

	INFORME OCI-01	INFORME DE AUDITORÍA ENERGÉTICA	
	<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>		
Código:	Formato: F-GDO-006	Versión: 1.0-2007	
Elaboró: MARIA YANNETH ROSERO PEÑA Profesional Especializada Área de Control Interno	Revisó: ARGENIS OBDULIA LASSO OTAYA Director General	Vo. Bo.	
Fecha: 30 de Septiembre de 2024	Fecha: 30 de Septiembre de 2024		

SISTEMA DE CONTROL INTERNO

INFORME DE AUDITORÍA ENERGÉTICA 2024

*María Yaneth Rosero Peña
Profesional Especializado Área de Control Interno*

***Septiembre de 2024
Mocoa – Putumayo***

	INFORME OCI-01	INFORME DE AUDITORÍA ENERGÉTICA
	<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>	
Código:	Formato: F-GDO-006	Versión: 1.0-2007

INFORME DE AUDITORÍA ENERGÉTICA 2024

1. INTRODUCCIÓN

Una auditoría energética es “un análisis que refleja cómo y dónde se usa la energía de una instalación con el objetivo de utilizarla racional y eficientemente” (UPME, 2007). La auditoría energética permitirá evaluar con base en información de campo (parámetros eléctricos e hidráulicos) y de registros históricos (facturación de la energía, diagramas del sistema hidráulico, datos de los equipos de bombeo, condiciones de fábrica, edad y frecuencia de mantenimiento de los equipos, trazabilidad de archivos, registros de operación, listas de chequeo y verificación), los puntos críticos y consumo de energía en las diferentes etapas del proceso y permitirá identificar los potenciales ahorros de energía.

La ejecución de auditorías energéticas es esencial para el inicio de un programa de gestión de energía, pues permiten tener un diagnóstico para el planteamiento de objetivos, indicadores y políticas como para el seguimiento de sistemas de gestión ya establecidos. De igual manera permiten con base en datos y registros, hacer seguimiento a indicadores y evaluar la eficacia de la política y de las medidas implementadas.

La optimización energética se debe enmarcar dentro de una política de “Gestión Integral de Energía” y no es producto de una evaluación puntual. Por ello, se debe contar con el compromiso de la alta gerencia para poder establecer esquemas que permitan la mejora continua y la evaluación objetiva y cuantitativa a través de indicadores.

En el mundo actual, la eficiencia energética busca optimizar el uso de los recursos con el fin de reducir el gasto y mejorar la infraestructura de las diferentes entidades, dentro de ellas, las de la administración pública.

En el caso de los edificios, surge la necesidad de modernizar estas infraestructuras, las cuales pueden estar desperdiciando sus recursos y estar teniendo un gasto excesivo en el consumo sin tener conocimiento de la situación.

Y la mejor forma de optimizar el uso de la energía en edificios públicos es a través de una iluminación eficiente, solución que busca generar espacios mejor iluminados con una reducción de hasta un 70% de la energía que se consume regularmente, además de obtener una reducción en la tarifa de la factura de energía.

Iluminar de forma eficiente un edificio público es usar la menor cantidad de energía al momento de proveer el mismo o un mayor nivel de iluminación,

	INFORME OCI-01	INFORME DE AUDITORÍA ENERGÉTICA	
		<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>	
Código:	Formato: F-GDO-006	Versión: 1.0-2007	

mientras que se reduce el impacto ambiental, debido a la baja generación de gases de invernadero.

2. OBJETIVO GENERAL

La auditoría energética es una herramienta de diagnóstico y gestión que trata, precisamente, de cuantificar los parámetros que nos permiten optimizar los costes económicos y conseguir un buen funcionamiento de las instalaciones.

El objeto de esta auditoría es conocer el modo de explotación, funcionamiento y prestaciones de unas instalaciones existentes en cada una de las instalaciones de CORPOAMAZONIA, el estado de sus componentes, sus consumos energéticos y sus correspondientes costes de explotación, con el objetivo de:

- ✓ Mejorar la eficiencia y el ahorro energético de estas instalaciones.
- ✓ Adecuar y adaptar estas instalaciones a la normativa vigente. Esta acción se enmarca dentro de la estrategia de eficiencia, que persigue optimizar los consumos energéticos, y el gasto económico asociado, en todas las instalaciones de la Entidad.

