

INDICADORES DE DESEMPEÑO DASHBOARD AMBIENTAL

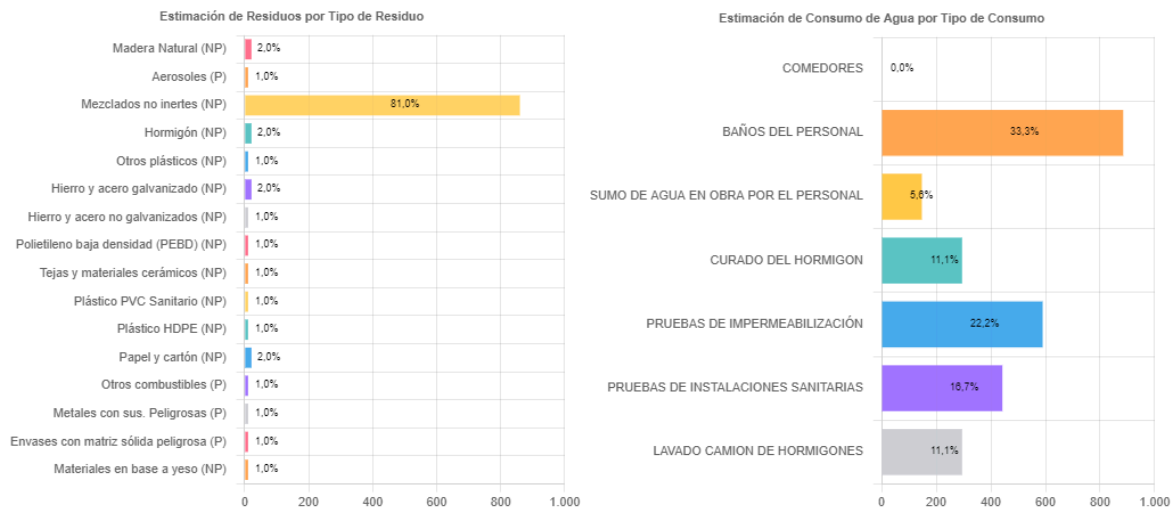
ÍNDICE

1. GRÁFICO DE ESTIMACIÓN	1
2. FILTROS	1
3. TABLA DE RECUENTO RCD ACUMULADOS	2
4. TABLA DE RECUENTO CONSUMO DE AGUA	3
5. GENERACIÓN DE RESIDUOS POR TIPO	4
6. VALORIZACIÓN POR TIPO DE RESIDUOS	5
7. REUTILIZACIÓN POR TIPO DE RESIDUO	6
8. EVOLUCIÓN TEMPORAL GENERACIÓN DE RCD	7
9. EVOLUCIÓN TEMPORAL CONSUMO DE AGUA	8
10. GRÁFICO DESGLOSE EVOLUCIÓN TEMPORAL RCD Y AGUA	9
11. COSTO RCD Y AGUA	10
12. DESCARGA REPORTERÍA	10



1. GRÁFICO DE ESTIMACIÓN

Los gráficos de estimación se fundamentan en los datos registrados en el Anexo 2. Estos gráficos no solo nos ayudarán a establecer una línea base de comparación, sino que también nos permitirán identificar posibles áreas de mejora. De esta manera, facilitaremos el análisis y comparación de nuestro progreso a lo largo del tiempo, conforme se realicen los registros de cuantificación correspondientes al Anexo 11.



En este ejemplo, se observa que los residuos no inertes representan la mayor parte de lo que se estima que se generará en volumen, lo que plantea un desafío significativo para encontrar alternativas que reduzcan su generación y disposición final.

En cuanto al consumo de agua, se destaca que la mayor parte se destina a los baños del personal y a las pruebas de impermeabilización. Esto sugiere que la empresa debería implementar estrategias para optimizar el uso del agua, priorizando acciones en aquellos ámbitos que presentan un mayor consumo.

