

GESTIÓN AMBIENTAL

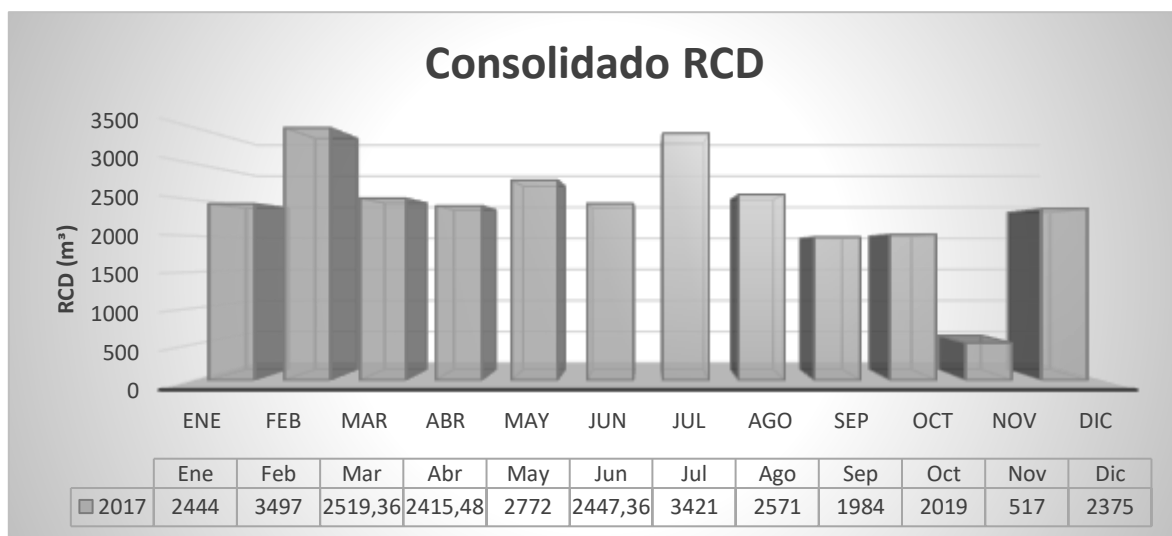
INTRODUCCIÓN

En el presente informe se encuentra el consolidado de la gestión ambiental más relevante para el periodo del año 2017, el cual detalla las principales gestiones y actividades tales como el manejo de residuos sólidos (ordinarios, escombros y material de excavación), manejo de aguas residuales domesticas o servidas, consumo de agua potable, entre otros.

1. Manejo de Residuos Sólidos

1.1. Escombros y Material de Excavación

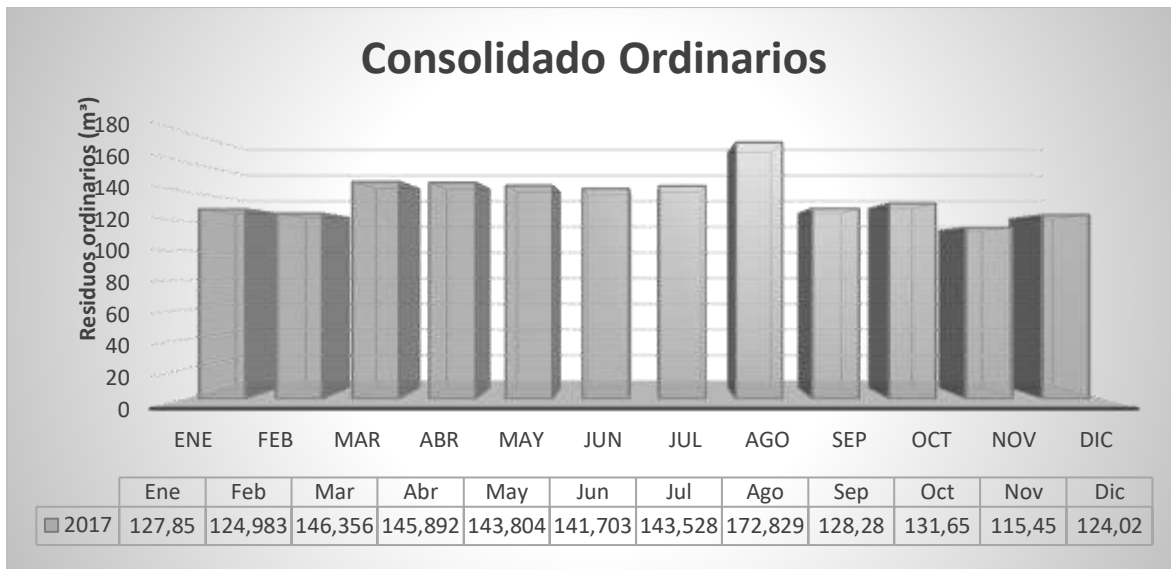
- ✓ El comportamiento de la generación y disposición final de residuos de construcción y demolición - RCD que se presentó durante el 2017 se presenta en el siguiente gráfico. Ahora bien, con base en la información se puede determinar que el mes de mayor generación fue febrero con **3497 m³**, mientras que el mes en el que menos se generó fue noviembre con **517 m³**. La variabilidad evidenciada en el gráfico en cuanto a la generación y disposición de residuos de construcción y demolición está sujeta al desarrollo y la misma dinámica de las actividades constructivas al interior del proyecto del aeropuerto.