3. ALCANCE

La auditoría energética abarcará a todas las instalaciones de la CORPOAMAZONIA, y propone una serie de acciones, valoradas técnica y económicamente, para reducir el consumo de energía que en todas las dependencias de la institución.

4. FUNDAMENTOS JURIDICOS

El Artículo 32 de la Ley 1715

“El Gobierno Nacional, y el resto de administraciones públicas, en el ámbito de sus respectivas competencias adoptarán planes de gestión eficiente de la energía, que incluirán acciones en eficiencia energética y mecanismos de respuesta de la demanda. Las administraciones públicas, en sus ámbitos territoriales, adoptarán planes de gestión eficiente de la energía, así como de la utilización de FNCE para los edificios y equipos consumidores de energía de titularidad pública con análogos objetivos al del Gobierno Nacional.”

Ley 1955/2019 Artículo.292. EDIFICIOS PERTENECIENTES A LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS. Modifíquese el artículo 30 de la Ley 1715 de 2014, el cual quedará así:

	INFORME OCI-01	INFORME DE AUDITORÍA ENERGÉTICA	
		<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>	
Código:	Formato: F-GDO-006	Versión: 1.0-2007	

ARTÍCULO 30. EDIFICIOS PERTENECIENTES A LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS. El Gobierno nacional, y el resto de administraciones públicas, en un término no superior a un año, a partir del 1 de junio de 2019, realizarán la auditoría energética de sus instalaciones y establecerán objetivos de ahorro de energía a ser alcanzadas a través de medidas de eficiencia energética y de cambios y/o adecuaciones en su infraestructura. Tales objetivos deberán implicar para el primer año un ahorro en el consumo de energía de mínimo 15% respecto del consumo del año anterior y a partir del segundo año con metas escalonadas definidas a partir de la auditoría y a ser alcanzadas a más tardar en el año 2022. Para tal efecto, cada entidad deberá destinar los recursos (presupuesto) necesarios para cumplir con tales medidas de gestión eficiente de la energía.

DESARROLLO DE LA AUDITORIA

El consumo energético se ha convertido en una cuestión de interés creciente en todos los sectores, no sólo debido a su impacto inmediato en los costes de producción, sino también a su importante impacto en la sostenibilidad medioambiental.

Una mejora de la eficiencia energética en su empresa puede aportarle, de forma potencial, importantes beneficios a cualquier entidad, teniendo esto en cuenta, la Oficina de Control Interno, ha desarrollado la auditoría energética para ayudar a encontrar la información más adecuada para encontrar oportunidades de mejora.

Esta auditoría va permitir entender de forma clara el consumo energético en la instalaciones de la Corporación, los resultados de carácter cuantitativo pueden proporcionar importantes directrices prácticas para:

- ✓ lograr una mejora continua en la eficiencia en los diferentes procesos d la entidad
- ✓ Identificar las oportunidades en el ahorro de costes que conlleva la eficiencia energética

PROGRAMA DE MANATENIMIENTO:

Se revisa el Código: P-GRF-002 PROCEDIMIENTO PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Código: P-GRF-002 última actualización 18 Diciembre de 2020 y que tiene como objetivo, Programar y coordinar las acciones de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos e infraestructura de la Corporación, para optimizar su funcionalidad y disminuir costos.

Para la Planeación del Mantenimiento Preventivo Con base en el inventario y las especificaciones propias de cada equipo e infraestructura y sus respectivas hojas de vida, proyecta el “Programa Anual de Mantenimiento Preventivo de Equipos e Infraestructura en el Formato F-GRF-008”, paralelamente con el Proyecto Anual de

	INFORME OCI-01	INFORME DE AUDITORÍA ENERGÉTICA
	<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>	
Código:	Formato: F-GDO-006	Versión: 1.0-2007

Adquisiciones de Bienes, Servicios y Obra Pública en el cual se aprueba el presupuesto requerido para el Programa. Los equipos que tiene prioridad en el programa anual de mantenimiento por cuanto pueden afectar la prestación de servicios de los procedimientos del Sistema de Gestión de Calidad, son:

- Plantas Eléctricas
- Equipos de aire acondicionado instalados en las oficinas donde se encuentran los servidores de sistemas.
- Deshumificadores
- Equipos de computo
- Vehículos automotores
- Motocicletas
- Motores fuera de borda y
- Edificaciones
- Sonómetros

Los demás bienes muebles que requieran mantenimiento se realizaran de acuerdo a la asignación de recursos económicos y a las necesidades presentadas por las dependencias de la Sede Central y Direcciones Territoriales.