Nota: En gráfico RCD - unidad de medida expresada en toneladas. En gráfico Agua - unidad de medida expresada en m³.

2. FILTROS

Filtros:

Desde: Hasta:

Para llevar a cabo un análisis exhaustivo de las etapas o partidas de un proyecto, estos filtros te permitirán seleccionar los períodos de tiempo que desees visualizar, ya sea por años, meses o rangos de tiempo específicos.

3. TABLA DE RECUESTO RCD ACUMULADOS

La tabla de recuento de RCD acumulados te permite visualizar los valores alcanzados durante el periodo de tiempo que se seleccionó en los filtros, además, te permite visualizar el indicador de generación alcanzado hasta la fecha y el la variación con el indicador meta.

TABLA RECUESTO RCD ACUMULADA EN LA OBRA (sumatoria de reportes)												
N° de Reportes	A RCD Generados (Acumulados)			B RCD Valorizados			C RCD Reutilizados			RCD Enviados a disposición Final (A-(B+C))		
	m3	kg	ton	m3	kg	ton	m3	kg	ton	m3	kg	ton
9	121,93	87649	87,65	51,33	19025	19,02	0	0	0	70,6	68624	68,63
Indicador de generación alcanzado hasta la fecha				0,0298								
Variación con indicador meta				513% Si el resultado es superior a 100% indica que se está generando menos RCD que el dato de comparación utilizado. Al contrario, si el resultado es menor a 100% quiere decir que se está generando más RCD que el valor de referencia.								

Indicador de generación alcanzado hasta la fecha:

m3 enviados a disposición final acumulados (A-(B+C)) / m2 totales construidos (información registrada en anexo 2) multiplicado por el % de avance de la obra (Información registrada en el último reporte del anexo 11 dentro del rango de tiempo seleccionado)

Fórmula:

$$\frac{A-(B+C)}{m2 \text{ totales construidos} \times \% \text{ avance obra}}$$

Variación con indicador meta (sólo para obras de construcción):

Meta de factor de generación de RCD (Se registra en la etapa de estimación, anexo 2) dividido por Indicador de generación alcanzado hasta la fecha multiplicado por 100.

Fórmula

$$\frac{\text{Meta factor de generación (Anexo 2)}}{\text{Indicador de generación alcanzado hasta la fecha}} \times 100$$

Nota: Si el resultado es superior a 100% indica que se está generando menos RCD que el dato de comparación utilizado. Al contrario, si el resultado es menor a 100% quiere decir que se está generando más RCD que el valor de referencia.

En este ejemplo, se observa que el proyecto de la empresa tipo está consiguiendo que la mayoría de los residuos sean valorizados, reduciendo al máximo su indicador de generación y superando la meta establecida en cuanto a la reducción de generación indicada en la etapa de estimación.

4. TABLA DE RECuento CONSUMO DE AGUA

La tabla de recuento de Agua acumulada te permite visualizar los consumos alcanzados durante el periodo de tiempo que se seleccionó en los filtros, además, te permite visualizar el indicador de generación alcanzado hasta la fecha y el la variación con el indicador meta.

TABLA RECuento CONSUMO AGUA ACUMULADA (sumatoria de reportes)						
N° de Reportes	A Agua consumida (acumulado)		B Consumo prevenido, reducido o reutilización		Total consumo (A-B)	
	m3	lt	m3	lt	m3	lt
9	368,9	368900	0,29	294,99	368,61	368605,01
Indicador de generación alcanzado hasta la fecha	0,16					
Variación con indicador meta	308,44%		Si el resultado es superior a 100% indica que se está consumiendo menor cantidad de agua que el dato de comparación utilizado. Al contrario, si el resultado es menor a 100% quiere decir que se está consumiendo mayor cantidad de agua que el valor de referencia.			