Fuente: HSEQ – 2018.

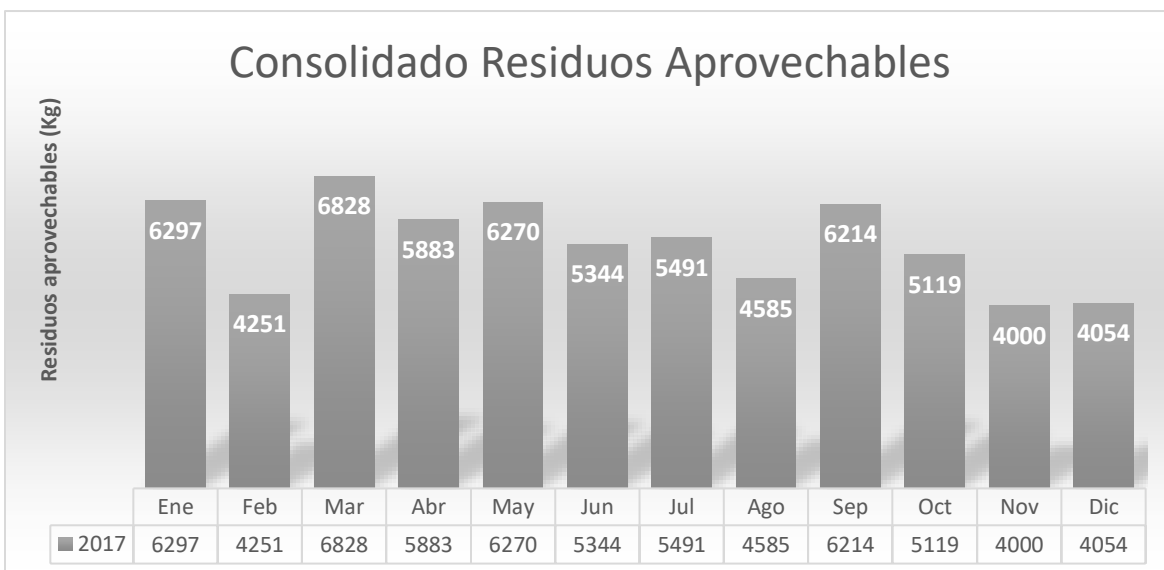
1.2. Ordinarios

- ✓ Por otra parte, el comportamiento de la generación de residuos ordinarios generados en el año de 2017 se presenta en el gráfico relacionado a continuación, donde como conclusión se puede observar que el mes de mayor generación fue agosto del año en comento, mientras que el mes de menor generación fue noviembre de 2017.



Fuente: HSEQ – 2018.

- ✓ Adicionalmente, como gestión adelantada en el centro de acopio de residuos ordinarios relacionada con la clasificación y separación de residuos susceptibles de aprovechamiento y recuperación, se tiene que durante el 2017 se entregó un total de **64.3** toneladas de residuos reciclables a la Fundación Puerta de Oro. En el gráfico relacionado a continuación, se presenta las cantidades entregadas de forma mensual a dicha Fundación sin ánimo de lucro. Finalmente, de la información consolidada se puede establecer que el mes en que mayor residuo se aprovecharon residuos fue en el mes marzo, con un total de **6.828** Kilogramos.