PROGRAMA ANUAL DE MANTENIMIENTO -CONSOLIDADO													
<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>													
Código: F-GRF-008						Versión: 2.0-2008							
Año de Vigencia:	2024	Sede:	CONSOLIDADO SC-DTA-DTC-DTP			Dependencia:	SAF		Fecha Elaboración:	20/08/2024			
ITEMS	GRUPO DE EQUIPOS/ INFRAESTRUCTURA	CANTIDAD				CANTIDAD TOTAL DE EQUIPOS	PROVEEDOR		PERIODOS DE MANTENIMIENTO			FECHA PROYECTADA CONTRATACION	OBSERVACIONES
		SC	DTA	DTC	DTP		INTERNO	EXTERNO	TIEMPO	KILOMETROS	HORAS SERVICIO		
GENERADORES													
1	Plantas eléctricas	2	1	1	1	5		X	Anual				No se ha realizado
EQUIPOS DE OFICINA													
2	Equipos de Aire Acondicionado	5	3	6	3	17		X	Anual			DTC: (Agosto/2024)	Realizado
	Deshumificador Extractor de Humedad	3	1	2	1	7			Anual			DTC: (Agosto/2024)	Realizado
3	EQUIPO DE COMUNICACIÓN Telefax												
4	EQUIPO DE COMPUTACIÓN Computadoras	120	35	33	48	236		X	Anual			SC:(enero-diciembre/2024) DTP:(enero - diciembre /2024)	DTP-DTC- DTA- SC equipos ubicados en la DTP y Unidades Operativas. Contratacion SAF
EQUIPO DE TRANSPORTE TERRESTRE													
5	Vehículos automotores	2	1	1	1	5		X	Según kilometraje			SC:(mayo-Diciembre/2024) DTC: (mayo-Diciembre/2024) DTP:(abril-Diciembre /2023)	SC- DTP Una camioneta marca Nissan OFB-099 Vehículo tipo busetón OFB-020 Campero Toyota Prado OET-367 DTA. DTC.camioneta Toyota OFB032 Camioneta JACK eJL314
	Motocicletas	1	1		1	3		X				SC:(mayo-Diciembre/2024)	SC- Motocicleta Marca SUZUKI Y Motocicleta Marca HONDA modelo 2020
6	EQUIPO DE TRANSPORTE FLUVIAL Motores fuera de borda	1	2			3		X	Anual			SC:(julio2023/agosto 2024)	SC. Muelle la esmeralda-Puerto Asis
7	EQUIPOS DE MEDICIÓN Sonómetros	1			1	2							Sin realizar
8	BIENES INMUEBLES Edificaciones	2	1	1	1	5		X	Anual			SC:(Marzo/octubre/2024) DTP:(Marzo/octubre/2024) DTC:(Marzo/octubre/2024) DTA:(Marzo/octubre/2024)	SC, DTC, DTP, DTA. Mantenimineto y aseo de Infraestructura. DTP: Mantenimiento correctivo de la red eléctrica
TOTAL EQUIPOS		137	45	44	57	283							

	INFORME OCI-01	INFORME DE AUDITORÍA ENERGÉTICA
	<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonía</i>	
Código:	Formato: F-GDO-006	Versión: 1.0-2007

Se observa que en programa anual de mantenimiento para el año 2024 solo se tiene en cuenta el mantenimiento a las redes eléctricas internas de la dirección territorial putumayo.

CONSUMO DE ENERGIA AÑOS 2023-2024 CON CORTE A AGOSTO

Tabla No..1 Consumo de Energía 2023 y 2024 Sede Principal.

Consumo de Energía en Sede Mocoa NIU 103320			
MES	2023	2024	Variación
	Kwh/mes	Kwh/mes	
Ene	9.360	7.440	-20,5%
Feb	7.840	9.200	17,3%
Mar	9.200	9.360	1,7%
Abr	8.000	8.320	4,0%
May	8.960	7.680	-14,3%
Jun	9.440	8.080	-14,4%
Jul	7.840	7.920	1,0%
Ago	8.560	7.680	-10,3%
Total general	69.200	65.680	-5,1%

Se observa que en la sede principal de la Corporación hubo un ahorro en el consumo de energía del periodo de enero a agosto del 2024 comparado con el mismo periodo del año 2023 del 5,1%.

