	4	0402	32
201 9	I.E. LAURA VICUÑA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	4	0403	30
201 9	I.E. LAURA VICUÑA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	5	0501	34
201 9	I.E. LAURA VICUÑA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	5	0502	35
201	I.E. LAURA VICUÑA -	A	TARDE	5	0503	35



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

9	SEDE PRINCIPAL					
						999

Fuente: Sistema SIMAT – Estudiantes matriculados 9-9-2019.

10.3. Infraestructura de TICs

10.3.1 Uso de Aulas informáticas, redes de datos, computadores y equipos.

Esta sede atiende población de niños para los grados de preescolar, básica secundaria y educación media en jornada de la mañana, mientras que en la jornada de la tarde atiende a estudiantes de primaria.

Identificación de aula	Red de datos	Computadores y equipos	Usos															
Piso 2 – Sala de Informática 1	- Red con cableado estructurado. Tiene un gabinete y tres switches 10/100. La red Wi fi es deficiente. Se realizó prueba de conexión con un portátil pero el acceso fue limitado. No fue posible conectarse a Internet.	Tiene capacidad para 37 estudiantes. Cuenta con mobiliario para 40 puntos conectados a la red. En esta aula se cuenta con los siguientes equipos: <table><tr><th>Marca</th><th>Modelo</th><th>Cantidad</th></tr><tr><td>PcSmart</td><td>PCSGO B14-c</td><td>18</td></tr><tr><td>HP</td><td>430</td><td>18</td></tr><tr><td>Acer</td><td>Zq1</td><td>1</td></tr><tr><td>Clone</td><td>Clone</td><td>1</td></tr></table> Algunos equipos presentan falla en el funcionamiento del teclado. Los portátiles tienen guaya fija al escritorio. Se tienen una UPS de 20 KVA	Marca	Modelo	Cantidad	PcSmart	PCSGO B14-c	18	HP	430	18	Acer	Zq1	1	Clone	Clone	1	Esta aula es utilizada por todos los docentes de primaria (5) cinco docentes. Se imparten clases de informática. Intensidad: 2 horas x semana x curso. En la mañana se imparten aproximadamente 30 horas. En la tarde 15 horas. <u>Recursos utilizados:</u> Animación, programación, creación de juegos, diseño. Los equipos HP están dotados con Office 2007 Licenciado.
Marca	Modelo	Cantidad																
PcSmart	PCSGO B14-c	18																
HP	430	18																
Acer	Zq1	1																
Clone	Clone	1																



		almacenada en el cuarto de telecomunicaciones pero no está en uso desde la apertura del aula. Se tiene 1 video beam El Mantenimiento se realiza con personal contratado por el colegio. En esta aula se tienen 30 tablets en una maleta. Adicionalmente se reportan 22 tablets a cargo de profesores de humanidades.	Los equipos PC Smart están dotados con Office 2010 El equipo Acer tiene Office sin licencia. Scratch.									
Piso 2 - Sala de Informática 2	- Red con cableado estructurado, contigua a la Sala 1.	Esta aula tiene capacidad para 20 estudiantes. Cuenta con 20 puestos de trabajo. Equipos disponibles: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Marca</th> <th>Modelo</th> <th>Cantidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Acer</td> <td>Zq1</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>HP</td> <td>14-g006la</td> <td>14</td> </tr> </tbody> </table> 1 televisor 30 tablets Compumax s9 – 15 funcionando, se utilizan para matemáticas. 6 PCs tienen Office 2016	Marca	Modelo	Cantidad	Acer	Zq1	6	HP	14-g006la	14	El aula es utilizada por tres (3) docentes en la mañana. Se atiende a estudiantes de grado de 6 a 11. Se dictan clases de Tecnología en grado 6 y 8. Trabajos de grado 9,10,11 El área se utiliza por docentes de Matemática, español y tecnología <u>Intensidad horaria</u> 2 horas x semana x grupo - Office algunos sin licencia
Marca	Modelo	Cantidad										
Acer	Zq1	6										
HP	14-g006la	14										



		licenciado. Los portátiles HP tienen el software de oficina libre Office. Los computadores no tienen guaya.	- Libre Office Navegadores, geogebra para math. Trabajos de aula. Proyectos de importancia de geogebra. Niño desarrollo de teoremas, animaciones. Video y presentaciones. Edición de música.
Piso 3 – Sala de Informática	Red Cableada.	Dispone de Muebles con cableado de red y de datos, pero no cuenta con computadores.	N.A.

Nota: Las aulas de clase tienen acceso a la LAN y suministran señal a computadores y televisores dispuestos en cada aula, pero el sistema Wi Fi no funciona adecuadamente. Las aulas tienen un gabinete con cerrojo donde se guardan computadores portátiles.

9.3.2 Inventario de computadores y tablets

Tipo de equipos	Marca	Modelo	Cantidad	Características	Años uso aprox.	Estado operativo
Tablets	Aprix	D97+	82	Procesador Quad Core 1.4 Ghz 16Gb memoria interna, Cámara de 5 Megapíxeles. Año 2012	7	Regular. Alto nivel de obsolescencia.
Computadores de escritorio	Clone	Escritorio	1	Pendiente	5	Bueno.
Portátiles	PCSmart	PCSGOB1 4p-C	18	Intel Celeron CPU 1000 1.8 GHz 4GB Ram. Lanzamiento 2013. I3-2348 2.3GHz. Lanzamiento	5	Bueno



				2013		
	HP	430	18	Intel Celeron B800 1.5 GHz 1.76 GB Ram. Lanzamiento 2011	7	Bueno
	HP	14g-006la	12	AMD A8-6410 2.0GHz 4GB Ram. Liberado 2014	4	Bueno. Dos (2) adicionales no prenden
	Acer	Zq1 - E 1	7	I3-4010U 1.7GHz. Liberado 2013	5	Bueno

Nota:

- Reportan cerca de 10 portátiles en uso en las aulas del colegio, utilizados por los docentes para clases con recursos de red y televisor disponible por aula. No se verifican por cuanto los docentes no se encuentran el día de la visita.
- En la sala de informática 2 (piso 2) se reportan dos (2) equipos portátiles que no prenden.

9.4 Software

Tipo de software	Usos	Observaciones
Windows Office 2016	Software de Ofimática.	Instalado en equipos de sala 2 piso 2 – Aula de Informática. No se evidencia licenciamiento.
Windows Office 2007	Software de Ofimática.	Instalado en equipos HP de sala 1 piso 2 – Aula de Informática. No se evidencia licenciamiento.
Windows Office 2010	Software de Ofimática.	Instalado en equipos PCSmart de sala 1 piso 2 – Aula de Informática. No se evidencia licenciamiento.
Libre Office 5.3	Software de Ofimática.	Instalado en equipos de sala 2 piso 2 – Aula de Informática. Software libre.



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

Windows 7 Profesional	Utilizado en equipos de las dos salas.	-
Scratch	Programación	Uso libre

11. INSTITUCION EDUCATIVA SANTA MARIA DEL RIO

11.1 Página Web Institucional

La Institución Educativa dispone de una página web en el sitio <http://stamariadelrio.edu.co/> mediante la cual publica información Institucional. Este recurso busca ser estratégico en la divulgación de información dirigida a la comunidad educativa.

Esta página se aloja en un servicio externo (hosting Colombia) y es mantenida por un docente del área de informática.

Los contenidos de la página son definidos y socializados en un comité interno de sistematización.

Otros recursos utilizados son google drive para consolidar notas, Facebook y Wasapp para manejar las comunicaciones.