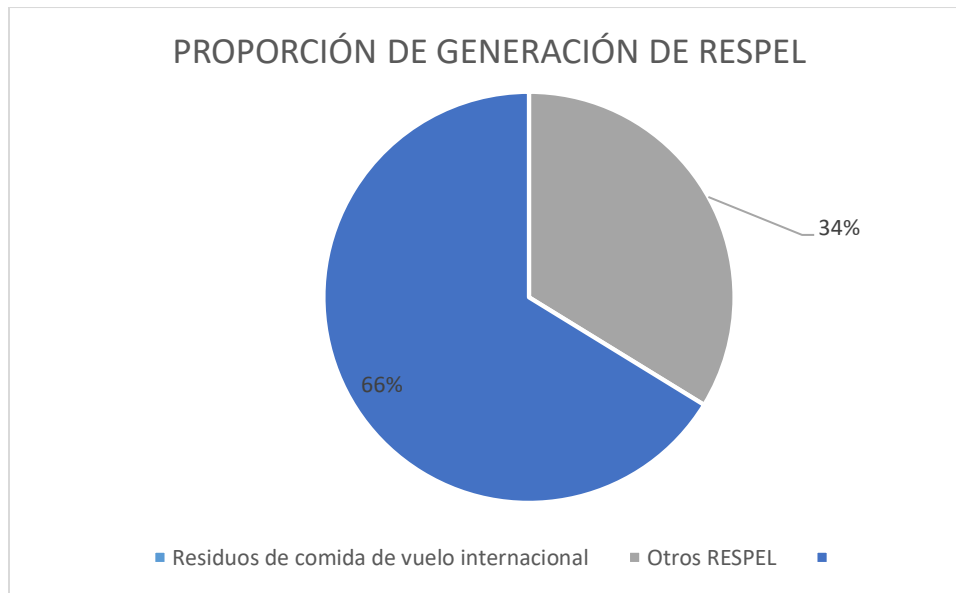
Fuente: HSEQ – 2018.

- ✓ Por otra parte, durante el 2017 se realizó el adecuado manejo de residuos especiales y peligrosos - RESPEL con el gestor aliado en este caso es TECNIAMSA E.S.P. Ahora bien, en total se realizó la gestión de **68.1** toneladas de residuos. Mediante el gráfico relacionado a continuación se presentan las cantidades entregadas mensualmente a al gestor autorizado. Finalmente, del gráfico se puede establecer que el mes en que mayor generación se presentó fue en mayo con **7042.2** kilogramos, mientras que el mes de menor generación fue noviembre con **3386.1** kilogramos.



Fuente: HSEQ – 2018.

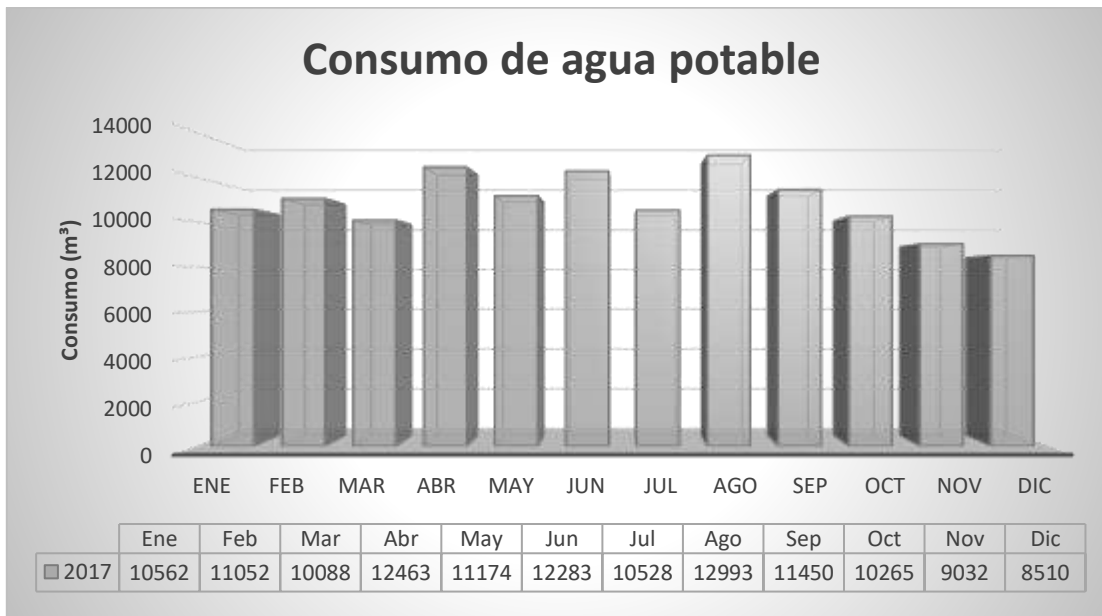
Es importante anotar que se puede determinar que el **66%** de los RESPEL entregados al gestor autorizado corresponde a residuos de comida de vuelos internacionales, mientras que el **34%** restante, corresponde a otros residuos de tipo especial y/o peligrosa generados en el proyecto del aeropuerto.