Tabla No.2 y 3 Consumo de Energía 2022 y 2023 CEA

Consumo de Energía en CEA Contador 105462			
MES	2023	2024	Variación
	Kwh/mes	Kwh/mes	
Ene	5.640	900	-84,0%
Feb	4.620	1.080	-76,6%
Mar	4.860	2.340	-51,9%
Abr	5.040	2.460	-51,2%
May	4.200	2.100	-50,0%
Jun	4.740	2.520	-46,8%
Jul	5.880	2.460	-58,2%
Ago	4.620	2.580	-44,2%
Total general	39.600	16.440	-58,5%

Se observar que en el contador 105462 del CEA hubo una disminución en el consumo de energía del periodo de enero a agosto del 2024 comparado con el mismo periodo del año 2023 del 58,5%.

	INFORME OCI-01	INFORME DE AUDITORÍA ENERGÉTICA
	<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>	
Código:	Formato: F-GDO-006	Versión: 1.0-2007

Consumo de Energía en CEA Contador 2170038			
MES	2023	2024	Variación
	Kwh/mes	Kwh/mes	
Ene	720	680	-5,6%
Feb	760	760	0,0%
Mar	760	920	21,1%
Abr	880	1.160	31,8%
May	640	1.040	62,5%
Jun	1000	1.120	12,0%
Jul	960	1.000	4,2%
Ago	1240	1.120	-9,7%
Total general	6.960	7.800	12,1%

Se observar que en el contador 2170038 del CEA hubo un incremento en el consumo de energía del periodo de enero a agosto del 2024 comparado con el mismo periodo del año 2023 del 12,1%.

Tabla No.4 Consumo de Energía 2023 y 2024 Dirección Territorial Caquetá

Consumo de Energía en Sede Caqueta			
MES	2023	2024	Variación
	Kwh/mes	Kwh/mes	
Ene	2440	2800	14,8%
Feb	2720	2880	5,9%
Mar	2960	3440	16,2%
Abr	2320	3880	67,2%
May	2800	3480	24,3%
Jun	2480	3480	40,3%
Jul	2960	3200	8,1%
Ago	3080	3280	6,5%
Total general	21.760	26.440	21,5%

Se observa que en la Dirección Territorial Caquetá hubo un incremento en el consumo de energía del periodo de enero a agosto del 2024 comparado con el mismo periodo del año 2023 del 21.5%.

Tabla No.5 Consumo de Energía 2023 y 2024 Dirección Territorial Amazonas

Consumo de Energía en Sede Amazonas			
MES	2023	2024	Variación
	Kwh/mes	Kwh/mes	
Ene	1960	1720	-12,2%
Feb	1880	2640	40,4%
Mar	1920	3360	75,0%
Abr	2280	2720	19,3%
May	2200	2240	1,8%
Jun	2080	2600	25,0%
Jul	1760	2520	43,2%
Ago	2120	2760	30,2%
Total general	16.200	20.560	26,9%

Se observa que en la Dirección Territorial Amazonas hubo un incremento en el consumo de energía del periodo de enero a agosto del 2024 comparado con el mismo periodo del año 2023 del 26,9%

Tabla No.6 Consumo de Energía 2023 y 2024 Sibundoy

Consumo de Energía en Sede Sibundoy			
MES	2023	2024	Variación
	Kwh/mes	Kwh/mes	
Ene	22	163	640,9%
Feb	17	192	1029,4%
Mar	32	128	300,0%
Abr	50	41	-18,0%
May	116	39	-66,4%
Jun	141	39	-72,3%
Jul	132	25	-81,1%
Ago	149	33	-77,9%
Total general	659	660	0,2%

Se observa que en la Sede de Sibundoy que el consumo de energía del periodo de enero a agosto del 2024 comparado con el mismo periodo del año 2023 se mantuvo y solo tuvo un incremento del 0,2%

