**INFORME DE EFICIENCIA DE LOS COMPUTADORES**

**Primer trimestre 2023**

El análisis de eficiencia de los computadores en la CGN se limita a los equipos de escritorio o PCs asignados a los funcionarios y colaboradores que asisten de manera presencial y regular a la entidad. En años anteriores y de manera permanente, la CGN venia facilitando este recurso tanto al personal de planta como al personal de contrato por prestación de servicios; sin embargo, desde el año anterior los PCs sólo se asignan al personal de planta mientras los contratistas son apoyados con tecnologías virtualizadas.

La eficiencia energética de un PC está basada en el consumo de energía eléctrica que es necesaria para garantizar su funcionamiento en periodos de tiempo que incluye los lapsos de reposo. Cada fabricante establece los parámetros mínimos en sus diferentes marcas y modelos para los principales componentes como la CPU y el monitor.

EL GIT de Apoyo Informático ha venido realizando, con periodicidad semestral, el cálculo de dicha eficiencia sobre el parque de equipos tipo PC instalados en la CGN con el propósito de suministrar datos particulares al Programa Institucional de Gestión Ambiental-PIGA. Por solicitud del GIT de Planeación, los datos del presente informe tienen periodicidad trimestral. Además, cabe considerar que la medición anterior corresponde al primer semestre de 2022 y que en dicho periodo la entidad contaba con la infraestructura física de los pisos 3 y 15 del edificio actual donde estaban desplegados 222 PCs.

En la actualidad y como efecto de la aplicación de algunas políticas de gestión, la entidad solo cuenta con la infraestructura física del piso 15 donde se encuentran instalados y funcionando 99 PCs asignados a los funcionarios de la planta de personal. Lo anterior muestra una reducción de 55% en la cantidad total de PCs instalados respecto del primer semestre de 2022; para el retiro de dichos equipos se tuvo en cuenta su tiempo de vida útil.

Así mismo, en el último mes de 2022 la CGN adquirió un lote nuevo de 72 PCs marca Dell Vostro 3710, de los cuales 55 se encuentran instalados y funcionando. Es importante anotar que, debido a la implementación de la política de teletrabajo, para el parque actual de PCs se ha incrementado el tiempo promedio diario de uso de 8 a 23,9 horas; es decir, son equipos que permanecen siempre encendidos para garantizar su acceso por VPN en cualquier momento.

Para el periodo enero-marzo de 2023 las cifras presentan el siguiente panorama:



Se destacan las siguientes situaciones:

Los equipos DELL VOSTRO 3710 representan el 55% del total instalados con uno de los mejores factores de consumo energético individual de 1,08; sin embargo, representan el mayor consumo debido la cantidad significativa de equipos respecto del total.

Los equipos con mayor factor energético son los HP 23-n010la con 2,78 esto se debe a que son los equipos con mayor edad y tiempo de uso.

En comparación con la medición anterior, el consumo diario aumentó 3Kwh al pasar de 129 a 133; lo que parece inconsistente si se tiene en cuenta que actualmente hay 123 PCs menos, pero la explicación se fundamenta en que el presente cálculo se realizó sobre 23,93 horas diarias de uso mientras el anterior tomaba como base 8 horas diarias, ello obedece a la implementación de la política de teletrabajo.

En conclusión, actualmente el parque de PCs de la entidad está compuesto, en su mayoría, por equipos que son ambientalmente amigables respecto al consumo energético y aunque aún se encuentran instalados algunos que están en el límite de su vida útil la entidad está en capacidad de renovarlos en corto tiempo al disponer en su stock de equipos nuevos.

Referencias.

<https://www.dell.com/es-es/dt/corporate/social-impact/advancing-sustainability/sustainable-products-and-services/energy-efficiency.htm>

<https://www.lenovo.com/medias/Lenovo-V310Z.pdf?context=bWFzdGVyfHJvb3R8NTE4NTA3fGFwcGxpY2F0aW9uL3BkZnxoYWUvaGNkLzk0ODYxODM4NTgyMDYucGRmfDViYjkwNGYzMTA5MGZlYThkMWRiYzM4YWFmOWI2NDQzMjY4YWE2ZTYwYzJhYzRjN2RkODAwNDQ5YTU4MzZhMWU>

<http://h22235.www2.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/Countries/_MultiCountry/iteco_deskto_201861423930924.pdf>

<http://ec.europa.eu/environment/emas/pdf/other/EC_EMAS_ES2016(data2015)_en_final.pdf>

<http://h22235.www2.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/Countries/_MultiCountry/iteco_deskto_2009625171637.pdf>