11.2 Población estudiantil atendida.

AN O	SEDE	CALENDARI O	JORNAD A	GRAD O	GRUP O	ESTUDIANTE S
2019	I.E. SANTA MARÍA DEL RIO - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	0	0001	27
2019	I.E. SANTA MARÍA DEL RIO - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	0	0002	27
2019	I.E. SANTA MARÍA DEL RIO - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	1	0101	33
2019	I.E. SANTA MARÍA DEL RIO - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	1	0102	34
2019	I.E. SANTA MARÍA DEL RIO - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	2	0201	29
2019	I.E. SANTA MARÍA DEL RIO - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	2	0202	32
2019	I.E. SANTA MARÍA DEL RIO - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	3	0301	31
2019	I.E. SANTA MARÍA DEL RIO - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	3	0302	32



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

201 9	I.E. SANTA MARÍA DEL RIO - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	4	0401	33
201 9	I.E. SANTA MARÍA DEL RIO - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	4	0402	32
201 9	I.E. SANTA MARÍA DEL RIO - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	5	0501	29
201 9	I.E. SANTA MARÍA DEL RIO - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	5	0502	28
201 9	I.E. SANTA MARÍA DEL RIO - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	5	0503	32
201 9	I.E. SANTA MARÍA DEL RIO - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	6	0601	31
201 9	I.E. SANTA MARÍA DEL RIO - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	6	0602	31
201 9	I.E. SANTA MARÍA DEL RIO - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	6	0603	31
201 9	I.E. SANTA MARÍA DEL RIO - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	7	0701	35
201 9	I.E. SANTA MARÍA DEL RIO - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	7	0702	26
201 9	I.E. SANTA MARÍA DEL RIO - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	7	0703	31
201 9	I.E. SANTA MARÍA DEL RIO - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	8	0801	42
201 9	I.E. SANTA MARÍA DEL RIO - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	8	0802	34
201 9	I.E. SANTA MARÍA DEL RIO - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	9	0901	27
201 9	I.E. SANTA MARÍA DEL RIO - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	9	0902	26
201 9	I.E. SANTA MARÍA DEL RIO - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	10	1001	26
201 9	I.E. SANTA MARÍA DEL RIO - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	10	1002	19
201 9	I.E. SANTA MARÍA DEL RIO - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	11	1101	47



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

201 9	I.E. SANTA MARÍA DEL RIO - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	0	0001	26
201 9	I.E. SANTA MARÍA DEL RIO - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	1	0101	33
201 9	I.E. SANTA MARÍA DEL RIO - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	2	0201	27
201 9	I.E. SANTA MARÍA DEL RIO - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	3	0301	27
201 9	I.E. SANTA MARÍA DEL RIO - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	4	0401	32
						950

Fuente: Sistema SIMAT – Estudiantes matriculados 9-9-2019.

11.3 Infraestructura de TICs

11.3.1 Uso de Aulas informáticas, redes de datos, computadores y equipos.

Esta sede atiende población de niños para los grados de preescolar, primaria, secundaria, y educación media.

Identificación de aula	Red de datos	Computadores y equipos	Usos
Área de biblioteca – Bodega. Allí se encuentran Cinco (5) maletas de computadores para educar.	Red Inalámbrica (WI FI) Se reporta inestabilidad. La conectividad depende del número de estudiantes.	En esta área se encuentran los siguientes elementos. <u>Maleta 1:</u> Contiene nueve (9) portátiles compumax mobil. <u>Maleta 2:</u> Contiene veintiuna (21) tablets Compumax S9. <u>Maleta 3:</u> Contiene trece (13) tablets Compumax S9 y seis (6) tablets Aprix D97+	Se atiende a estudiantes de todos los grados de preescolar, básica y educación media. La IEO atiende a 31 grupos de estudiantes. Intensidad Horaria: - Para los grados 5 a 9 se dictan dos (2) horas x Semana x Grupo. - Para los grados 10 a 11 se dicta una (1) hora x Semana x Grupo.



		<u>Maleta 4:</u> Vacía <u>Maleta 5:</u> Siete (7) computadores compumax mobil reportados como dañados. Portátil placa 428 dañado Gabinete con puerta: 19 tablet 4 loncheras mini PC 1 Aprix Placa tic 1449 (Sin relacionar	Los computadores y tablets son utilizados bajo la modalidad de movilidad escolar. La institución no dispone de aula de cómputo. Los docentes llevan las maletas a las aulas para trabajo en clase. <u>Recursos utilizados:</u> Cmaptools Scratch Web 2.0 prezi, presentaciones. Open Office Office
--	--	---	--

Nota: Las aulas de clase tienen acceso a través de Wi Fi . En este colegio no hay aula de informática.

11.3.2 Inventario de computadores y tablets

Tipo de equipos	Marca	Modelo	Cantidad	Características	Años uso aprox.	Estado operativo
Tablets	Compumax	S9	54	Liberada en 2012	7	En funcionamiento seis. Alto grado de obsolescencia.
	Aprix	D97+	6	Liberada en 2012	7	En funcionamiento seis. Alto grado de obsolescencia. Se reporta una adicional dañada.
	Compumax	S9	16	Liberada en 2012	7	PENDIENTE VERIFICACION FISICA conforme a certificación de inventario allegada por el colegio.
Portátiles	Asus	X455L	4	i3-5005U 2.9 GHz 4GB. Lanzamiento 2015	3	En funcionamiento. Pendiente verificación física (3) portátiles.



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

	Compumax	PCSGOB1 4p-c	23	Intel Celeron B800 1.5 GHz 4 GB. Lanzamiento 2011	7	En funcionamiento. Siete (7) portátiles adicionales se encuentran dañados.
	Lenovo	ThinkPad E460	23	Core i7-5005u 2.4GHz 4Gb Ram. Windows 10 Pro. Lanzamiento 2015	3	En funcionamiento. Pendiente verificar físicamente seis (6)
	Dell	Inspiron 14	2	Por verificar	5	Pendiente verificar físicamente
	Lenovo	G40-80	1	i3-4030U 1.9 Hz. Lanzamiento 2014. I3-5005u 2.0 GHz, Lanzamiento 2015	3	Pendiente verificar físicamente

Nota: En una maleta hay siete (7) computadores portátiles reportados como dañados (placa 1456, 1386, 1378, 1457, 1422, 1414, 1383).

11.4 Software

Tipo de software	Usos	Observaciones
Microsoft Office	Enseñanza en ofimática	Algunos computadores no tienen licencia.
Windows 10 pro	Sistema operativo de portátiles.	N.A.
Cmaptool	Utilizado para realizar mapas conceptuales	N.A.
Scratch	Software de programación	N.A.
Prezi	Presentaciones	N.A.

12. INSTITUCION EDUCATIVA FAGUA – SEDE PRINCIPAL

Áreas de especialidad:

- Instalaciones eléctricas en baja tensión – articulación con el SENA (Electrónica y Electricidad).
- Técnica en Sistemas.





**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



12.1 Página Web Institucional

La Institución Educativa dispone de una página web en el sitio <http://institucioneducativafagua.edu.co/> mediante la cual publica información Institucional. Este recurso busca ser estratégico en la divulgación de información dirigida a la comunidad educativa.

12.2 Población estudiantil atendida.

AN O	SEDE	CALENDARI O	JORNADA	GRAD O	GRUP O	ESTUDIANTE S
2019	I.E. FAGUA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	2	0202	1
2019	I.E. FAGUA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	6	0601	28
2019	I.E. FAGUA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	6	0602	28
2019	I.E. FAGUA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	7	0701	34
2019	I.E. FAGUA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	7	0702	35
2019	I.E. FAGUA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	8	0801	27
2019	I.E. FAGUA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	8	0802	30
2019	I.E. FAGUA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	9	0901	30
2019	I.E. FAGUA - SEDE PRINCIPAL	A	NOCTURN A	23	2301	31
2019	I.E. FAGUA - SEDE PRINCIPAL	A	NOCTURN A	23	2302	22
2019	I.E. FAGUA - SEDE PRINCIPAL	A	NOCTURN A	24	2401	33
2019	I.E. FAGUA - SEDE PRINCIPAL	A	NOCTURN A	24	2402	18
2019	I.E. FAGUA - SEDE PRINCIPAL	A	NOCTURN A	25	2501	32
2019	I.E. FAGUA - SEDE PRINCIPAL	A	NOCTURN A	25	2502	12
2019	I.E. FAGUA - SEDE PRINCIPAL	A	NOCTURN A	26	2601	18

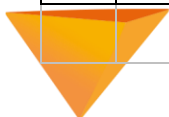


**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

9	PRINCIPAL		A			
2019	I.E. FAGUA - SEDE PRINCIPAL	A	NOCTURNA	26	2602	11
2019	I.E. FAGUA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	1	0101	29
2019	I.E. FAGUA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	1	0102	30
2019	I.E. FAGUA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	1	0103	31
2019	I.E. FAGUA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	2	0201	30
2019	I.E. FAGUA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	2	0202	30
2019	I.E. FAGUA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	3	0301	30
2019	I.E. FAGUA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	3	0302	27
2019	I.E. FAGUA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	4	0401	31
2019	I.E. FAGUA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	4	0402	21
2019	I.E. FAGUA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	5	0501	30
2019	I.E. FAGUA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	5	0502	30
2019	I.E. FAGUA - SEDE PRINCIPAL	A	ÚNICA	0	0001	27
2019	I.E. FAGUA - SEDE PRINCIPAL	A	ÚNICA	0	0002	27
2019	I.E. FAGUA - SEDE PRINCIPAL	A	ÚNICA	10	1001	22
2019	I.E. FAGUA - SEDE PRINCIPAL	A	ÚNICA	10	1002	23
2019	I.E. FAGUA - SEDE PRINCIPAL	A	ÚNICA	11	1101	30
						838



Fuente: Sistema SIMAT – Estudiantes matriculados 9-9-2019.

