

	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	
Elaboró: MARIA YANNETH ROSERO PEÑA Profesional Especializada Área de Control Interno	Revisó: LUIS ALEXANDER MEJIA BUSTOS Director General	Vo. Bo.	
Fecha: 25 de Agosto de 2023	Fecha: 25 de Agosto de 2023		

SISTEMA DE CONTROL INTERNO

INFORME DE AUDITORÍA ENERGÉTICA 2023

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

***Agosto de 2023
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 2023

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

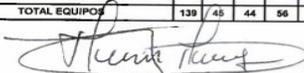
	INFORME OCI-01	INFORME DE AUDITORÍA ENERGÉTICA
	<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonía</i>	
Código:	Formato: F-GDO-006	Versión: 1.0-2007

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.

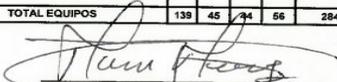
PROGRAMA ANUAL DE MANTENIMIENTO - CONSOLIDADO													
<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonía</i>													
Código: F-GRF-008													
Versión: 2.0-2008													
Año de Vigencia:		Sede:		CONSOLIDADO SC-DTA-DTC-DTP			Dependencia:		SAF		Fecha Elaboración:		
2023											1/ /2023		
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		
1	GENERADORES Plantas eléctricas	2	1	1	1	5		X	Anual			SC: (abril /2023)	DTC-Planta Eléctrica sede central
2	EQUIPOS DE OFICINA Equipos de Aire Acondicionado	5	3	6	3	17		X	Anual			DTC: (octubre/2022)	Sin realizar
	Deshumificador Extractor de Humedad	3	1	2	1	7			Anual			DTC: (octubre/2022)	Sin realizar
3	EQUIPO DE COMUNICACIÓN Telefax												
4	EQUIPO DE COMPUTACIÓN Computadoras	120	35	33	48	236		X	Anual			SC (enero-diciembre/2023) DTP: (enero - diciembre /2022)	DTP-DTC- DTA- SC equipos ubicados en la DTP y Unidades Operativas. Contratación SAF
5	EQUIPO DE TRANSPORTE TERRESTRE Vehículos automotores	3	1	1	1	6		X	Según kilometraje			SC:(abril-Diciembre/2022) DTC: (agosto/2022) DTP: (abril-Diciembre /2022)	SC- DTP Dos camionetas marca Nissan OFB-056 y 058 Vehículo tipo busetón OFB-020 y Campero Toyota Prado OET-367 DTC camioneta Nissan OFB020 DTA 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:(julio/octubre/2023)	SC- Muelle la esmeralda-Puerto Asís
7	EQUIPOS DE MEDICIÓN Sonómetros	1			1	2							Sin realizar
8	BIENES INMUEBLES Edificaciones	2	1	1	1	5		X	Anual			SC:(febrero/septiembre/2022) DTP:(febrero/septiembre/2022)	Mantenimeto y aseo de infraestructura
TOTAL EQUIPOS		139	45	44	56	284							


AFFRAM ISABELMO JOMBOY GUEVARA
 Técnico Administrativo Almacén


Vc. Sr. DIEGO MARRICO VELASCO CUELLAR
 Subdirector General Área Administrativa y Financiera

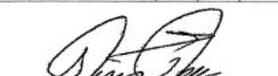
	INFORME OCI-01	INFORME DE AUDITORÍA ENERGÉTICA
	<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonía</i>	
Código:	Formato: F-GDO-006	Versión: 1.0-2007

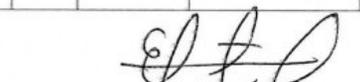
PROGRAMA ANUAL DE MANTENIMIENTO SEDE CENTRAL DE CORPOAMAZONIA													
<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonía</i>													
Código: F-GRF-008						Versión: 2.0-2008							
Año de Vigencia:	Sede:		Sede Central		Dependencia:		Administrativa		Fecha Elaboración:		22/03/2023		
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		
1	GENERADORES Plantas eléctricas	2	1	1	1	5						Octubre-Diciembre 2023	Plantas Electricas una se encuentra en el CEA y otra en SC.
2	EQUIPOS DE OFICINA Equipos de Aire Acondicionado	5	3	6	3	17		X	Anual			Enero- Diciembre 2023	Informática (3) y Archivo Central (2)
	Deshumidificador Extractor de Humedad	3	1	2	1	7		X	Anual			Enero- Diciembre 2023	
3	EQUIPO DE COMUNICACIÓN Telefax												
4	EQUIPO DE COMPUTACIÓN Computadoras, impresoras, escáneres	120	35	33	48	236		X	Anual			Enero - diciembre 2023	Equipos ubicados en la DTP y Unidades Operativas.
5	EQUIPO DE TRANSPORTE Vehiculos automotres	3	1	1	1	6		X		Según kilometraje lista chequeo vehiculos 5000		febrero - diciembre 2023	Camionetas marca Nissan OFB-056 Vehiculo lipo buseton OFB-020 y Campero Toyota Prado OET-387
	Motocicletas	2	1			3						febrero - Diciembre 2023	Motocicleta Marca SUZUKI Y Motocicleta Marca HONDA modelo 2020
6	EQUIPO DE TRANSPORTE Motores fuera de bordo	1	2			3						enero - Diciembre 2023	
7	EQUIPOS DE MEDICIÓN Sónmetros	1			1	2		X	Anual			febrero - Diciembre 2023	Mantenimiento y Calibración
8	BIENES INMUEBLES Edificaciones	2	1	1	1	5		X	Anual			febrero - Diciembre 2023	Mantenimiento Infraestructura Sede Central
TOTAL EQUIPOS		139	45	34	56	284							