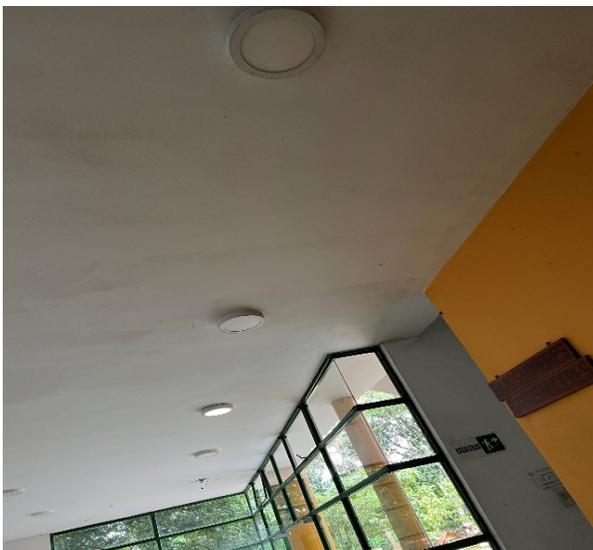
Tabla No.7 Consumo de Energía 2024 y 2024 CORPOAMAZONIA

TOTAL DE ENERO A AGOSTO			
MES	2023	2024	Variación
	Kwh/mes	Kwh/mes	
Ene	20.142	13.703	-32,0%
Feb	17.837	16.752	-6,1%
Mar	19.732	19.548	-0,9%
Abr	18.570	18.581	0,1%
May	18.916	16.579	-12,4%
Jun	19.881	17.839	-10,3%
Jul	19.532	17.125	-12,3%
Ago	19.769	17.453	-11,7%
Total general	154.379	137.580	-10,9%

Podemos observar que en general en la Corporación hubo una disminución en el consumo de energía del periodo de enero a agosto del 2024 comparado con el mismo periodo del año 2023 del 10,9%.de consumo de energía KWH.

Se realizó inspección de luminarias, donde se evidencio que hay bombillas fluorescentes, lampara de tubos fluorescentes, panel Led y lampara Led; de las cuales la mayoría se encuentran quemadas y otras están intermitente; se requiere reponer las bombillas quemadas o se propone implementar iluminación led con el fin de disminuir el ahorro energético y costos en cuanto al consumo de energía.

**REGISTRO FOTOGRAFICO DE HALLAZGOS
CORPOAMAZONIA – SEDE PRINCIPAL
AUDITORIO JOSÉ ELIECER ROBLES BRAVO**



Fuente: Registro Fotográfico propio
Se recomienda hacer cambio de los Panel Led ya que se encuentran quemadas por el tiempo de uso

	INFORME OCI-01	INFORME DE AUDITORÍA ENERGÉTICA
	<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>	
Código:	Formato: F-GDO-006	Versión: 1.0-2007

SAA Primer Piso Entrada a Baños



SAA Segundo Piso Subdirección Ambiental



Fuente: Registro Fotográfico propio

Se recomienda instalar un Panel Led, debido a que la de este lugar la trasladaron al baño de hombres por que estaba quemada por el tiempo de uso. Se recomienda cambiar los tubos fluorescentes quemados e instalar tubos nuevos en las que solo tienen un solo tubo fluorescente.

SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

SAF OFICINA DE RECAUDO



SAF OFICINA DE TESORERIA



SAF OFICINA DE TALENTO HUMANO

SAF OFICINA DE ALMACEN

	INFORME OCI-01	INFORME DE AUDITORÍA ENERGÉTICA
	<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>	
Código:	Formato: F-GDO-006	Versión: 1.0-2007

SAF BAÑOS



SAF BAÑOS



Fuente: Registro Fotográfico propio

Se recomienda cambiar los bombillos fluorescentes quemados e instalar nuevos y revisar los sensores.

DG- OFICINA CONTROL INTERNO



BAÑO SPL



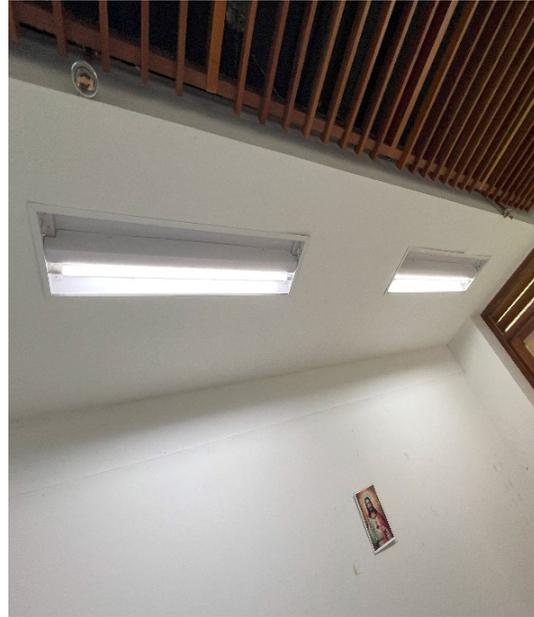
Fuente: Registro Fotográfico propio

Se recomienda cambiar los tubos fluorescentes quemados.