12.3 Infraestructura de TICs

12.3.1 Uso de Aulas informáticas, redes de datos, computadores y equipos.

Esta sede atiende población de niños para los grados de preescolar, primaria, secundaria, y educación media.

Identificación de aula	Red de datos	Computadores y equipos	Usos															
Piso 2 – Sala de informática	Dispone de red con cableado estructurado. En el aula se encuentra un gabinete instalado con equipo activo de red.	Aula con capacidad para 20 estudiantes. Cuenta con mobiliario para 20 puntos conectados a la red. En esta aula se cuenta con los siguientes equipos: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Marca</th> <th>Modelo</th> <th>Cantidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pcsmart</td> <td>PCSGOB1 4p-c</td> <td>5 +1</td> </tr> <tr> <td>Lenovo Todo en Uno.</td> <td>AIO 330-20AST</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>Lenovo todo en 1</td> <td>S400z</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>PcSmart</td> <td>Reportados dañados en maletín.</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Marca	Modelo	Cantidad	Pcsmart	PCSGOB1 4p-c	5 +1	Lenovo Todo en Uno.	AIO 330-20AST	13	Lenovo todo en 1	S400z	2	PcSmart	Reportados dañados en maletín.	2	Esta aula la utilizan cinco (5) docentes: - Matemáticas - Informática - Técnica en electrónica. Intensidad: Dos (2) horas por semana x curso. El área técnica atiende estudiantes en horario de 10 a.m. a 3 p.m. Recursos utilizados: Windows 10, Microsoft Office (sin licencia), Visual Studio 10.
	Marca	Modelo	Cantidad															
	Pcsmart	PCSGOB1 4p-c	5 +1															
	Lenovo Todo en Uno.	AIO 330-20AST	13															
	Lenovo todo en 1	S400z	2															
PcSmart	Reportados dañados en maletín.	2																
Se encuentra un gabinete desconectado en el piso, contiene un switch, patch panel y conectores de red.	1 Televisor.	2 portátiles PCSmart dañados, seriales No.: 22133573 y 22134129.																
Se cuenta con red wi fi instalada, sin embargo, en prueba de conexión en el aula con un equipo no se conecta al SSID alumnosfagua.																		
Piso 2 – Sala de Electrónica	No dispone de red de datos. El	Aula con capacidad para 35 estudiantes. Cuenta con mobiliario	En esta aula se atiende a															



	cableado estructurado está inhabilitado. No dispone de red eléctrica presentó una falla y tienen instalado una extensión para suministro de electricidad a puestos de trabajo. Utilizan red inalámbrica contratada con un tercero LITECHIA.	para colocar computadores., pero no se dispone de cableado eléctrico ni de red, se encuentran desconectados. En esta aula se cuenta con los siguientes equipos: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Marca</th> <th>Modelo</th> <th>Cantidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pcsmart</td> <td>PCSGOB1 4p-c</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>Maleta 1: Tablet Compumax</td> <td>S9</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>Maleta 2: Tablet Compumax</td> <td>Reportados dañados entrada de voltaje</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>Pcsmart</td> <td>PCSGOB1 4p-c En uso de la orientadora</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> Se reporta que algunos docentes tienen tablets en uso. En el aula se encuentra una (1) impresora 3D marca WANHAO, pero se reporta que <u>tiene un problema por pérdida de pieza de soporte de la base.</u> Se evidencia que no se encuentra en uso, está deteriorándose y se encuentra	Marca	Modelo	Cantidad	Pcsmart	PCSGOB1 4p-c	14	Maleta 1: Tablet Compumax	S9	21	Maleta 2: Tablet Compumax	Reportados dañados entrada de voltaje	22	Pcsmart	PCSGOB1 4p-c En uso de la orientadora	1	estudiantes de los grados 6-11 (10 Grupos) <u>Intensidad:</u> 2 x semana x grupo 7 horas x semana x grupo área técnica. <u>Recursos utilizados</u> Kit de arduino. El colegio ha participado en concurso de robótica en la escuela de ingeniería
Marca	Modelo	Cantidad																
Pcsmart	PCSGOB1 4p-c	14																
Maleta 1: Tablet Compumax	S9	21																
Maleta 2: Tablet Compumax	Reportados dañados entrada de voltaje	22																
Pcsmart	PCSGOB1 4p-c En uso de la orientadora	1																



		expuesta al polvo. Se encuentra 1 Video Beam EPSON en el aula	
--	--	---	--

12.3.2 Inventario de computadores y tablets

Tipo de equipos	Marca	Modelo	Cantidad	Características	Años uso aprox.	Estado operativo
Tablets	Compumax	S9	21	Liberado 2012	7	En uso, alto grado de obsolescencia
Computadores de Escritorio	Lenovo	AIO 330-20AST	13	AMD-A6 9200 2GHz 4GB Ram Liberado 2016	2	En uso
	Lenovo	S400z	2	I5-6200 CPU ó I3-6100U 2.3GHz Liberado 2015	3	En uso
Portátiles	PCSmart	PCSGOB1 4p-C	20	Intel Celeron CPU 1000M 1.8 Ghz 4GB Ram D.D. 454GB Liberado 2013	5	En uso
	Pcsmart	PCSGOB1 4p-C	24 dañados	Intel Celeron CPU 1000M 1.8 Ghz 4GB Ram D.D. 454GB Liberado 2013	5	Dañado

Nota: Se reportan 24 computadores portátiles dañados.

12.4 Software

Tipo de software	Usos	Observaciones
Microsoft Office	Enseñanza de ofimática	Sin licencia

Windows 10	Sistema Operativo de equipos Todo en 1	N.A.
Visual Studio 2012	Software de programación.	No se evidencia estado de licenciamiento
Kit Arduino	Programación de sistemas arduino.	N.A.
Windows 7 starter	Portátiles PC Smart	N.A.

13. INSTITUCIÓN EDUCATIVA FAGUA – SEDE TIQUIZA

13.1 Página Web Institucional

La Institución Educativa dispone de una página web en el sitio <http://institucioneducativafagua.edu.co/> mediante la cual publica información Institucional. Este recurso busca ser estratégico en la divulgación de información dirigida a la comunidad educativa.

13.2 Población Estudiantil Atendida.

AN O	SEDE	CALENDARI O	JORNADA	GRAD O	GRUP O	ESTUDIANTE S
2019	SEDE TIQUIZA	A	MAÑANA	1	0101	29
2019	SEDE TIQUIZA	A	MAÑANA	1	0102	26
2019	SEDE TIQUIZA	A	MAÑANA	2	0201	25
2019	SEDE TIQUIZA	A	MAÑANA	2	0202	28
2019	SEDE TIQUIZA	A	MAÑANA	3	0301	25
2019	SEDE TIQUIZA	A	MAÑANA	3	0302	22
2019	SEDE TIQUIZA	A	MAÑANA	4	0401	34
2019	SEDE TIQUIZA	A	MAÑANA	4	0402	32
2019	SEDE TIQUIZA	A	MAÑANA	5	0501	21
2019	SEDE TIQUIZA	A	MAÑANA	5	0502	22



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

9						
2019	SEDE TIQUIZA	A	MAÑANA	6	0601	39
2019	SEDE TIQUIZA	A	MAÑANA	6	0602	35
2019	SEDE TIQUIZA	A	MAÑANA	7	0701	33
2019	SEDE TIQUIZA	A	MAÑANA	7	0702	36
2019	SEDE TIQUIZA	A	MAÑANA	8	0801	33
2019	SEDE TIQUIZA	A	MAÑANA	8	0802	30
2019	SEDE TIQUIZA	A	MAÑANA	9	0901	32
2019	SEDE TIQUIZA	A	MAÑANA	9	0902	26
2019	SEDE TIQUIZA	A	ÚNICA	0	0001	29
2019	SEDE TIQUIZA	A	ÚNICA	0	0002	29
2019	SEDE TIQUIZA	A	ÚNICA	10	1001	41
2019	SEDE TIQUIZA	A	ÚNICA	11	1101	39
						666

Fuente: Sistema SIMAT – Estudiantes matriculados 9-9-2019.