HUMBERTO RODRÍGUEZ CUEVA
 Técnico Administrativo Recursos Físicos


Vo.Bo. DIEGO MAURICIO VELASCO CUELLAR
 Subdirector Administrativo Financiero

PROGRAMA ANUAL DE MANTENIMIENTO													
<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonía</i>													
Código: F-GRF-008						Versión: 2.0-2008							
Año de Vigencia:	Sede:		Territorial Caquetá		Dependencia:		DTC		Fecha Elaboración:		7/03/2023		
ITEMS	GRUPO DE EQUIPOS/ INFRAESTRUCTURA	CANTIDAD				CANTIDAD TOTAL DE EQUIPOS	PROVEEDOR		PERIODOS DE MANTENIMIENTO			FECHA DE CONTRATACION	OBSERVACIONES
		DG	DTA	DTC	DTP		INTERNO	EXTERNO	TIEMPO	KILOMETROS	HORAS SERVICIO		
1	GENERADORES Plantas eléctricas			1		1		X			100	siguio a programación y asignación de recursos por parte de la SAF	
2	EQUIPOS DE OFICINA Equipos de Aire acondicionado			6		6		X	Anual			siguio a programación y asignación de recursos por parte de la SAF	
	Deshumidificadores			2		2		X	Anual			siguio a programación y asignación de recursos por parte de la SAF	
3	EQUIPO DE COMUNICACIÓN Telefax												
4	EQUIPO DE COMPUTACIÓN Computadoras			33		33		X	Anual			siguio a programación y asignación de recursos por parte de la SAF	Contratación SAF
5	EQUIPO DE TRANSPORTE TERRESTRE Vehiculos automotres			1		1		X		5000		siguio a programación y asignación de recursos por parte de la SAF	
	Motocicletas												
6	EQUIPO DE TRANSPORTE FLUVIAL Motores fuera de bordo												
7	BIENES INMUEBLES Edificaciones			1		1		X	Anual			siguio a programación y asignación de recursos por parte de la SAF	
TOTAL EQUIPOS				44		44							

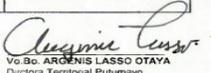

NESTOR EDUARDO SALAZAR
 Profesional Universitario DTC


Vo.Bo. EGLISA TAPIERO MELO
 Directora Territorial Caquetá

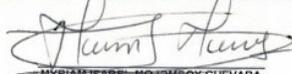
	INFORME OCI-01	INFORME DE AUDITORÍA ENERGÉTICA
	<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>	
Código:	Formato: F-GDO-006	Versión: 1.0-2007