Indicador de generación alcanzado hasta la fecha:

m3 total consumo de agua (A-B) / m2 totales construidos (información registrada en anexo 2) multiplicado por el % de avance de la obra (Información registrada en el último reporte del anexo 11 dentro del rango de tiempo seleccionado)

Fórmula:

$$\frac{A-B}{m2 \text{ totales construidos} \times \% \text{ avance obra}}$$

Variación con indicador meta (sólo para obras de construcción):

Meta de factor de consumo de agua (Se registra en la etapa de estimación, anexo 2) dividido por Indicador de generación alcanzado hasta la fecha multiplicado por 100.

Fórmula

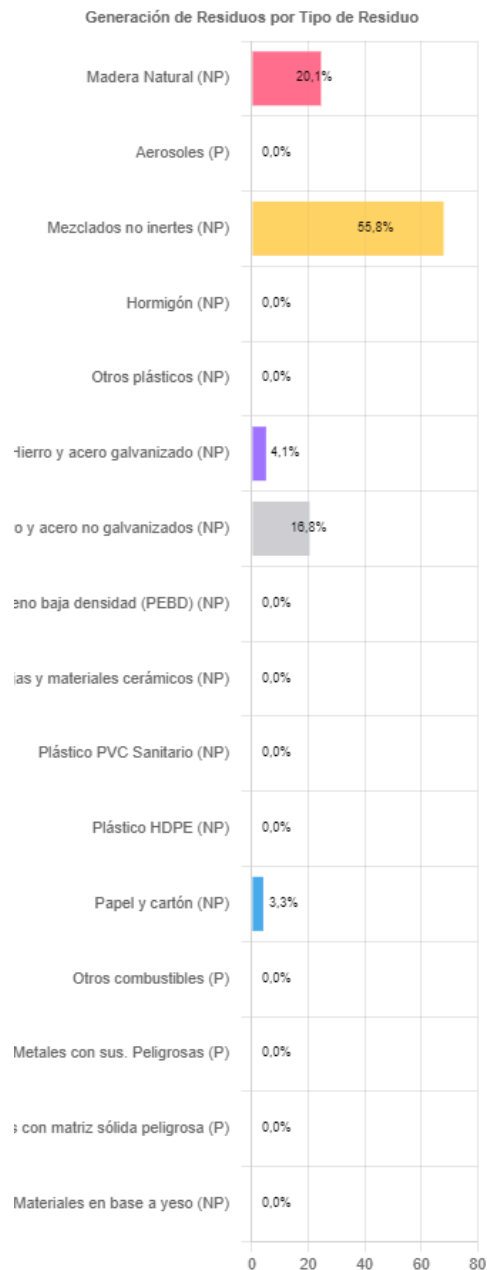
$$\frac{\text{Meta factor de consumo de agua (Anexo 2)}}{\text{Indicador de generación alcanzado hasta la fecha}} \times 100$$

Nota: Si el resultado es superior a 100% indica que se está consumiendo menor cantidad de agua que el dato de comparación utilizado. Al contrario, si el resultado es menor a 100% quiere decir que se está consumiendo mayor cantidad de agua que el valor de referencia.

En este ejemplo, se evidencia que el proyecto de la empresa ha alcanzado un nivel de consumo de agua inferior al estimado. Esto demuestra que, mediante la implementación de buenas prácticas, ha logrado reducir significativamente el uso de agua en las actividades del proyecto.

