



INFORME DE CONSOLIDACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE ENERGÍA I SEMESTRE 2022
CGN

U.A.E. CONTADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN

PROCESO DE PLANEACIÓN INTEGRAL
PROCESO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA
PROCESO DE GESTIÓN TICS
JULIO 2022





INTRODUCCIÓN

La UAE Contaduría General de la Nación (CGN) dentro de su Sistema de Gestión y Desempeño, tiene implementado el Sistema de Gestión Ambiental (SGA) bajo los requerimientos de la NTC ISO 14001:2015, el cual propende dar gestión a los aspectos significativos generados en las instalaciones de la CGN en procura de la sostenibilidad ambiental, con un enfoque de ciclo de vida.

Dentro de la estructura del SGA, se tiene definido los programas de gestión ambiental para consumo y uso eficiente de energía, agua y residuos, en marco de la política y objetivos ambientales; qué para su monitoreo y desempeño se realiza a través de sus respectivos indicadores.

Estos indicadores son anuales, pero de seguimiento periódico (mensual, bimestral o trimestral), en tal caso para la vigencia 2022, no cumplió con la meta de reducir el consumo de energía con respecto al periodo 2021 en un 6,52%, concluyendo que el retorno presencial de los servidores públicos a contribuido a su aumento.

Este documento es constancia de cumplimiento al plan de mejoramiento del indicador de energía vigencia 2022.





Objetivo

Dar cumplimiento al Programa de Uso y Ahorro Eficiente de la Energía del SGA, por medio de la ejecución de la actividad “Evaluación de la eficiencia de los computadores actuales”.

Resultados

Para el desarrollo y análisis del presente informe, se tuvo en cuenta la información de los inventarios de los equipos de uso actual, equipos de baja para I semestre de 2022, equipos en donación vigencia 2022 y el manejo del consumo de energía, con el objeto de identificar el grado de eficiencia de los computadores actuales a partir de la información primaria de la CGN.

A continuación, se resume la información obtenida del seguimiento a los equipos de cómputo en la CGN para el primer semestre 2012.

DESCRIPCIÓN	TOTAL
DELL	41
ARGOM TECH	45
COMPAQ	1
HP-COMPAQ	18
JANUS	1
LENOVO	1
TOTAL	107

Tabla 1: Equipos de baja

DESCRIPCIÓN	TOTAL
DELL	34
ARGOM TECH	32
HP-COMPAQ	13
TOTAL	79

Tabla 2: Equipos donación



La entrega del piso 3 y adecuaciones del piso 15 con el apoyo de Gestión TICS, ha logrado que se de baja a la fecha 107 equipos de cómputo, 79 para actividades de donación.

ACCIONES A TOMAR

Se requiere mantener las acciones que se vienen desarrollando desde el análisis presentado como la sensibilización a servidores públicos y contratistas por medio de piezas gráficas ambientales sobre el cuidado y manejo adecuado de la energía y además el continuo seguimiento por medio del Comité Institucional de Gestión y Desempeño.

RESPONSABLES

Proceso de gestión administrativa
Proceso de gestión TICS
Proceso de planeación integral

SEGUIMIENTO

CUADRO DE CONSUMO DE LOS APARATOS ELÉCTRICOS Y ELÉCTRONICOS DE LA CGN

En la siguiente tabla se presenta un breve cuadro con el consumo generado:

Tabla 3 de consumos en kWh

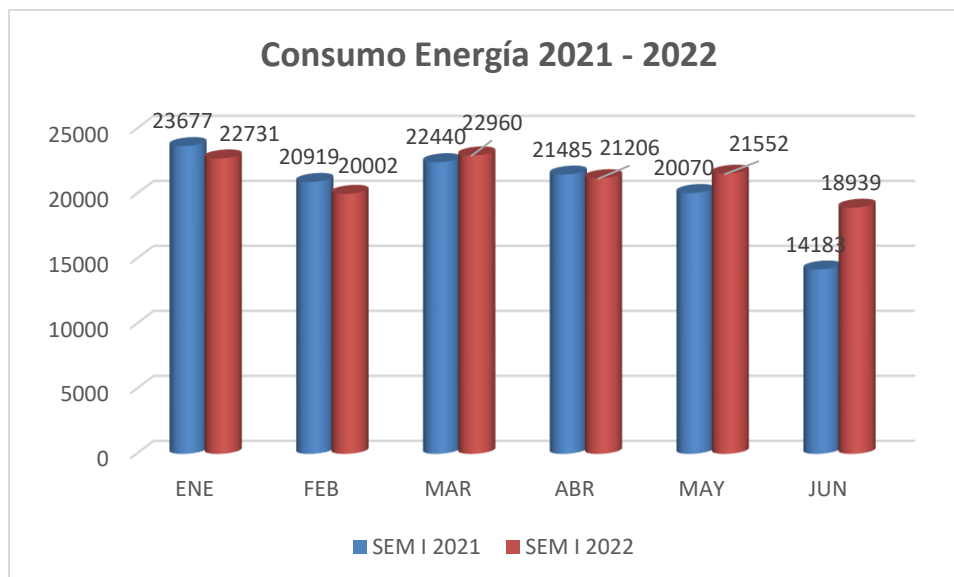
DESCRIPCIÓN	POSIBLE CONSUMO DE ENERGÍA VIGENCIA 2022 (kWh)					
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
POSIBLE CONSUMO DE ENERGÍA 2022	22.731	20.002	22.960	21.206	21.552	18.939

Fuente: CGN





Gráfico 1. Comparativo Del Consumo De Energía – Histórico



Fuente: CGN.

Análisis del comportamiento del consumo de energía

De acuerdo con el comportamiento de la gráfica, se puede identificar que los consumos no son constantes y tienen una tendencia a mantenerse estable con posibles picos de aumento, no obstante, el análisis principal que se puede sustraer es que en lo corrido de la vigencia 2021 refleja algún comportamiento similar o menos al **consumo posible** y al **consumo de la vigencia 2022**, es claro que, se han presentado factores como el retorno presencial a las instalaciones CGN de los servidores públicos de planta y algunos contratistas que han incidido directamente en este comportamiento.

El uso de los equipos de cómputo en estado de Virtual Network Private (VPN), han sido un factor crucial en los picos del consumo, ya que mantienen encendido 24/7 y se encuentra activado el modo de hibernación, además de retorno presencial a las instalaciones CGN de los servidores públicos de planta y algunos contratistas.

CONCLUSIONES

Debido a las circunstancias externas del Sistema de Gestión Ambiental de la CGN, se identifica como posible causa, el retorno presencial a las instalaciones CGN de los servidores





públicos de planta y algunos contratistas, como una de las posibles causas en picos de consumo de energía en las instalaciones de la Entidad.

A pesar de las acciones implementadas en la configuración del tiempo prendido de las luminarias, que afectan de manera positiva la disminución en el consumo de energía, sin embargo, la configuración de los equipos en VPN sigue siendo un factor circunstancial en posibles picos de consumo de energía en la modalidad de presencial y teletrabajo.

La baja de equipos por adecuaciones del piso 15 se espera que influya en el resultado de consumos con observación de tendencia a largo plazo y revisión comparativa vigencia 2023.