13.3 Infraestructura de TICs

13.3.1 Uso de Aulas informáticas, redes de datos, computadores y equipos.

Esta sede atiende población de niños para los grados de preescolar, primaria, secundaria, y educación media.





**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

Identificación de aula	Red de datos	Computadores y equipos	Usos
Piso 2 – Sala Sistemas 1	Dispone de cableado estructurado, tiene gabinete tplink de 24 puertos. El servicio de Internet es contratado con proveedor de servicios Lite Chía. Wi fi deficiente.	Aula con capacidad para 24 estudiantes. Disponen de 12 computadores. AMD A6-7310 2.0 Ghz 4GB Ram Windows 10 home single language. No licencias de office 1 televisor	22 grupos de 0 a 11 18 en la mañana y 4 en jornada única Informática y tecnología de primaria, e introducción a las TIC de secundaria. 6 grupos primaria. 6 grupos de secundaria. Contenidos: Paquetes de Ofimática Canvas – Diseño de folletos Plataforma virtual edmodo, la usan aproximadamente cinco docentes. Consultas web Intensidad: 2 horas x semana x grupo Sesiones de área técnica de electrónica- Arduino
Piso 2 - Aula Primaria	Sin red eléctrica, sin red de datos.	26 tablets en un maletín de computadores para de educar. Compumax S9	Estado regular. Alto nivel de obsolescencia. No hay facilidad para recargar o trabajar conectado a la electricidad.
Piso 2 – Aula de informática y tecnología	Red cableada. A esta aula llega el enlace de fibra	Esta aula tiene capacidad para atender 40 estudiantes, en 20	Se atiende a 12 grupos de grados 6-11



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

Bachillerato y Técnica sistemas	óptica. 2019 funcionando. Alcaldía de Chía - Wi Fi En las áreas aledañas a esta aula se encuentran 3 puntos de acceso.	puestos de trabajo. Cuenta con mobiliario con red de cableado eléctrico y de datos. Equipos disponibles: 20 computadores ACER Todo en uno TravelMate 4630 G I5-3470S 2.9GHz 4Gb ram 1 Televisor Programa de las 5S	10 son de aula normal 2 son de técnicas Intensidad: 7 horas con docente + 4 horas del sena x Semana x Grupo Contenidos y recursos utilizados Office 2007 Siscopacket tracer Visual Basic Máquina VMWare Workstation -Virtual Box Edmodo Software en línea Raptor para flujogramas Sublime text – editor web para desarrollo de páginas html App Inventor Code.org aprender a programar en bloques. A nivel interno se tiene la Muestra académica técnica y empresarial en el mes de Octubre. Proyecto desde 10 con sena y se expone en 11 en Octubre Programación y
--	--	---	--



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

			mantenimiento de equipos.
Piso 2 – Laboratorio de electrónica	No dispone de cableado estructurado. El acceso a red Wi fi es deficiente.	Esta aula tiene mesones y capacidad para 30 estudiantes. Los equipos disponibles son los siguientes: 17 portátiles. 1 Televisor LG 1 Computador Lenovo todo en 1 S400Z Un portátil dañado por pantalla. No disponen de cargadores hecho que hace que su uso sea bajo. Una impresora 3D. Se utilizó en impresión de llaveros. Tiene baja utilización. Portátiles tienen poco uso, faltan cargadores. Se utilizan torres pero tiene alto grado de obsolescencia. Disponen de 10 Kit de arduino.	En esta aula se imparte clase de las áreas técnicas de sistemas y de electricidad y electrónica. Atiende a estudiantes de los grados de 6 a 11. Introducción a las TICs. Los grados 10 y 11, son 2 grupos compuestos por cerca de 20 estudiantes cada uno Intensidad de clases: Grados 10 y 11, 7 horas x semana Grados 6 a 11 1 hora x semana Recursos utilizados: Cocodrive Simuladores de circuitos Proteus y Arduino Logros: El colegio realiza una feria en el mes de octubre. Algunos trabajos presentados fueron: Dispensador de perros, Invernadero pequeño, Piano Eléctrico, Carro de compras.





Nota: En el laboratorio de electrónica disponen de siete (7) computadores de escritorio. Estos tienen un alto grado de obsolescencia y se utilizan ocasionalmente. El docente manifiesta que éstos seguirán proceso de baja.

13.3.2 Inventario de computadores y tablets

Tipo de equipos	Marca	Modelo	Cantidad	Características	Años uso aprox.	Estado operativo
Tablets	Compumax	S9	27	Liberada 2012	7	En funcionamiento. Alto grado de obsolescencia.
Computadores de Escritorio	HP	22-b00la	12	AMD A6-7310 2.0 Ghz 4GB Ram. Windows 10 home single language. Liberado 2015	3	Bueno. En funcionamiento
	Acer	TravelMate 4630 G	20	I5-3470S 2.9GHz 4Gb ram. Liberado 2012	6	Bueno. En funcionamiento
Portátiles	PCSmart	PCSGOB14 P-AT	16	Intel Atom CPU N550 1.5 Ghz 2Gb ram. Liberado 2010	8	En funcionamiento.
	Dell	Inspiron 6400	1	T5600 1.83 GHz 2GB Win 7 32 bits. Año 2006	12	En funcionamiento. 1 dañado por pantalla. No se usan por no tener cargadores.
	Lenovo Todo en 1	S400z	1	I5-6200 CPU 2.3GHz Liberado 2015	3	En funcionamiento. Equipo usado por el docente.

Nota: Dos (2) computadores Acer travel mate adicionales dañados con reporte de falla en la board (Placas 1118 y 1163).

Siete (7) portátiles adicionales reportados con daños (Placas 1110, 1111, 1538, 1539, 1492, 1537, 1052).



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

13.4 Software

Tipo de software	Usos	Observaciones
Edmodo	Plataforma web para uso por área para contenidos y comunicación con la comunidad educativa.	-
Office 2007	Software de Ofimática	-
Raptor	Software utilizado para para flujogramas	-
Code	Programación por bloques	-
App Inventor	Desarrollo de aplicaciones para sistema Android	-
Visual Basic	Enseñanza de desarrollo de software.	-
Ciscopacket tracer	Programa de simulación de redes.	-
Sublime text	Editor para desarrollo de páginas web	-
VMWare Workstation -Virtual Box	Entorno de virtualización de platafrmas.	-
Cocodrile y Proteus	Circuitos electrónicos	-

14. INSTITUCION EDUCATIVA BOJACA – SEDE PRINCIPAL

Áreas de especialidad:

- Servicios Administrativos y Financieros
- Diseño Tecnológico

14.1 Página Web Institucional

La Institución Educativa dispone de una página web en el sitio <http://www.colegiobojacachia.edu.co/> mediante la cual publica información Institucional, sin embargo, ésta no cuenta con información actualizada que permita aprovechar al 100% este recurso estratégico de divulgación de información a la comunidad educativa. Se encuentran contenidos de 2018 tales como noticias, pero no se evidencian contenidos recientes.





**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

14.2 Población Estudiantil Atendida

ANO	SEDE	CALENDARIO	JORNADA	GRADO	GRUPO	ESTUDIANTES
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	0	0001	25
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	0	0002	28
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	6	0601	30
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	6	0602	32
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	6	0603	30
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	7	0701	31
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	7	0702	28
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	7	0703	27
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	8	0801	35
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	8	0802	33
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	9	0901	31
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	9	0902	34
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	10	1001	31
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	10	1002	30
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	11	1101	33
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	NOCTURNA	22	2201	17
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	NOCTURNA	23	2301	37



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	NOCTURNA	24	2401	37
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	NOCTURNA	25	2501	9
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	NOCTURNA	26	2601	31
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	0	0001	27
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	1	0101	31
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	1	0102	12
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	2	0201	34
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	2	0202	3
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	3	0301	31
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	3	0302	3
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	4	0401	33
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	4	0402	11
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	5	0501	32
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	5	0502	29
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	5	0503	33
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	5	0504	10
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	6	601	10
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	6	602	6



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	7	701	5
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	7	702	4
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	8	801	5
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	8	802	5
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	9	901	2
2019	I.E. BOJACA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	9	902	1
						916

Fuente: Sistema SIMAT – Estudiantes matriculados 9-9-2019.

14.3 Infraestructura de TICs

14.3.1 Uso de Aulas informáticas, redes de datos, computadores y equipos.

Esta sede atiende población de niños para los grados de preescolar, primaria, secundaria, y educación media.