5. GENERACIÓN DE RESIDUOS POR TIPO

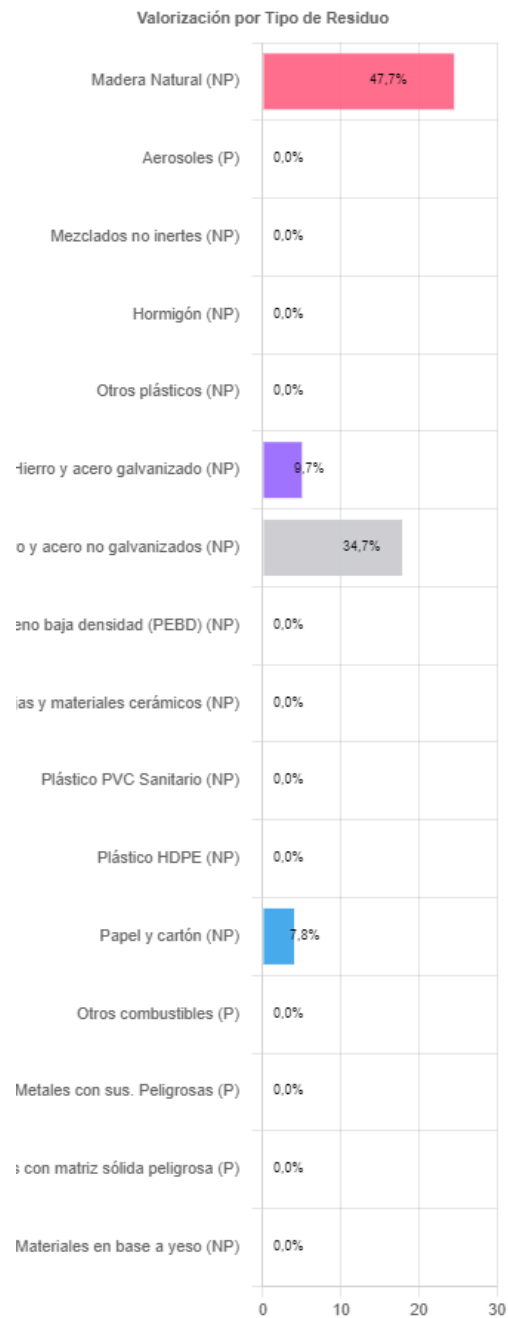
Los gráficos de generación de residuos, clasificados por tipo, se basan en los datos recopilados durante la etapa de cuantificación. Estas visualizaciones son herramientas valiosas para identificar cuáles son los residuos más generados en función del periodo de tiempo seleccionado. Al comprender esta información, es posible implementar medidas efectivas para prevenir, reducir, reutilizar o valorizar los residuos, con el objetivo de disminuir los volúmenes destinados a disposición final.



Nota: Unidad de medida expresada en toneladas.

6. VALORIZACIÓN POR TIPO DE RESIDUOS

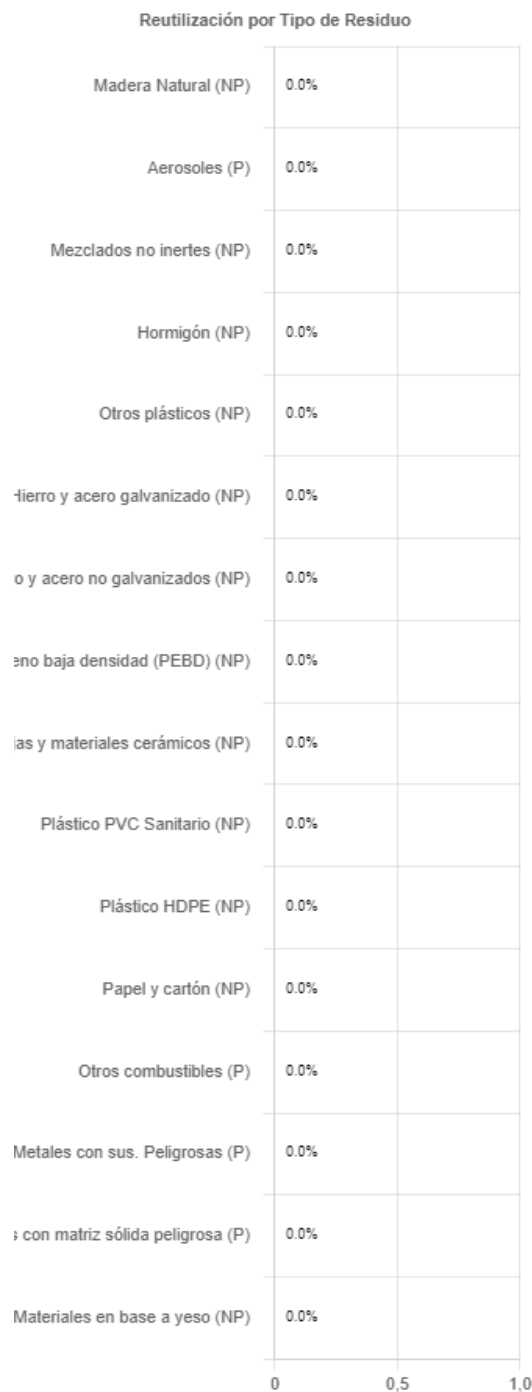
Los gráficos de valorización de residuos, clasificados por tipo, corresponden a los datos recopilados durante la etapa de cuantificación. Esta visualización facilita la identificación de los residuos que han sido valorizados en comparación con otros, destacando el impacto positivo de las buenas prácticas implementadas por la empresa. A futuro, estos datos podrían ser vinculados con, por ejemplo, la reducción de huella de carbono incorporado en un proyecto de construcción.



