

DIRECCION NACIONAL DE BOMBEROS DE COLOMBIA DNBC

PROCESO GESTIÓN ADMINISTRATIVA

Informe de seguimiento y control: Plan Institucional de Gestión Ambiental – I y II trimestre 2021

Informe de seguimiento y control: Plan Institucional de Gestión Ambiental 2021 – I y II trimestre 2021.

INTRODUCCIÓN

Teniendo en cuenta lo establecido en el Sistema de Gestión Ambiental de la Dirección Nacional de Bomberos de Colombia, la Subdirección Administrativa y Financiera a través del proceso de Gestión Administrativa y Gestión Ambiental, presenta a continuación el informe del PIGA correspondiente al primer y segundo trimestre de la vigencia 2021.

1. ALCANCE

El presente informe tiene en cuenta las verificaciones de consumo de agua y energía en las instalaciones de la DNBC durante el primer y segundo trimestre de la vigencia 2021, las acciones a llevar a cabo para el uso eficiente de estos servicios y el adecuado manejo de los residuos sólidos generados.

2. METODOLOGÍA

Para el seguimiento, evaluación y control del Uso Eficiente del Agua y la Energía se realizó un seguimiento y monitoreo de los recibos públicos allegados a la entidad durante los dos primeros trimestres de 2021, tanto de energía como de acueducto y alcantarillado. Teniendo en cuenta que a la DNBC llegan (03) tres recibos de energía y (02) dos de acueducto y alcantarillado, es necesario la recopilación de toda la información correspondiente, para la correcta verificación de consumo del recurso y plantear estrategias en caso de ser necesario.

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Para el primer y segundo trimestre de 2021, se llevó a cabo las siguientes actividades:

- Se realizó la recopilación de la información ambiental de la DNBC de la vigencia 2020.
- Se realizó la actualización del Plan Institucional de Gestión Ambiental PIGA de la DNBC.
- Se realizó la actualización de la Matriz de identificación de aspectos y valoración de impactos ambientales – 2021.
- Se realizó la actualización Matriz de Normatividad Ambiental – 2021.
- Se realizó el seguimiento y evaluación a los consumos de agua y energía dentro de las instalaciones de la DNBC para el primer y segundo trimestre de 2021.

- Se realizó la capacitación para funcionarios y contratistas de la entidad en residuos sólidos bajo la Resolución 2184 de 26 de diciembre de 2019.



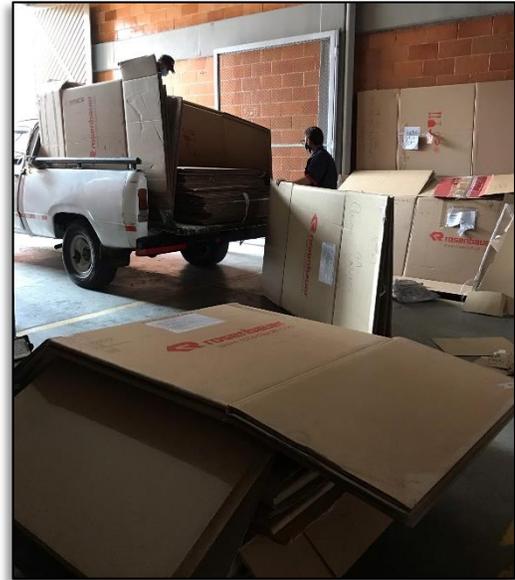
- Se realizó la solicitud, compra y adecuación de los nuevos contenedores de residuos sólidos para la entidad, cumpliendo con lo establecido en la Resolución 2184 de 26 de diciembre de 2019.



- Se realiza charlas dirigidas a funcionarios y contratistas, cuando surgen preguntas o inquietudes respecto a la separación y disposición final de los residuos sólidos generados en la entidad.
- Se realizó la capacitación para los cuerpos de bomberos voluntarios del país en residuos sólidos bajo la Resolución 2184 de 26 de diciembre de 2019. Entre los departamentos a los cuales el área ambiental de la DNBC ha capacitado están: Guainía, Amazonas, Arauca, Guaviare, Vichada, Vaupés, Cundinamarca, Antioquia entre otros. Cabe resaltar que el objetivo es capacitar al 100% de los cuerpos de Bomberos del País.



- Se lleva a cabo la primera actividad en articulación con la Asociación de Recicladores Julio Flores y 12 de octubre ESP, en donde la DNBC realizo la donación de material reciclable entre papel y cartón.



- Se continua con la organización de la documentación y soportes ambientales, con el fin de que, en la entidad, repose toda la documentación ambiental que pueda ser requerida en su momento por las diferentes autoridades competentes.
- Se realiza charlas mensuales con personal encargado del servicio de aseo de la entidad, con el fin de retroalimentar las actividades de gestión de residuos sólidos.

4. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

4.1. Consumo de agua I y II trimestre de 2021

El consumo de agua al interior de la DNBC durante el primer y segundo trimestre de 2021, se presentó según se muestra en la Gráfica 1. Se puede evidenciar que, en los meses de abril a junio, hubo un incremento en el consumo de agua, respecto a los meses de enero a marzo el cual fue menor en las instalaciones.

Este incremento se puede asociar a que la DNBC fortaleció los protocolos de bioseguridad para que los funcionarios y contratista retornen de manera segura a la entidad, incrementando las actividades de lavado de manos y desinfección constante de las diferentes zonas de la entidad.

Por otra parte, es importante mencionar que el aumento en el consumo de agua, se podría asociar a los trabajos realizados en las instalaciones del edificio C26, el cual, por motivos administrativos ajenos a la DNBC, se encontraba en remodelación, y en varias oportunidades se presentaron daños en las tuberías de presión de la edificación, generando pérdidas en el suministro.

A continuación, se presenta las variaciones en el consumo de agua durante el primer y segundo trimestre de 2021 en las instalaciones de la DNBC.

Gráfica 1. Consumo de agua I y II trimestre 2021.



Fuente. Área ambiental DNBC

Mediante la gráfica 2, se puede observar una comparación del consumo de agua entre el primer y segundo trimestre de 2021, donde se evidencia un aumento en el uso de este recurso en un 17% aproximadamente durante el segundo trimestre de 2021.

Gráfica 2. Consumo trimestral de agua 2021.



Fuente. Área ambiental DNBC

Para la evaluación del Ahorro y Uso Eficiente del agua se tomó en cuenta el siguiente indicador de gestión:

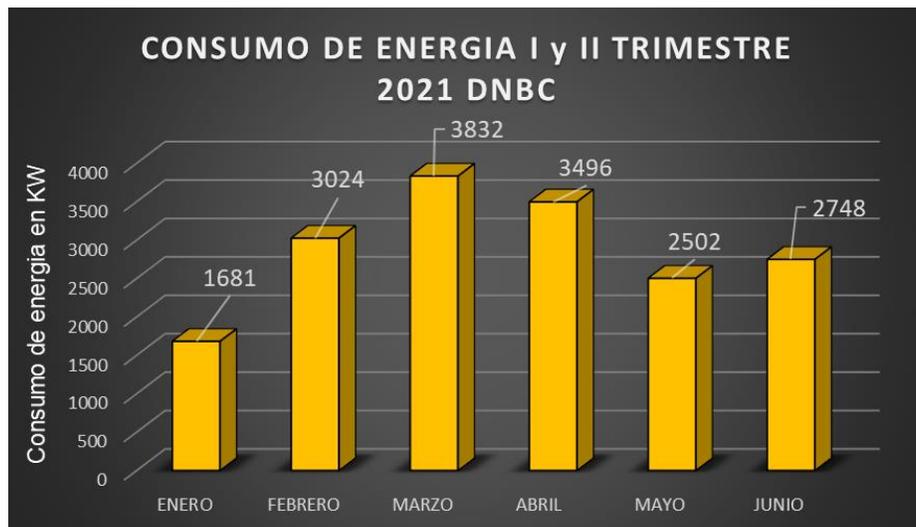
$$\left(\frac{\text{Consumo periodo anterior } m^3 - \text{consumo actual } m^3}{\text{Consumo periodo anterior } m^3} \right) * 100$$

Teniendo en cuenta esta fórmula, es posible determinar el consumo de agua para la vigencia anterior y la actual. Donde el consumo de agua en la vigencia actual es mayor en comparación a la vigencia anterior, esto posiblemente se deba al cambio de sede y el aumento del personal que se encontraba trabajando presencialmente en la DNBC.

4.2. Consumo de energía I y II trimestre 2021

El consumo de energía al interior de la DNBC durante cada uno de los meses del primer y segundo trimestre de 2021 se muestra en la Gráfica 4. Se puede evidenciar que el mes de marzo, fue el que más consumo de energía tuvo durante este periodo, el incremento posiblemente se presentó debido a que las actividades en la entidad retomaron nuevamente con el personal de planta y contratistas.