Identificación de aula	Red de datos	Computadores y equipos	Usos						
Piso 2 - Aula de bilingüismo	Aula con gabinete, red con cableado estructurado, red eléctrica y de datos. No se dispone de conectividad de red desde hace como tres semanas. Fecha de visita: 6/11/2019	Esta aula tiene capacidad para 40 estudiantes. Cuenta con mobiliario para 20 puestos de trabajo. Equipos disponibles En esta aula se cuenta con los siguientes equipos: <table><tr><th>Marca</th><th>Modelo</th><th>Cantidad</th></tr><tr><td>HP</td><td>430</td><td>27</td></tr></table>	Marca	Modelo	Cantidad	HP	430	27	La IEO atiende a 15 grupos en la mañana (0, 6-11), a 6 grupos en jornada nocturna y a 21 grupos en jornada de la tarde (0-9) En esta aula se atiende a estudiantes de los grados 7, 9 y 10 en la mañana. Intensidad: De 3 horas al grado 7 y de 4 horas a los grados 9 y 10. En la tarde se utiliza el aula por demanda.
Marca	Modelo	Cantidad							
HP	430	27							



		1 Televisor. Windows 7 profesional Se utilizan 20 equipos en las mesas del aula y se cuenta con siete (7) portátiles en un locker en el aula. Estos equipos no cuentan con acceso a internet wi fi.	Objetivo principal: Dictar clase de inglés. Recursos que utilizan: Diccionario wordreference, plataforma edmodo. Agenda Web, English Exercises, Doulingo. Generalmente esta aula no está en uso en la tarde.									
Piso 2 - Aula de Administración y Diseño Tecnológico.	Red con cableado eléctrico y de datos. Dispone de un gabinete pero el equipo activo de red contenido en este se encuentra apagado. El docente refiere inestabilidad en la conectividad y estima que ésta se encuentra habilitada en un 40% de los casos en que se requiere.	Capacidad para 46 estudiantes. Tiene 22 puestos con acceso a red cableada y red eléctrica. En esta aula se cuenta con los siguientes equipos: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Marca</th> <th>Modelo</th> <th>Cantidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lenovo</td> <td>V310 - 141SK</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>HP</td> <td>dmi-2070la</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> 1 Televisor. 10 Kits de arduino 1 video beam EPSON Los equipos disponen de	Marca	Modelo	Cantidad	Lenovo	V310 - 141SK	18	HP	dmi-2070la	1	Atiende a estudiantes de administración grados 10 y 11. Aquí trabajan tres (3) docentes incluido uno del sena. Para los grados 6 a 9 se imparte educación en Diseño Tecnológico Para el grado 8 se imparte enseñanza en Matemáticas (días viernes) Intensidad: Grado 10 (3 horas) 1 hora para grados 6,7 y 9 2 horas grado 8 3 horas grado 10
Marca	Modelo	Cantidad										
Lenovo	V310 - 141SK	18										
HP	dmi-2070la	1										



		sistema operativo Windows 10. Sin embargo, este recurso presenta dificultades de operación para la plataforma Proteus Portable. Se tienen tres portátiles fuera de servicio por problema de soporte de plataforma.	<u>Recursos utilizados:</u> Programas microchip y proteus portable. Programación en c para kit de microcontroladores. Lenguaje C++ para arduino. Contenidos básicos electricidad y electrónica. El aula no se utiliza en la tarde.						
Piso 2 - Aula de Informática.	Red con cableado eléctrico y de datos. Dispone de un gabinete con equipo activo de red. El docente refiere inestabilidad en la conectividad y estima que ésta se encuentra habilitada en un 30% de los <u>casos</u> en que se requiere.	Capacidad para 40 estudiantes. Tiene 20 puestos con acceso a red cableada de datos y red eléctrica. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Marca</th> <th>Modelo</th> <th>Cantidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lenovo</td> <td>V310 - 141SK</td> <td>23</td> </tr> </tbody> </table> 1 video beam Epson X27 Nota: Los equipos portátiles no tienen guaya. Se reporta una deficiencia en el tejado del aula ya que ante fuertes lluvias, alcanza a ingresar goteras.	Marca	Modelo	Cantidad	Lenovo	V310 - 141SK	23	Atiende a estudiantes de los grados 6 a 11 en jornada de la mañana (13 grupos). El objetivo del aula es impartir formación en informática y apoyo al área técnica. A esta aula asiste un docente del colegio y un docente del SENA. Intensidad: 2 horas para clases de informática básica y 7 horas para el área técnica que se imparte a los grados 10 y 11.
Marca	Modelo	Cantidad							
Lenovo	V310 - 141SK	23							



			<u>Recursos Utilizados:</u> - Grado 6. EMSLOGO usado para programación. - Grados 7 y 8. Libre Office -Grado 7-11. Orcad para simulación de circuitos eléctricos. - Grado 9-11. Virtual Box.						
Piso 1 - Aula de Informática 1.	Dispone de red cableada eléctrica y de datos. Cuenta con dos gabinetes que contienen Switches NewCome y Encore.	Capacidad para 46 estudiantes. Tiene 22 puestos con acceso a red cableada y red eléctrica. En esta aula se cuenta con los siguientes equipos: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Marca</th> <th>Modelo</th> <th>Cantidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Compaq</td> <td>HP18422 la</td> <td>14</td> </tr> </tbody> </table> Kit de arduino 10 1 video beam Nota: Reportan que tienen dos computadores con fallas (placa 9241 y 29) aunque uno de estos permite su uso.	Marca	Modelo	Cantidad	Compaq	HP18422 la	14	Atiende a estudiantes los grados 7,8, 10 y 11 (Siete grupos). Intensidad: 6 horas x Semana x Curso Recursos utilizan: Crocodile Circuitos Power Point, Excel, Word, Microchip
Marca	Modelo	Cantidad							
Compaq	HP18422 la	14							
Piso 1 - Aula de Informática 2.	Dispone de red cableada eléctrica y de datos, pero no tiene equipos activos de red. Dispone de un (1) switch. Esta aula no tiene	Capacidad para 46 estudiantes. Tiene 22 puestos con acceso a red cableada y red eléctrica. En esta aula se cuenta con los siguientes equipos:	Atiende a estudiantes los grados 6,7, 10 y 11 (8 grupos). Esta aula se utiliza para la enseñanza en Matemáticas.						



	internet y la conectividad wi fi resulta ser intermitente. El docente considera que encuentra disponible la red en un 5% de las veces que la requirió.				Intensidad: 3 horas x semana. El aula no se utiliza 8 horas a la semana.
		Marca	Modelo	Cantidad	
		HP todo en uno	HP Modelo 20 r 155la	5	
		HP	Probook 4420S	1	
1 Tablero inteligente. 1 video beam SONY.					
Nota: Se reportan seis (6) computadores adicionales todo en uno dañados.					

Notas:

- Dos (2) computadores portátiles dados de baja en sala de bilingüismo
- El sistema Wi-Fi no funciona regularmente. El sistema de cableado presenta deficiencias. En el periodo de la visita no fue posible hacer al menos una medición de tiempo de carga-descarga wi-fi dado que se informó que en el sector ocurrió un problema de corte de fibra óptica por accidente o robo del canal.
- En la IEO se identifican 19 computadores Class Mate (Mini PC) en una área de almacenamiento en el piso 2, pero no se utilizan debido a su alto grado de obsolescencia.

14.3.2 Inventario de computadores y tablets

Tipo de equipos	Marca	Modelo	Cantidad	Características	Años uso aprox.	Estado operativo
Tablets	Compumax	S9	30	Liberada 2012	7	En funcionamiento. 14 a cargo de docentes. Dieciséis (16) se encuentran almacenadas. No tienen uso frecuente dado su alto grado de obsolescencia.