Nota: Unidad de medida expresada en toneladas.

7. REUTILIZACIÓN POR TIPO DE RESIDUO

Los gráficos de reutilización de residuos, clasificados por tipo, corresponden a los datos recopilados durante la etapa de cuantificación. Esta visualización permite identificar los residuos que se reutilizan tanto dentro como fuera de la obra, contribuyendo a evitar que estos terminen en disposición final y reduciendo el indicador de generación por metro cuadrado construido. Es importante señalar que, en este caso específico, la empresa no ha reportado reutilización por tipo de residuos.

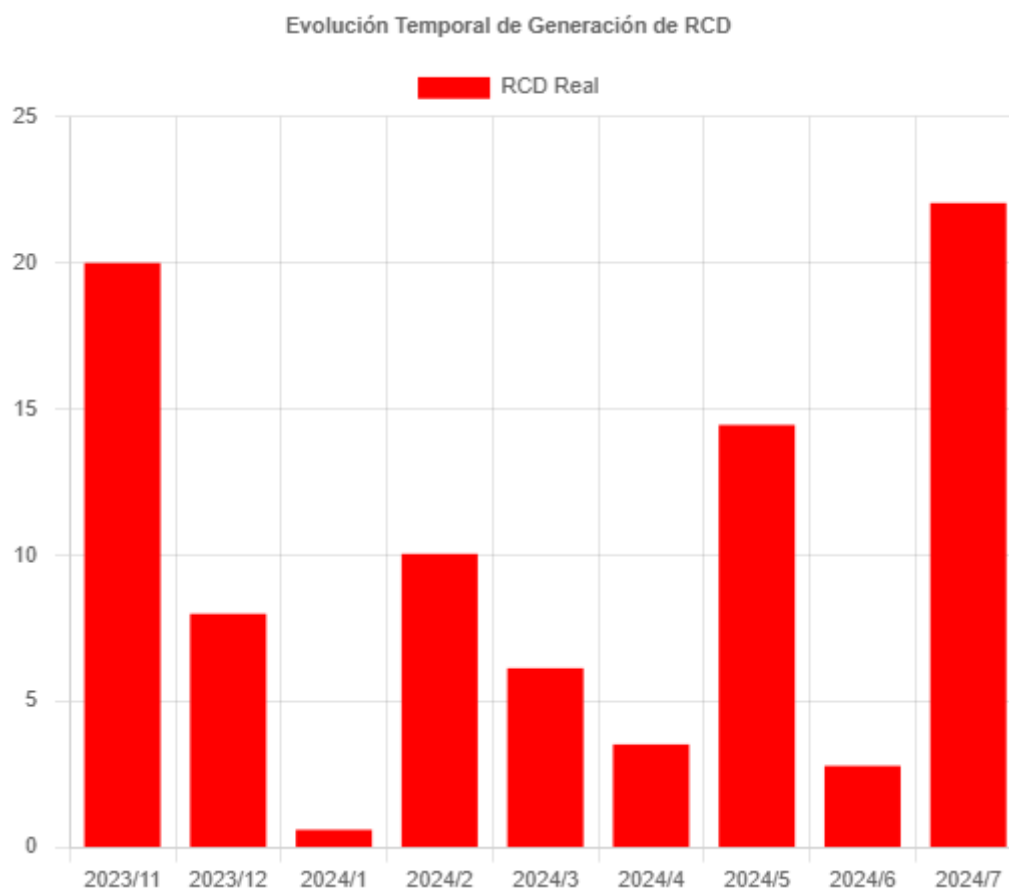


Nota: Unidad de medida expresada en toneladas.

8. EVOLUCIÓN TEMPORAL GENERACIÓN DE RCD

En el gráfico se presenta la evolución mensual de la generación real de Residuos de Construcción y Demolición (RCD), donde la cantidad generada se muestra en color rojo. Este gráfico permite observar las variaciones en la generación de RCD a lo largo del tiempo, facilitando la identificación de tendencias y patrones en los procesos constructivos de manera mensual.

A través de este análisis, es posible detectar los meses en los que la generación de RCD supera ciertos niveles, lo que puede indicar la necesidad de implementar medidas de mejora o ajustes en la gestión de residuos. Esta información es ideal para optimizar los procesos y asegurar una gestión más eficiente de los RCD.