SPL OFICINA DE ETNIAS

**SPL OFICINA BANCO DE
PROYECTOS**

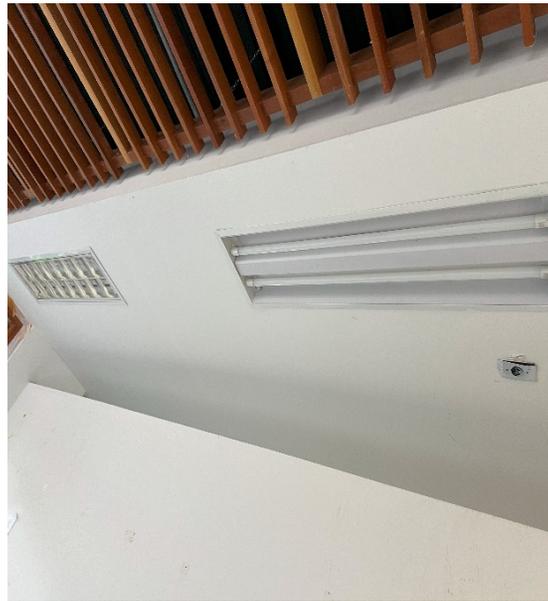
	INFORME OCI-01	INFORME DE AUDITORÍA ENERGÉTICA
	<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>	
Código:	Formato: F-GDO-006	Versión: 1.0-2007



Fuente: Registro Fotográfico propio
Se recomienda cambiar los tubos fluorescentes quemados.

SPL OFICINA BANCO DE PROYECTOS

SPL OFICINA DE ORDENAMIENTO



Fuente: Registro Fotográfico propio
Se recomienda cambiar los tubos fluorescentes quemados.

SPL OFICINA DE ORDENAMIENTO SPL OFICINA DE ORDENAMIENTO

	INFORME OCI-01	INFORME DE AUDITORÍA ENERGÉTICA
	<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>	
Código:	Formato: F-GDO-006	Versión: 1.0-2007

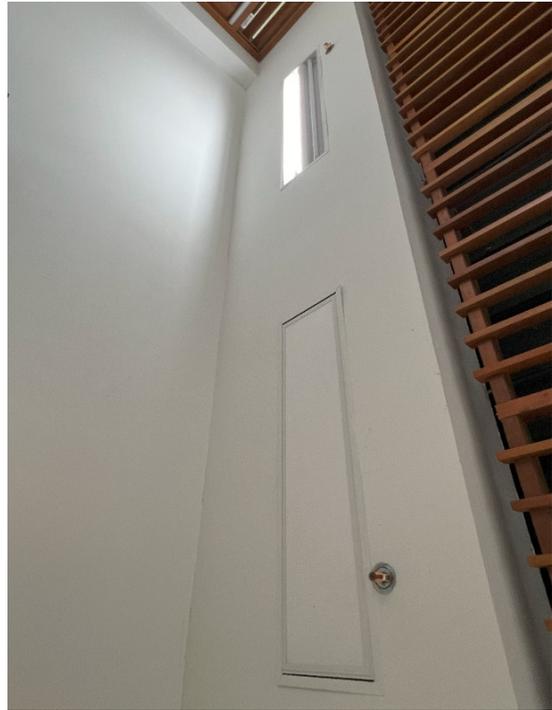


Registro Fotográfico propio

Se recomienda cambiar los tubos fluorescentes de las lámparas quemados.

SPL OFICINA DE DIRECCION

SPL OFICINA DE DIRECCION



Fuente: Registro Fotográfico propio

Se recomienda cambiar los tubos fluorescentes quemados.

Se recomienda cambiar el tubo fluorescente y la lampara led quemada

OFICINA JURIDICA PRIMER PISO

SALA DE CAPACITACIONES

	INFORME OCI-01	INFORME DE AUDITORÍA ENERGÉTICA
	<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>	
Código:	Formato: F-GDO-006	Versión: 1.0-2007



Fuente: Registro Fotográfico propio
Se recomienda cambiar los tubos fluorescentes quemados.