Computadores de Escritorio	HP Todo en 1	HP 18-4221la	13	Intel Celeron j1800 2.41 GHz 2 GB Ram Office 2013 D.D. 500 GB, Windows 8.1 Single Language. Liberado 2013	5	Bueno. En funcionamiento. Tienen (1) un computador adicional con fallas.
	HP todo en uno	HP Modelo 20 r 155la	5	AMD A4-6210 APU 1.8 GHz 6GB Ram Liberado 2014	4	En funcionamiento. Se dispone de seis (6) computadores adicionales dañados.
Portátiles	HP	Mini 311 y dmi-2070la	13	Intel Atom N270 1.6 GJz 2GB RAM a 32 bits. Liberado 2008 AMD Athlon II Neo K325 1.3 GHz 2GB Ram d.d. 235 GB. Liberado en 2010.	10	Deficiente. No tienen cargadores, otros presentan falla y no encienden. No se encuentran en uso.
	HP (Bilingüismo)	430	27	Intel Celeron B800 1.5 GHz 1.76 GB Ram. Lanzamiento 2011	7	Bueno, algunos les falta el adaptador o cargador de corriente.
	Lenovo (Técnica)	V310-14ISK	41	I5-6200U 2.3 GHz 4GB Ram Windows 10 Pro D.D. 500 GB Office 2013 Liberado 2015	3	Bueno. Reportan falla de compatibilidad con una plataforma Proteus en tres (3) equipos portátiles.





**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

	HP (Técnica)	dmi-2070la	1	AMD Athlon II Neo K325 1.30 GHz 2 GB Ram. Liberado 2010	8	En funcionamiento. Alto grado de obsolescencia
	HP	Probook 4420S	1	Liberado 2010	8	En uso aula piso 1, educación en matemáticas.

14.4 Software

Tipo de software	Usos	Observaciones
Edmodo	Aplicación web para gestión de contenidos y comunicación de área en educación con estudiantes.	-
Windows 7 Professional	Instalado en aula de bilingüismo.	-
Microsoft Office Home and Student 2010 (32 bits)	Instalado en aula de bilingüismo.	-
Duolingo	Aprendizaje de idioma y certificación de Inglés.	-
Cocodrile , Proteus y Orcad	Software para diseño y/o simulación de circuitos	-

15. INSTITUCION EDUCATIVA BOJACA – SEDE MERCEDES DE CALAHORRA

15.1 Población Estudiantil Atendida

ANO	SEDE	CALENDARIO	JORNADA	GRADO	GRUPO	ESTUDIANTES
2019	SEDE MERCEDES DE CALAHORRA	A	MAÑANA	0	0001	24
2019	SEDE MERCEDES DE CALAHORRA	A	MAÑANA	1	0101	26
2019	SEDE MERCEDES DE CALAHORRA	A	MAÑANA	2	0201	29
2019	SEDE MERCEDES DE CALAHORRA	A	MAÑANA	3	0301	24
2019	SEDE MERCEDES DE CALAHORRA	A	MAÑANA	3	0302	27



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

2019	SEDE MERCEDES DE CALAHORRA	A	MAÑANA	4	0401	27
						157

Fuente: Sistema SIMAT – Estudiantes matriculados 9-9-2019.

15.2 Infraestructura de TICs

15.2.1 Uso de Aulas informáticas, redes de datos, computadores y equipos.

Esta sede atiende población de niños para los grados de preescolar y primaria.

Identificación de aula	Red de datos	Computadores y equipos			Usos												
Piso 2 – Sala de Informática	Dispone de gabinete con equipo activo de red y cableado estructurado de datos y eléctrico, sin embargo, la red no se utiliza por que no se tienen canal de comunicaciones activo. El colegio dispone de un servicio de internet contratado con ISP ETB. Utilizan Wi Fi con el servicio de internet contratado pero éste soporta unos pocos equipos.	Capacidad para 40 estudiantes. Tiene 20 puestos con acceso a red cableada de datos y red eléctrica. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Marca</th> <th>Modelo</th> <th>Cantidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lenovo</td> <td>Ideapad 110-14BR</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>Lenovo</td> <td>Z470</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>PCSmart</td> <td>PCSGO B14p-C</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> 1 Video Beam			Marca	Modelo	Cantidad	Lenovo	Ideapad 110-14BR	23	Lenovo	Z470	1	PCSmart	PCSGO B14p-C	1	En esta aula se atiende a estudiantes de los grados 0 a 4 (6 grupos) Intensidad: 2 horas x grupo x semana. Recursos utilizados: Youtube. Google Académico. Colombia aprende.
		Marca	Modelo	Cantidad													
		Lenovo	Ideapad 110-14BR	23													
		Lenovo	Z470	1													
		PCSmart	PCSGO B14p-C	1													
Aulas de clase	Sin servicio en la red interna de comunicaciones. Utilizan Wi Fi contratado con ISP ETB.	Disponen de televisor para la enseñanza en cada salón, y cuentan con un computador PCSmart <table border="1"> <thead> <tr> <th>Marca</th> <th>Modelo</th> <th>Cantidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PCSmart</td> <td>PCSGO B14p-C</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>			Marca	Modelo	Cantidad	PCSmart	PCSGO B14p-C	7	Uso en aulas de primaria.						
		Marca	Modelo	Cantidad													
		PCSmart	PCSGO B14p-C	7													



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

--	--	--	--

15.2.2 Inventario de computadores y tablets

Tipo de equipos	Marca	Modelo	Cantidad	Características	Años uso aprox.	Estado operativo
Tablets	Aprix	D97+	25	Liberada 2012	7	En funcionamiento. Alto grado de obsolescencia.
Portátiles	Pcsmart	PCSGOB1 4p-C	8	Intel Celeron CPU 1000M 1.8GHz 4GB Liberado 2013	5	Bueno
	Lenovo	Ideapad 110-14 BR, 80T	19	Intel Celeron CPU N3060 1.6GHz 4GB Liberado 2016	2	Bueno, en funcionamiento
	Lenovo	Z470	1	Liberado 2011	7	Daño en tarjeta de red y desajuste por golpe. Funcionando

Nota: Se identificó una diferencia de dos portátiles con inventario reportado por el colegio.

16. INSTITUCION EDUCATIVA CERCA DE PIEDRA

Áreas de especialidad:

Artes y Multimedia

Análisis de Muestras Químicas

16.1 Página Web Institucional

La Institución Educativa dispone de una página web en el sitio <http://cp.edu.co/index.php> mediante la cual publica información Institucional.

Este recurso fue provisto por la firma VPS proveedor de servicios de sistema de notas y se aloja en infraestructura de este proveedor. Los contenidos son mantenidos bajo la dirección de la rectoría.





**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

16.2 Población Estudiantil Atendida

AN O	SEDE	CALENDARI O	JORNADA	GRAD O	GRUP O	ESTUDIANTE S
2019	I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	0	0001	30
2019	I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	6	0601	25
2019	I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	6	0602	38
2019	I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	6	0603	34
2019	I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	7	0701	35
2019	I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	7	0702	34
2019	I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	7	0703	33
2019	I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	8	0801	33
2019	I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	8	0802	32
2019	I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	9	0901	28
2019	I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	9	0902	29
2019	I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	10	1001	24
2019	I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	10	1002	21
2019	I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	11	1101	21
2019	I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	A	MAÑANA	11	1102	24
2019	I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	A	NOCTURNA	21	2101	6



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

201 9	I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	A	NOCTURN A	22	2201	12
201 9	I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	A	NOCTURN A	23	2301	50
201 9	I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	A	NOCTURN A	24	2401	30
201 9	I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	A	NOCTURN A	24	2402	28
201 9	I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	A	NOCTURN A	25	2501	2
201 9	I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	A	NOCTURN A	25	2502	6
201 9	I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	A	NOCTURN A	26	2601	13
201 9	I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	A	NOCTURN A	26	2602	10
201 9	I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	0	0001	26
201 9	I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	1	0101	35
201 9	I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	1	0102	26
201 9	I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	2	0201	33
201 9	I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	2	0202	30
201 9	I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	3	0301	34
201 9	I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	3	0302	28
201 9	I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	4	0401	31
201 9	I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	4	0402	29
201 9	I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	5	0501	35



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

2019	I.E. CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	A	TARDE	5	0502	31
						936

Fuente: Sistema SIMAT – Estudiantes matriculados 9-9-2019.