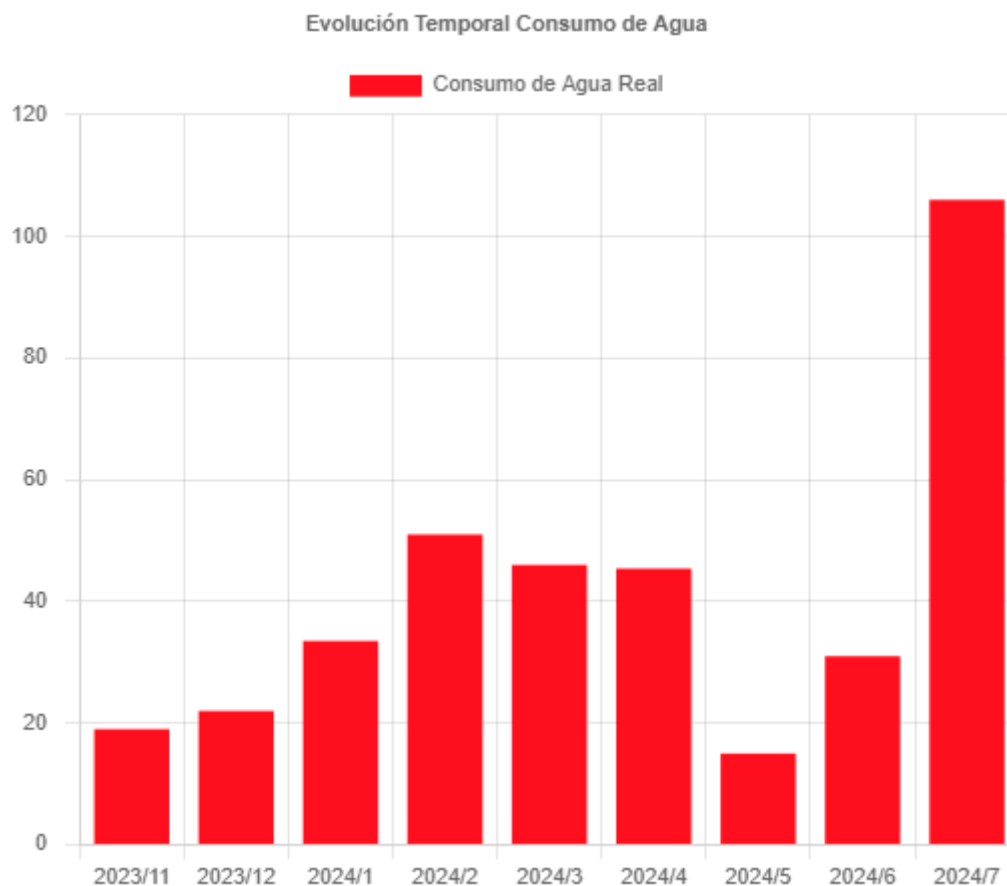


Nota: Unidad de medida expresada en toneladas.

9. EVOLUCIÓN TEMPORAL CONSUMO DE AGUA

Al igual que el gráfico anterior, se presenta la evolución mensual del consumo de agua, donde la cantidad consumida se muestra en color rojo. Este gráfico permite observar las variaciones en el consumo de agua a lo largo del tiempo, facilitando la identificación de tendencias y patrones en el uso mensual.

A través de este análisis, es posible detectar los meses en los que el consumo de agua alcanza niveles elevados, lo que puede indicar la necesidad de implementar medidas de eficiencia o ajustes en la gestión del recurso hídrico.