SPL PASILLO



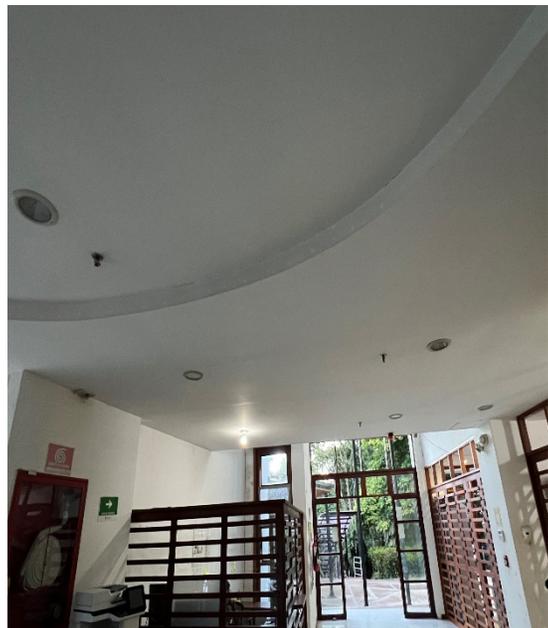
Fuente: Registro Fotográfico propio
Se recomienda cambiar los tubos fluorescentes quemados.

SPL PASILLO



Fuente: Registro Fotográfico propio
Se recomienda cambiar los bombillos fluorescentes quemados e instalar nuevos y revisar los sensores.

SPL PASILLO



SAA PRIMER PISO

	INFORME OCI-01	INFORME DE AUDITORÍA ENERGÉTICA
	<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>	
Código:	Formato: F-GDO-006	Versión: 1.0-2007



Fuente: Registro Fotográfico propio

Se recomienda cambiar los bombillos
fluorescentes quemados e instalar
nuevos y revisar los sensores.

SALA DE CAPACITACIONES

Se recomienda cambiar el bombillo
Led quemado.

SALA DE CAPACITACIONES



Fuente: Registro Fotográfico propio

Se recomienda cambiar los tubos fluorescentes quemados.

**ENTRADA A BAÑOS SECRETARIA
GENERAL**

**ENTRADA A BAÑOS SECRETARIA
GENERAL**

	INFORME OCI-01	INFORME DE AUDITORÍA ENERGÉTICA
	<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>	
Código:	Formato: F-GDO-006	Versión: 1.0-2007



Fuente: Registro Fotográfico propio

Se recomienda cambiar los tubos fluorescentes quemados.

**BAÑOS MUJERES SECRETARIA
GENERAL**

PASILLO SECRETARIA GENERAL



Fuente: Registro Fotográfico propio

Se recomienda cambiar los tubos fluorescentes quemados.

Se recomienda cambiar los bombillos fluorescentes quemados.

PASILLO SECRETARIA GENERAL

**ESCALERAS SECRETARIA
GENERAL**



Fuente: Registro Fotográfico propio

Se recomienda poner en funcionamiento tomacorriente de pared

SAA SEGUNDO PISO

Se recomienda realizar mantenimiento porque se encuentra desprendido de la pared

SAA SEGUNDO PISO



Fuente: Registro Fotográfico propio

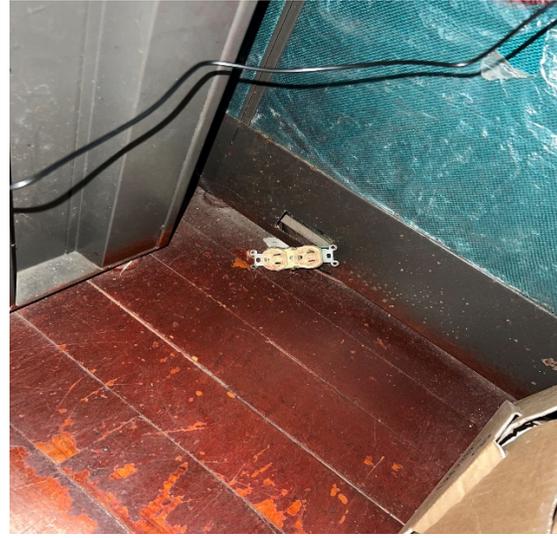
Se recomienda realizar mantenimiento porque no tienen un buen funcionamiento, se encuentra desprendido de la pared