16.3 Infraestructura de TICs

16.3.1 Uso de Aulas informáticas, redes de datos, computadores y equipos.

Identificación de aula	Red de datos	Computadores y equipos	Usos						
Piso 3 - Sala de sistemas 2: Laboratorio de muestras químicas.	Tiene red con cableado estructurado., dispone de dos gabinetes con un switch TP Link de 24 cada uno. Los docentes reportan intermitencia en el servicio de la red.	Aula con capacidad para 35 estudiantes y 29 puestos de trabajo. Equipos disponibles: <table><tr><th>Marca</th><th>Modelo</th><th>Cantidad</th></tr><tr><td>Lenovo todo en 1</td><td>S400z</td><td>29</td></tr></table> Se reporta que cuentan con dos equipos adicionales, uno actuando como servidor en aula contigua y otro en otra área.	Marca	Modelo	Cantidad	Lenovo todo en 1	S400z	29	Esta aula es gestionada por dos docentes. Se atiende a estudiantes de los grados 6 a 11. <u>Objetivo principal:</u> Trabajo virtual y complementario del área media técnica. <u>Intensidad horaria:</u> - 2 horas x Semana x Grupo para los grados 6 a 8 - 9 horas para grados 9 a 11. <u>Recursos utilizados:</u> Laboratorios de simulación. Páginas de google académico y simulaciones.
Marca	Modelo	Cantidad							
Lenovo todo en 1	S400z	29							



			Se imparte formación por parte del SENA.															
Piso 3 Sala de informática	Red cableada, dispone de dos gabinetes con un switch TP Link (TL-SG1024D) de 24 puertos y un switch Tenda de 24 puertos.	Aula con capacidad para 40 estudiantes y 20 puestos de trabajo. Tiene dos mesones en costados del aula para colocar un número mayor de equipos. Cuenta con mobiliario con cableado estructurado (red eléctrica y datos) <table border="1"> <thead> <tr> <th>Marca</th> <th>Modelo</th> <th>Cantidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lenovo</td> <td>ThinkCentre</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Lenovo</td> <td>S400z</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>HP Desktop</td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Torre Clone</td> <td>Lenovo</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> Nota: 19 de los 20 equipos presentan evidencia de alto grado de obsolescencia. Esta aula dispone de 1 televisor.	Marca	Modelo	Cantidad	Lenovo	ThinkCentre	15	Lenovo	S400z	1	HP Desktop		3	Torre Clone	Lenovo	1	Profesor manuel porras Grados 6 a 11 Grupos 14 Intensidad horaria por grupo: Grados 6-9 2 horas x semana Grado 10 1 hora x semana Grado 11 2 horas x semana Grado 8 Intensidad: 1 hora x Semana x Grupo Recursos usados: Office 8-9-10 y 11 Creación de sitios web Herramientas para podcasts. Edición de video.
Marca	Modelo	Cantidad																
Lenovo	ThinkCentre	15																
Lenovo	S400z	1																
HP Desktop		3																
Torre Clone	Lenovo	1																
Rectoría	2 maletines de computadores para educar.	Se encuentran dos maletines de computadores para educar en la rectoría con el siguiente contenido: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Marca</th> <th>Modelo</th> <th>Cantidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Marca	Modelo	Cantidad				Las Tablet coin tienen evidencia de no haber sido utilizadas. Estas tablets tienen alto grado de obsolescencia.									
Marca	Modelo	Cantidad																



		Compumax	S9	54	
		Aprix	D97	4	
		Coin	ST800EDU	5	

Nota: Los docentes tienen asignado portátiles de uso en el aula. Las aulas disponen de televisor para uso en educación.

En el piso 1 se encuentra un aula múltiple y cuentan con un servidor compaq proline.

16.3.2 Inventario de computadores y tablets

Tipo de equipos	Marca	Modelo	Cantidad	Características	Años uso aprox.	Estado operativo
Tablets	Compumax	S9	54	Liberada 2012	7	En funcionamiento, alto grado de obsolescencia
	Aprix	D97	4	Liberada 2012	7	En funcionamiento, alto grado de obsolescencia
	Coin	ST800EDU	5	Liberada 2013	6	Nuevas, entregadas en 2018. Se evidencia que no han sido utilizadas.
Computadores de Escritorio	Lenovo todo en 1	S400z	30	I5-6200 CPU 2.3GHz 8 GB 64 bits. Liberado 2015	3	En funcionamiento
	Lenovo	ThinkCentre	15	Intel Core 2 Duo CPU E7500 2.93 GHz. 1GB Ram 32 bits. Lanzamiento 2009	9	En Funcionamiento
Portátil	Compumax	Mobil	6	Intel Celeron CPU B810	7	En funcionamiento



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

es				1.6GHz. Liberado 2011		
	Lenovo	G400	4	Intel Celeron CPU 1005M 1.9GHZ 4GB Liberado 2013	5	En funcionamiento

Nota: Se reportan tres (3) portátiles compumax adicionales dañados.

Se reporta un (1) computador portátil adicional HP Probook 4420S dañado, sin teclas.

Se reportan dos (2) computadores en aula de artes con alto grado de obsolescencia.

Se reportan cinco (5) torres de computador de escritorio adicionales con alto grado de obsolescencia, ubicadas en sala de informática piso 3.

16.4 Software

Tipo de software	Usos	Observaciones
Windows 7 Home Premiun	Piso 3 Sala de Informática	
Microsoft Office Professional 2010	Piso laboratorio de muestras químicas	No se evidencia licenciamiento de software.
Google Académico	Simulaciones	
Podcads web		

17. INSTITUCION EDUCATIVA FUSCA SEDE PRINCIPAL

Áreas de especialidad:

Ninguna

17.1 Página Web Institucional

No cuenta con página web



17.2 Población Estudiantil Atendida

ANO	SEDE	JORNADA	GRADO	GRUPO	ESTUDIANTES
2019	I.E. FUSCA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	6	0601	34
2019	I.E. FUSCA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	7	0701	32
2019	I.E. FUSCA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	8	0801	28
2019	I.E. FUSCA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	9	0901	25
2019	I.E. FUSCA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	10	1001	27
2019	I.E. FUSCA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	11	1101	19
					165

Fuente: Sistema SIMAT – Estudiantes matriculados 9-9-2019.

17.3 Infraestructura de TICs

17.3.1 Uso de Aulas informáticas, redes de datos, computadores y equipos.

Esta sede atiende población de niños para los grados de preescolar y primaria.

Identificación de aula	Red de datos	Computadores y equipos	Usos															
Piso 1 - Sala de sistemas.	Se reporta una antena de radio frecuencia, sin enlace, ni servicio de red de datos. Se reporta la instalación de un gabinete de telecomunicaciones con un equipo activo desde hace dos años, sin uso. El aula tiene instalado un punto de acceso (AP), apagado.	Aula con capacidad para 35 estudiantes y 35 mesas de trabajo. Equipos disponibles: <table><thead><tr><th>Marca</th><th>Modelo</th><th>Cantidad</th></tr></thead><tbody><tr><td>Compumax</td><td>Bonga Series</td><td>19</td></tr><tr><td>Sony</td><td>PCG7142P</td><td>1</td></tr></tbody></table> <table><thead><tr><th>Marca</th><th>Modelo</th><th>Cantidad</th></tr></thead><tbody><tr><td>Class Mate</td><td>Mini PC</td><td>15</td></tr></tbody></table>	Marca	Modelo	Cantidad	Compumax	Bonga Series	19	Sony	PCG7142P	1	Marca	Modelo	Cantidad	Class Mate	Mini PC	15	Esta aula es usada por un docente. Se atiende a estudiantes de los grados 6 a 11 <u>Objetivo del aula:</u> Impartir conocimiento y habilidades básicas de uso de computadores y de tecnología. Intensidad horaria:
Marca	Modelo	Cantidad																
Compumax	Bonga Series	19																
Sony	PCG7142P	1																
Marca	Modelo	Cantidad																
Class Mate	Mini PC	15																



	El aula dispone de canaleta con cableado eléctrico pero no tiene cableado de datos. Se reporta que en esta zona los operadores privados no ofrecen cobertura.	Los equipos Mini PC son usados por docentes del área de sociales. Se encuentra un equipo portátil dañado (placa 1287)	2 horas x semana x curso <u>Recursos utilizados:</u> Computador únicamente - Office - Scratch El uso está limitado a operación local. No se cuenta con internet, por lo que es limitado el escenario de acceso a contenidos educativos.
--	---	---	--

Nota: No cuentan con acceso a Internet.

17.3.2 Inventario de computadores y tablets

Tipo de equipos	Marca	Modelo	Cantidad	Características	Años uso aprox.	Estado operativo
Portátiles	Compumax	Bonga Series	19	Intel Celeron CPU N2840 2.16 GHz 4Gb RAM Windows 8.1 Pro Education a 64 bits Lanzamiento 2014	4	En funcionamiento
	SONY	PCG7142P	1	Intel Celeron CPU 1005M 1.9GHZ 4GB Liberado 2013	5	En funcionamiento

Nota: La docente informa que cuentan con 15 computadores mini pc y no están en uso permanente debido a sus condiciones de obsolescencia. Esporádicamente alguno es usado por el docente del área de sociales.