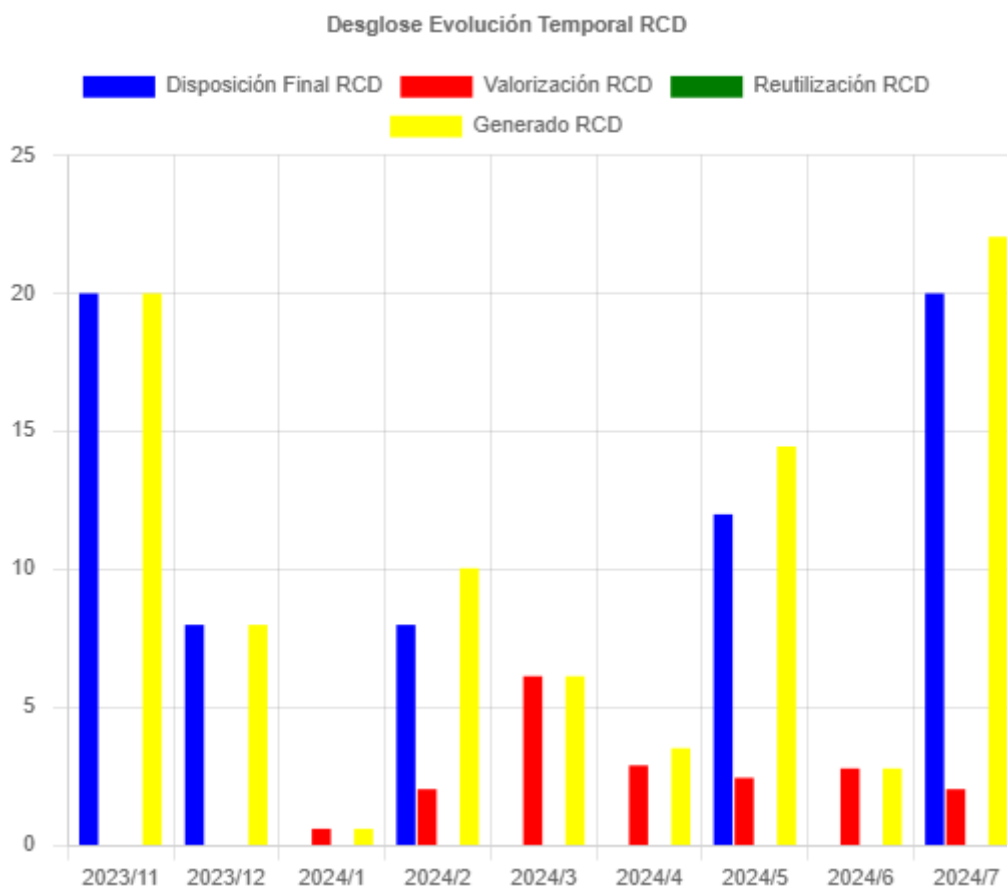


Nota: Unidad de medida expresada en m³

10. GRÁFICO DESGLOSE EVOLUCIÓN TEMPORAL RCD Y AGUA

Los gráficos desglosados de evolución temporal de los Residuos de Construcción y Demolición (RCD) permiten identificar el tratamiento que reciben estos residuos cada mes, ya sea a través de su reutilización, valorización o disposición final.

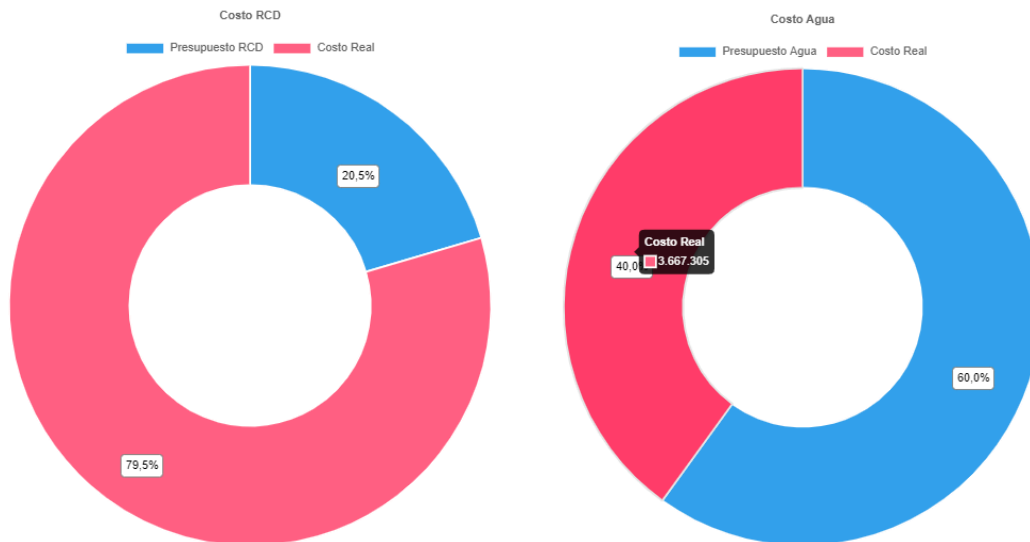
Este análisis nos proporciona una visión clara de los meses en los que hemos logrado gestionar los residuos de manera eficiente, minimizando al máximo la disposición final. Asimismo, también nos permite identificar aquellos meses en los que ha habido un aumento en la disposición final, lo que nos llevará a evaluar y proponer acciones para mejorar nuestra gestión en el futuro. IDEM en gráfico de evolución temporal mensual de consumo de agua.



Nota: En gráfico RCD - unidad de medida expresada en toneladas. En gráfico Agua - unidad de medida expresada en m³.

11. COSTO RCD Y AGUA

Este gráfico facilita la comparación entre los costos incurridos y el presupuesto estimado, tanto para la gestión de Residuos de Construcción y Demolición (RCD) como para el consumo de agua. Esta información es fundamental, ya que permite gestionar de manera eficiente el saldo restante del presupuesto, optimizando así los recursos disponibles para el proyecto.



12. DESCARGA REPORTERÍA

Justo bajo los gráficos de costos de RCD y Agua, podrás encontrar el botón “Excel” el cual al pinchar te permitirá descargar la reportería del periodo de tiempo que hayas seleccionado para visualizar.