SPL

Se recomienda realizar mantenimiento porque le falta la tapa

DTP

	INFORME OCI-01	INFORME DE AUDITORÍA ENERGÉTICA
	<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>	
Código:	Formato: F-GDO-006	Versión: 1.0-2007



Fuente: Registro Fotográfico propio

Se recomienda realizar mantenimiento porque esta undido el toma corriente

Se recomienda realizar mantenimiento porque no tienen un buen funcionamiento, se encuentra desprendido de la pared

En el recorrido se pudo evidenciar que la instalaciones son antiguas y esto puede ocasionar fallas de energía, así como una operación deficiente.

Estos edificios no cuentan con un plan de eficiencia energética, utilizan iluminación reducida u obsoleta (bombillos incandescentes), presentan fugas de energía, cortos no detectados y otras características como:

Infraestructuras con lineamientos de construcción deficientes.

- ✓ Equipos e instalaciones obsoletas o no eficientes que generan consumo elevado y mayor gasto de energía.
- ✓ Desconocimiento de las características de los elementos que componen sus instalaciones, así como de los elementos o procesos donde se presentan los consumos más altos.
- ✓ Falta de mantenimiento periódico a sus instalaciones.
- ✓ Desactualización en el proceso de normalización de instalaciones eléctricas.

	INFORME OCI-01	INFORME DE AUDITORÍA ENERGÉTICA
	<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>	
Código:	Formato: F-GDO-006	Versión: 1.0-2007

BENEFICIOS DE LA ENERGÍA EFICIENTE EN EDIFICIOS PÚBLICOS:

- ✓ Mejoramiento de la seguridad y el confort de los ciudadanos y empleados el edificio por contar con iluminación adecuada.
- ✓ Aprovechamiento de los recursos naturales para que interactúen con la iluminación artificial.
- ✓ Inversión limitada versus el gran impacto en la reducción del consumo.
- ✓ Baja emisión de calor y mínimo mantenimiento.
- ✓ Soluciones más amigables con el medio ambiente.
- ✓ Integración en la gestión de diferentes servicios complementarios.
- ✓ Mayor vida útil de la iluminación renovada.
- ✓ Generación de hasta un 70% de ahorro de energía solamente realizando reemplazo de iluminación.
- ✓ Menor cantidad de interrupciones gracias al reemplazo de bombillos que ofrecen hasta 50 mil horas de vida útil comparados con los tradicionales.

HALLAZGOS:

- 1 No se Incluyó en el Programa Anual de mantenimiento 2024, la revisión interna de las redes eléctricas y cambio de luminarias para el uso eficiente de la Energía en las sedes (Sibundoy, Caquetá y Amazonas) de CORPOAMAZONIA
- 2 Incremento en el consumo de energía KWH del periodo de enero a julio del 2024 comparado con el mismo periodo del año 2023 en la Sede Principal, CEA, DTA y DTC.

RECOMENDACIONES:

1. Llevar registros semestrales sobre estadísticas de consumo de energía eléctrica.
2. Mantener actualizado el inventario (listado) de computadores de la entidad que cuentan con certificación y/o configuración de ahorro de energía.
3. Sustitución de computadores obsoletos de alto consumo de energía.
4. Cambio de luminarias de mejor tecnología (LED), reubicación de puntos de iluminación basada en la dimerización, es decir, adaptable a las condiciones externas para minimizar su uso, así como un diseño de iluminación que reduzca el consumo.
5. Jornadas de socialización (1 cada semestre) a nivel institucional para generar cultura sobre uso eco eficiente energía eléctrica.
6. Sin importar la antigüedad de una edificación, con esta solución acompañamos la transición de los edificios públicos hacia la sostenibilidad y el mejoramiento de su consumo energético a través de la implementación de nuevas tecnologías.

	INFORME OCI-01	INFORME DE AUDITORÍA ENERGÉTICA
	<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>	
Código:	Formato: F-GDO-006	Versión: 1.0-2007

7. Con la realización de este diagnóstico o auditoría energética se deben establecer diferentes oportunidades de mejora con el objetivo de hacer un uso racional de la energía que se traduzca en un ahorro energético.

Cordialmente,

MARÍA YANETH ROSERO PEÑA
Profesional Especializada Área de Control Interno