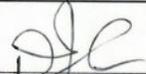
PROGRAMA ANUAL DE MANTENIMIENTO DIRECCIÓN TERRITORIAL PUTUMAYO												
<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>												
Código: F-GRF-008					Versión: 2.0-2008							
Año de Vigencia:	2023	Dirección Territorial Putumayo			Dependencia:	DTP	Fecha Elaboración:			28/02/2023		
ITEMS	GRUPO DE EQUIPOS/ INFRAESTRUCTURA	CANTIDAD TOTAL DE EQUIPOS				PROVEEDOR		PERIODOS DE MANTENIMIENTO			FECHA PROYECTADA CONTRATACION	OBSERVACIONES
		DTP				INTERNO	EXTERNO	TIEMPO	KILOMÉTROS	HORAS SERVICIO		
1	GENERADORES Plantas eléctricas	1	1								Sujeto a programación y asignación de recursos presupuestales por parte de la SAF	UOBPP
2	EQUIPOS DE OFICINA Equipos de Aire Acondicionado	3	3				X	Anual			Sujeto a programación y asignación de recursos presupuestales por parte de la SAF	Oficina DTP, CSIA y Bodega DTP
	Deshumidificador Extractor de Humedad	1	1				X	Anual			Sujeto a programación y asignación de recursos presupuestales por parte de la SAF	Oficina CSIA
4	EQUIPO DE COMPUTACIÓN Computadoras, impresoras, escáners	48	48				X	Anual			Sujeto a programación y asignación de recursos presupuestales por parte de la SAF	Equipos ubicados en la DTP - Mococa y Unidades Operativas
5	EQUIPO DE TRANSPORTE Vehículos automotres	1	1				X		Según kilometraje lista de chequeo vehículos		Sujeto a programación y asignación de recursos presupuestales por parte de la SAF	Camioneta de placas OFB-059
7	EQUIPOS DE MEDICIÓN Sonómetros	1	1				X	Anual			Sujeto a programación y asignación de recursos presupuestales por parte de la SAF	Mantenimiento y Calibración
8	BIENES INMUEBLES Edificaciones	1	1				X	Anual			Sujeto a programación y asignación de recursos presupuestales por parte de la SAF	Mantenimiento Infraestructura DTP
TOTAL EQUIPOS+EDIFICACION		56	56									


 RICARDO RODRÍGUEZ BERESANO
 Técnico Administrativo DTP


 Vo.Bo. ARGENIS LASSO OTAYA
 Directora Territorial Putumayo

PROGRAMA ANUAL DE MANTENIMIENTO SEDE CENTRAL DE CORPOAMAZONIA													
<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>													
Código: F-GRF-008						Versión: 2.0-2008							
Año de Vigencia:	2023	Sede:			Sede Central	Dependencia:	Administrativa			Fecha Elaboración:			3/04/2023
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	KILOMÉTROS	HORAS SERVICIO		
1	GENERADORES Plantas eléctricas	2				2						Febrero-Mayo 2023	Plantas Eléctricas una se encuentra en el CEA y otra en SC.
2	EQUIPOS DE OFICINA Equipos de Aire Acondicionado	5				5		X	Anual			Enero - Diciembre 2023	Informática (3) y Archivo Central (2)
	Deshumidificador Extractor de Humedad	3				3		X	Anual			Enero - Diciembre 2023	
4	EQUIPO DE COMPUTACIÓN Computadoras, impresoras, escáners	120				120		X	Anual			Enero - Diciembre 2023	Equipos ubicados en la DTP y Unidades Operativas.
5	EQUIPO DE TRANSPORTE Vehículos automotres	3				3		X		Según kilometraje lista de chequeo vehículos		Julio - Diciembre 2023	Camionetas marca Nissan OFB-056 Vehículo tipo busetón OFB-020 y Camper Toyota Prado OET-367
	Motocicletas	2				2						Julio - Diciembre 2023	Motocicleta Marca SUZUKI Y Motocicleta Marca HONDA modelo 2020
6	EQUIPO DE TRANSPORTE Motores fuera de borda	1				1						Enero - Diciembre 2023	
7	EQUIPOS DE MEDICIÓN Sonómetros	1				1		X	Anual			Enero - Diciembre 2023	Mantenimiento y Calibración
8	BIENES INMUEBLES Edificaciones	2				2		X	Anual			Enero - Diciembre 2023	Mantenimiento Infraestructura Sede Central
TOTAL EQUIPOS.		139	0	0	0	139							


 MYRIAM ISABEL MOJIBOY GUEVARA
 Técnico Administrativo Recursos Físicos


 Vo.Bo. DIEGO MAURICIO VELASCO CUELLAR
 Subdirector Administrativo Financiero

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

Se observa que en programa anual de mantenimiento para el año 2023, no se tiene en cuenta el mantenimiento a las redes eléctricas internas en ninguna de sedes de la Corporación.

CONSUMO DE ENERGIA AÑOS 2022-2023 CON CORTE A JULIO

Tabla No..1 Consumo de Energía 2022 y 2023 Sede Principal.

SEDE PRINCIPAL			Variación %
NIU	103320		
Mes	KWH/mes 2022	KWH/mes 2023	
Enero	9.040	9360	3,42%
Febrero	8.080	7840	-3,06%
Marzo	8.080	9200	12,17%
Abril	7.760	8000	3,00%
Mayo	8.880	8960	0,89%
Junio	7.750	9440	17,90%
Julio	8.480	7840	-8,16%
Total	58.070	60.640	4,24%

Se observa que en la sede principal de la Corporación hubo un incremento en el consumo de energía del periodo de enero a julio del 2023 comparado con el mismo periodo del año 2022 del 4.24%.