**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

17.4 Software

Tipo de software	Usos	Observaciones
Office Licenciado – Se informa	Enseñanza en informática básica	No se comprueba licenciamiento de office.
Windows 8.1	Sala de informática.	
Scratch	Software para la enseñanza de programación de computadores.	

18. INSTITUCION EDUCATIVA FUSCA SEDE EL CERRO

Áreas de especialidad:

Ninguna

18.1 Página Web Institucional

No cuenta con página web

18.2 Población Estudiantil Atendida

ANO	SEDE	JORNADA	GRADO	GRUPO	ESTUDIANTES
2019	SEDE EL CERRO	MAÑANA	0	0001	23
2019	SEDE EL CERRO	MAÑANA	1	0101	30
2019	SEDE EL CERRO	MAÑANA	2	0201	23
2019	SEDE EL CERRO	MAÑANA	3	0301	29
2019	SEDE EL CERRO	MAÑANA	4	0401	35
2019	SEDE EL CERRO	MAÑANA	5	0501	35
2019	SEDE EL CERRO	MAÑANA	6	0601	25
2019	SEDE EL CERRO	MAÑANA	6	0602	30
2019	SEDE EL CERRO	MAÑANA	7	0701	29
2019	SEDE EL CERRO	MAÑANA	7	0702	28
2019	SEDE EL CERRO	MAÑANA	8	0801	36



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

2019	SEDE EL CERRO	MAÑANA	9	0901	24
2019	SEDE EL CERRO	MAÑANA	10	1001	35
2019	SEDE EL CERRO	MAÑANA	11	1101	22
					404

Fuente: Sistema SIMAT – Estudiantes matriculados 9-9-2019.

18.3 Infraestructura de TICs

18.3.1 Uso de Aulas informáticas, redes de datos, computadores y equipos.

Esta sede atiende población de niños para los grados de preescolar, primaria y educación media.

Identificación de aula	Red de datos	Computadores y equipos	Usos																		
Piso 1 - Sala de sistemas.	Pendiente verificación	Equipos disponibles: <table><tr><th>Marca</th><th>Modelo</th><th>Cantidad</th></tr><tr><td>ESCRITORIO</td><td></td><td>26</td></tr><tr><td>PORTÁTIL</td><td></td><td>19</td></tr><tr><td>TABLETA</td><td></td><td>70</td></tr></table> <table><tr><th>Marca</th><th>Modelo</th><th>Cantidad</th></tr><tr><td>Megahoes</td><td>Mini PC</td><td>19</td></tr></table> El colegio cuenta con servicio de televisión satelital dentro del programa Escuelas plus programa de Directv.	Marca	Modelo	Cantidad	ESCRITORIO		26	PORTÁTIL		19	TABLETA		70	Marca	Modelo	Cantidad	Megahoes	Mini PC	19	Verificación pendiente.
Marca	Modelo	Cantidad																			
ESCRITORIO		26																			
PORTÁTIL		19																			
TABLETA		70																			
Marca	Modelo	Cantidad																			
Megahoes	Mini PC	19																			

Nota: Se reporta sin enlace a Alcaldía de Chía (pendiente verificar)



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

18.3.2 Inventario de computadores y tablets

Tipo de equipos	Marca	Modelo	Cantidad	Características	Años uso aprox.	Estado operativo
Tablets	Compumax	S9	65	Liberada 2012	7	Verificación pendiente.
	Aprix	D97+	5	Liberada 2012	7	
Computadores de Escritorio	Lenovo		18		6	
	HP		3		6	
	Super Power		3		6	
Portátiles	Lenovo		5		2	
	Compumax		16		4	

Notas: Datos preliminares basados en reporte de inventario. Se encuentra pendiente verificación física. Se asistió dos (2) veces al colegio pero no fue posible contacto con docente encargado.

19. INSTITUCION EDUCATIVA FUSCA SEDE LA CARO

Áreas de especialidad:

Ninguna

19.1 Página Web Institucional

No cuenta con página web

19.2 Población Estudiantil Atendida

ANO	SEDE	JORNADA	GRADO	GRUPO	ESTUDIANTE S
2019	SEDE LA CARO I	MAÑANA	0	0001	21
2019	SEDE LA CARO I	MAÑANA	1	0101	28



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

2019	SEDE LA CARO I	MAÑANA	2	0201	22
2019	SEDE LA CARO I	MAÑANA	3	0301	25
2019	SEDE LA CARO I	MAÑANA	4	0401	29
2019	SEDE LA CARO I	MAÑANA	5	0501	25
2019	SEDE LA CARO I	NOCTURN A	22	2201	7
2019	SEDE LA CARO I	NOCTURN A	23	2301	19
2019	SEDE LA CARO I	NOCTURN A	24	2401	20
2019	SEDE LA CARO I	NOCTURN A	25	2501	2
2019	SEDE LA CARO I	NOCTURN A	26	2601	9
					207

Fuente: Sistema SIMAT – Estudiantes matriculados 9-9-2019.

19.3 Infraestructura de TICs

19.3.1 Uso de Aulas informáticas, redes de datos, computadores y equipos.

Esta sede atiende población de niños para los grados de preescolar y primaria.

Identificación de aula	Red de datos	Computadores y equipos	Usos						
Piso 1 - Sala de sistemas. No está en uso, tiene elementos almacenados y se utiliza como bodega hace 6 meses	Sin red de datos. Se instaló un rack en 2018. Este contiene elementos de conectividad. Se encuentra en desuso desconectado del backbone ya que no cuenta con enlace a red de la Alcaldía de Chía.	Aula con capacidad para 20 estudiantes y 10 mesas de trabajo. Equipos disponibles: <table><tr><th>Marca</th><th>Modelo</th><th>Cantidad</th></tr><tr><td>Lenovo</td><td>B50-45</td><td>10</td></tr></table>	Marca	Modelo	Cantidad	Lenovo	B50-45	10	Un docente Jeidy Rivera Estudiantes de 0 a 5 Objetivo: Impartir clase de tecnología. Intensidad horaria: 1 hora x semana x curso
Marca	Modelo	Cantidad							
Lenovo	B50-45	10							



**ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA**



**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN**

	No disponen de servicio de Internet.	<table><tr><td>HP</td><td>430</td><td>9</td></tr></table> 1 Televisor. El colegio cuenta con servicio de televisión satelital dentro del programa Escuelas plus programa de Directv.	HP	430	9	<u>Recursos utilizados:</u> Computadores para educar. Office (sin licencia) Aplicación duolingo, cuentos y lecturas.						
HP	430	9										
Aula de 5 Y Aula de grado 3	No tiene acceso a redes ni a internet Se reporta insuficiencia de puntos eléctricos para conexión y carga de tablets.	<table><tr><th>Marca</th><th>Modelo</th><th>Cantidad</th></tr><tr><td>Tablet</td><td>Coin</td><td>45</td></tr><tr><td>Tablet</td><td>PIXI</td><td>24</td></tr></table> Se reporta una Tablet dañada por fractura en pantalla. Se reporta que las Tablet COIN ST800 EDU no tienen cargadores.	Marca	Modelo	Cantidad	Tablet	Coin	45	Tablet	PIXI	24	Atiende a estudiantes de primaria. Las tablets se emplean para ejecutar aplicaciones offline.
Marca	Modelo	Cantidad										
Tablet	Coin	45										
Tablet	PIXI	24										

Nota: No tienen Internet

19.3.2 Inventario de computadores y tablets

Tipo de equipos	Marca	Modelo	Cantidad	Características	Años uso aprox.	Estado operativo
Tablets	COIN	ST800 EDU	45	Intel Atom CPU z3735F 1.33GHz, 1 GB RAM Liberadas en 2013	6	En funcionamiento.
	ALCATEL ONE TOUCH	Pixi 3 (10)	23	16GB interno, 1 GB Ram sistema Android, pantalla 10", MediaTek MT8127Core 4 1.3 GHz. Liberada	3	En funcionamiento.



ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA



SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN

				Dic. 2015		
Portátiles	HP	430	9	Intel Celeron B800 1.5 GHz 1.76 GB Ram. Lanzamiento 2011	7	En funcionamiento.
	LENOVO	B50-45	10	Procesador AMD A8 6410 APU with AMD RADEON R5Graphics. Liberado 2014	4	En funcionamiento.

Nota: Una Tablet ALCATEL ONE TOUCH tiene rota la pantalla.

En la IEO se identifican CPUs y Monitores obsoletos, son elementos para dar de baja.