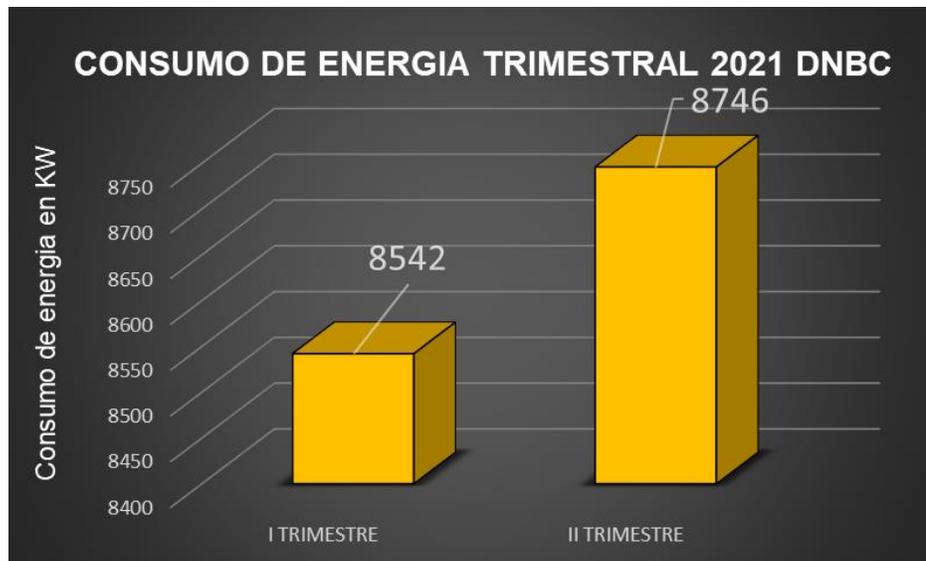
Gráfico 4. Consumo de energía de enero a junio de 2021.



Fuente. Área ambiental DNBC

Por otra parte, la gráfica 5, muestra una comparación del consumo de energía entre el primer y segundo trimestre de la actual vigencia, donde se evidencia que se presentó un mayor consumo de energía durante el segundo trimestre de 2021.

Gráfico 5. Consumo de energía trimestral de la vigencia 2021.



Fuente. Área ambiental DNBC

Teniendo en cuenta lo anterior y el comportamiento de las gráficas, se evidencia que se presentó un aumento en el consumo de energía de manera gradual durante el segundo trimestre de 2021, además, es importante mencionar que existió un pico en el consumo de energía durante el mes de marzo, posiblemente por la contratación de funcionarios en la DNBC.

Para la evaluación del Uso Eficiente de la energía con respecto a la vigencia anterior, se tomó en cuenta el siguiente indicador de gestión:

$$\left(\frac{\text{Consumo periodo anterior kw} - \text{consumo actual kw}}{\text{Consumo periodo anterior kw}} \right) * 100$$

Esto permite realizar una comparación del consumo de energía entre el primer y segundo trimestre del año 2021, donde se evidencia un consumo energía correspondiente al 9,5 % durante el II trimestre, el cual se considera significativo para el cumplimiento del Uso Eficiente de la Energía, aun cuando se está laborando con más personal en las instalaciones actualmente.

Aunque existen herramientas para el uso eficiente de la energía, es necesario continuar con el proceso de sensibilización al personal de la entidad, con el fin de adoptar estrategias y medidas que compensen y mitiguen el uso de este recurso, además de no escatimar en las acciones y seguir trabajando en pro del cuidado y buen uso de la energía.

5. OTRAS ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante los dos primeros trimestres de 2021, se llevaron a cabo una serie de actividades, las cuales se encuentran enmarcadas dentro del Plan Institucional de Gestión Ambiental PIGA 2020-2024, algunas de ellas se nombran a continuación:

- Actualización PIGA.
- Actualización Matriz de aspectos e impactos
- Socialización PIGA.
- Capacitación en gestión de residuos sólidos.
- Implementación de puntos ecológicos según resolución 2184 de 2019.
- Capacitaciones con diferentes cuerpos de Bomberos Voluntarios del País.
- Primera articulación de 2021 con la Asociación De Recicladores julio Flores y 12 de octubre, donde se realizó la entrega de material aprovechable.

7. CONCLUSIONES

Para la evaluación y seguimiento del primer y segundo trimestre de 2021 se llevó a cabo la implementación de los nuevos indicadores de cada programa de gestión ambiental, según el PIGA 2020-2024.

Se realizó el seguimiento y control a las facturas de servicios públicos (agua y energía), allegadas en la entidad, según los nuevos formatos y teniendo en cuenta lo mencionado anteriormente en cuanto a la facturación y convenios.

Se debe continuar con la realización de campañas, tips, capacitaciones, entre otras actividades que permitan generar conciencia y sensibilización a los funcionarios de la DNBC en cuanto al consumo y ahorro eficiente del agua y la energía.

Socializar el seguimiento y evaluación del PIGA finalizando el cuarto trimestre de 2021 a todos funcionarios de la DNBC, para su conocimiento y generación de estrategias que permitan optimizar el consumo y ahorro eficiente del agua y la energía.

Continuar con las capacitaciones y sensibilizaciones de la gestión de residuos sólidos generados en la DNBC, con el fin de cumplir los lineamientos ambientales y la normatividad vigente.

Realizar seguimiento y control a los residuos generados en la DNBC, teniendo en cuenta lo establecido en el PIGA.

Elaboró: Jairo F. Salazar F.

Contratista Subdirección Administrativa y Financiera ORIGINAL FIRMADO

Revisó: Arley Coy.

Gestor del proceso ORIGINAL FIRMADO

Fecha de realización: julio 2021