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

CEA			Variación %
NIU	197779 cont 105462		
Mes	KWH/mes 2022	KWH/mes 2023	
Enero	5.640	5100	-10,59%
Febrero	4.620	2880	-60,42%
Marzo	4.860	3000	-62,00%
Abril	5.040	4380	-15,07%
Mayo	4.200	3780	-11,11%
Junio	4.740	4380	-8,22%
Julio	5.880	4020	-46,27%
Total	60.680	59.100	-2,67%

	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	

Se observa que en el contador NIU 197779 del CEA hubo una disminución en el consumo de energía del periodo de enero a julio del 2023 comparado con el mismo periodo del año 2022 del -2.67%

CEA			Variación %
NIU	190589		
Mes	KWH/mes 2022	KWH/mes 2023	
Enero	795	720	-10,42%
Febrero	696	760	8,42%
Marzo	318	760	58,16%
Abril	1.320	880	-50,00%
Mayo	1.280	640	-100,00%
Junio	800	1000	20,00%
Julio	1.120	960	-16,67%
Total	60.680	59.100	-2,67%

Se observar que en el contador NIU 197779 del CEA hubo una disminución en el consumo de energía del periodo de enero a julio del 2023 comparado con el mismo periodo del año 2022 del -2.67%

Tabla No.4 Consumo de Energía 2022 y 2023 Dirección Territorial Caquetá

DTC			Variación %
NIU			
Mes	KWH/mes 2022	KWH/mes 2023	
Enero	1.520	2440	37,70%
Febrero	2.320	2720	14,71%
Marzo	2.040	2960	31,08%
Abril	2.000	2320	13,79%
Mayo	2.080	2800	25,71%
Junio	2.040	2480	17,74%
Julio	1.960	2960	33,78%
Total	13.960	18.680	25,27%

Se observa que en la Dirección Territorial Caquetá hubo un incremento en el consumo de energía del periodo de enero a julio del 2023 comparado con el mismo periodo del año 2022 del 25.27%.

	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

Tabla No.5 Consumo de Energía 2022 y 2023 Dirección Territorial Amazonas

DTA			Variación %
NIU	197779 cont 105462		
Mes	KWH/mes 2022	KWH/mes 2023	
Enero	2.520	1960	-28,57%
Febrero	1.840	1880	2,13%
Marzo	1.760	1920	8,33%
Abril	1.760	2280	22,81%
Mayo	1.720	2200	21,82%
Junio	1.840	2080	11,54%
Julio	1.880	1760	-6,82%
Total	13.320	14.080	5,40%

Se observa que en la Dirección Territorial Amazonas hubo un incremento en el consumo de energía del periodo de enero a julio del 2023 comparado con el mismo periodo del año 2022 del 5.40%

Tabla No.6 Consumo de Energía 2022 y 2023 CORPOAMAZONIA

TOTAL DE ENERO A JULIO			Variación %
NIU	197779 cont 105462		
Mes	KWH/mes 2022	KWH/mes 2023	
Enero	19.515	19.580	0,33%
Febrero	17.556	16.080	-9,18%
Marzo	17.058	17.840	4,38%
Abril	17.880	17.860	-0,11%
Mayo	18.160	18.380	1,20%
Junio	17.170	19.380	11,40%
Julio	19.320	17.540	-10,15%
Total	126.659	126.660	0,00%

Podemos observar que en general la Corporación mantuvo su nivel de consumo de energía KWH para el periodo comprendido de enero a julio del 2023 comparado con el mismo periodo del año 2022, no obstante si se evidencia incremento en la sede principal, en la DTC y DTA.

	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

Se realizó una inspección de luminarias, donde se evidenció que hay bombillas de halógeno, lámpara fluorescentes y lámpara led; de las cuales la mayoría se encuentran quemadas y otras están intermitentes; se requiere reponer las bombillas quemadas e implementar iluminación led con el fin de el ahorro energético y costos en cuanto al consumo de energía:

Registro fotográfico	Lugar
	Dirección Territorial Putumayo
	Dirección Territorial Putumayo
	Dirección Territorial Putumayo
	Sede principal Dirección General
	Sede Principal Primer piso SAA

	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

		Sede Principal Recepción
		Luminaria SAF
		Luminaria SAF

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 2023, la revisión interna de las redes eléctricas y cambio de luminarias para el uso eficiente de la Energía en las sedes (Putumayo, Caquetá y Amazonas) de CORPOAMAZONIA
- 2 Incremento en el consumo de energía KWH del periodo de enero a julio del 2023 comparado con el mismo periodo del año 2022 en la Sede Principal, 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