Fuente: HSEQ – 2018.

2. Consumo de Agua Potable

Respecto al consumo de agua registrado durante el 2017 se presenta en el gráfico relacionado a continuación. De la información se puede determinar que el mes de mayor consumo fue agosto con **12.993 m³** mientras que el mes de menor consumo fue marzo con **8.510 m³**.



Fuente: HSEQ – 2018.

3. Generación y Tratamiento de Agua Residual Domestica

Para el año de 2017 se trató un total de **18.506,62** m³ de agua residual doméstica en las instalaciones de la planta de tratamiento de aguas residuales del Aeropuerto Internacional Ernesto Cortissoz. Posteriormente, es de precisar que el agua residual tratada es reutilizada para el riego de zonas verdes y jardines y humectación de vías destapadas. La cantidad utilizada se detalla mes a mes mediante el siguiente gráfico:



Fuente: HSEQ – 2018.

De la información presentada se puede concluir que el mes de mayor reutilización de aguas residuales tratadas fue marzo con una cantidad de **3336,16** m³ y el de menor reutilización fue mayo con una cantidad de **252** m³.

Finalmente, es importante resaltar que la cantidad de agua utilizada durante los meses mayo, junio, agosto y septiembre, fue menor en comparación con los otros meses, debido a que se presentaron precipitaciones las cuales redujeron la necesidad del uso para riego y humectación con aguas residuales tratadas.

4. Monitoreo de Agua Potable

Durante el periodo del año de 2017, mediante la contratación del laboratorio SERAMBIENTE se llevaron a cabo doce (12) monitoreos mensuales de agua potable, en cuatro (4) puntos y un segundo monitoreo anual en ocho (8) puntos al interior del aeropuerto. Cabe precisar que dicho laboratorio se encuentra debidamente acreditado por el IDEAM y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS.

Finalmente, y como conclusión se puede concluir que la calidad del agua potable que es suministrada por el Grupo Aeroportuario del Caribe S.A.S cumple con los criterios de calidad establecidos en los indicadores IRCA y la Resolución 2115 de 2007.

5. Monitoreo de Aguas Residuales – PTAR

Durante el periodo del año de 2017, mediante la contratación del laboratorio SERAMBIENTE se llevaron a cabo dos (2) monitoreos semestrales al agua residual tratada, a la salida del sistema de tratamiento.



INFORME AMBIENTAL - CONSOLIDADO DE 2017

Cabe precisar que dicho laboratorio se encuentra debidamente acreditado por el IDEAM y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS.

Finalmente, y como conclusión se puede concluir que el agua residual tratada en la Planta de Tratamiento por el Grupo Aeroportuario del Caribe S.A.S cumple con los criterios establecidos en la Resolución 0631 de 2015.

6. Monitoreo de Calidad de Aire y Ruido

Durante el periodo del año de 2017, mediante la contratación del laboratorio CONTROL DE CONTAMINACIÓN se llevó a cabo los siguientes monitoreos en las instalaciones del aeropuerto:

1. **Calidad de Aire:** se efectuó desde el 23 de diciembre de 2016 al 11 de enero de 2017.
2. **Emisión de Ruido y Ruido Ambiental:** se efectuó desde el 13 de diciembre de 2016 al 07 de enero de 2017.

Cabe precisar que dicho laboratorio se encuentra debidamente acreditado por el IDEAM y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS.

En materia de ruido y mediante los informes con los resultados obtenidos se puede concluir que cumple con los niveles de presión sonora establecidos en la Resolución 0627 de 2006, es decir las operaciones aeroportuarias y de modernización de la infraestructura aeroportuaria no interfieren o impactan a la comunidad aledaña. Finalmente, en materia de calidad de aire se pudo determinar que la calidad de aire del proyecto del aeropuerto es buena, dado que se cumplen con los límites permisibles para la calidad de aire contenidos en el a Resolución 0610 de 2010 y el Protocolo de Monitoreo de Calidad de Aire.

Atentamente,

Carlos Mario Garnica A.

Coordinador HSEQ

Grupo Aeroportuario del Caribe S.A.S