



BRAHM
PRECISION

CUADRO DE MANDO E INDICADORES DE DESEMPEÑO AMBIENTAL

Periodo de desempeño: 2025

Evolución histórica: 2021-2025

BPPCS Centro de Manzanares (Ciudad Real)

Índice de Contenido

1. Resumen ejecutivo.....	4
2. Metodología de seguimiento.....	5
2.1. Reglas de interpretación.....	5
3. Energía y combustibles.....	6
3.1. Electricidad renovable y autoconsumo	7
3.2. Indicadores energéticos globales.....	7
4. Emisiones de gases de efecto invernadero.....	8
4.1. KPI de emisiones.....	8
5. Agua	9
6. Residuos.....	10
6.1. Recuperación de residuos.....	10
7. Corrientes de residuos y materiales	11
7.1. Taladrina y productos químicos	11
8. Cumplimiento legal.....	12
9. Cuadro maestro de KPI.....	12
10. Prioridades de mejora	13

Finalidad. Consolidar los principales indicadores ambientales de BPPCS, analizar su evolución y establecer una base trazable para la toma de decisiones, la revisión por la dirección y la mejora continua.

Organización	BRAHM PRECISION PRODUCTS CORPORATION SPAIN, S.A.
Actividad	Mecanizado y montaje de componentes metálicos para automoción
Periodo reportado	Ejercicio 2025
Fecha de emisión	31/08/2026
Versión	1.0

1. Resumen ejecutivo

BPPCS dispone de un sistema de seguimiento ambiental con datos semestrales y anuales, series históricas y ratios normalizados por toneladas de producto terminado. Para 2025 se mantienen indicadores sobre energía, agua, combustibles, emisiones GEI, residuos y evaluación legal. Los valores absolutos y los ratios de intensidad se interpretan conjuntamente.

7.264 t Producto terminado	4.209.191 kWh Electricidad	6.926 m3 Agua	253,80 t CO2e Huella controlada
14,48 t Residuos peligrosos	762,9 t RNP reciclable	8,89 % Vertedero	95,82 % Evaluación legal

Indicador	2024	2025	Variación	Lectura
Intensidad eléctrica	544,3 kWh/t	579,5 kWh/t	+6,5 %	Aumento
Intensidad gas natural	184,1 kWh/t	205,9 kWh/t	+11,9 %	Aumento
Intensidad agua	0,924 m3/t	0,953 m3/t	+3,1 %	Ligero aumento
Intensidad gasóleo	0,412 L/t	0,275 L/t	-33,1 %	Reducción significativa
Intensidad GEI	0,0313 t CO2e/t	0,0349 t CO2e/t	+11,6 %	Aumento interanual; muy inferior a 2021
Residuos peligrosos	3,48 kg/t	1,99 kg/t	-42,8 %	Reducción significativa
Residuos a vertedero	12,92 %	8,89 %	-4,03 p.p.	Mejora significativa

Conclusión 2025
Mejoran de forma destacada el gasóleo, la intensidad de residuos peligrosos y el porcentaje de residuos destinados a vertedero. La intensidad eléctrica y la intensidad de gas natural aumentan respecto a 2024. La GEI de 2025 es aproximadamente un 73,2 % inferior a 2021.

2. Metodología de seguimiento

La referencia principal de normalización es la tonelada de producto terminado (t PT). Los ratios anuales se obtienen dividiendo el consumo o residuo anual entre la producción anual correspondiente. El seguimiento combina datos semestrales, totales anuales y evolución histórica.

Elemento	Criterio	Aplicación
Valor absoluto	Cantidad total anual	Representa la magnitud total del aspecto ambiental
Ratio de intensidad	Valor anual / t PT	Permite comparar ejercicios con distinto nivel productivo
Seguimiento	1er semestre, 2.º semestre y total anual	Permite analizar la evolución dentro del ejercicio

2.1. Reglas de interpretación

Los resultados se analizan de forma conjunta mediante valores absolutos y ratios de intensidad. Esta combinación permite relacionar el comportamiento ambiental con el nivel de producción y facilita la identificación de tendencias, desviaciones y oportunidades de mejora.

Seguimiento de residuos

El cuadro de mando integra la generación de residuos, las principales corrientes, su destino y el ratio de residuos a vertedero. El KPI de residuos recuperados se expresa a partir de las corrientes destinadas a reutilización, reciclaje u otras operaciones de recuperación.

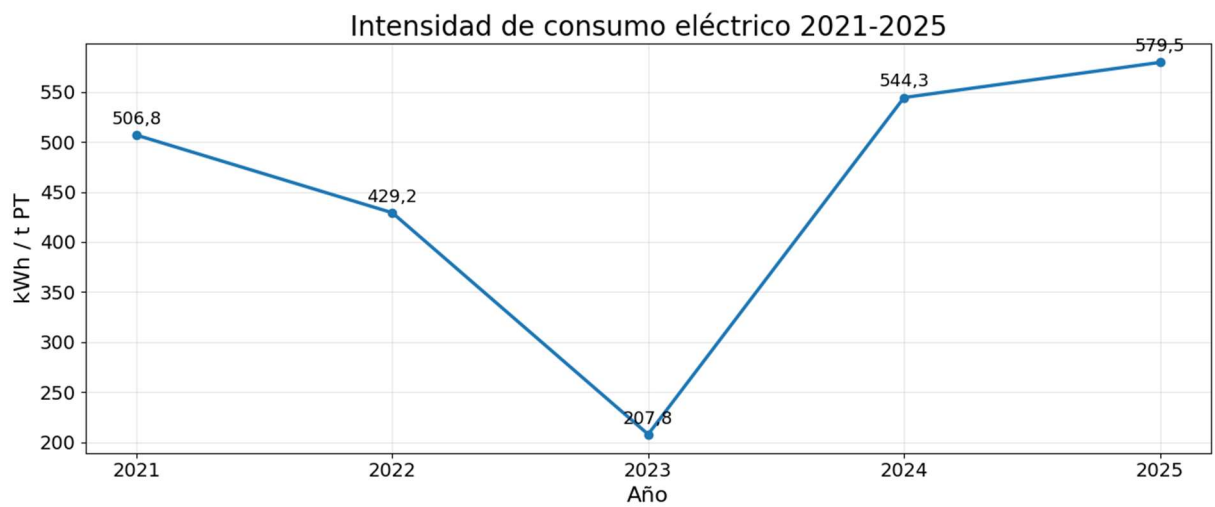
3. Energía y combustibles

El seguimiento energético de BPPCS contempla el consumo de electricidad, gas natural y gasóleo, junto con sus correspondientes ratios de intensidad respecto a las toneladas de producto terminado.

Electricidad de origen renovable

La electricidad utilizada por BPPCS procede de fuentes renovables: una parte se genera mediante las instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo de la planta y el resto es suministrado por una comercializadora con origen de la electricidad 100 % renovable. En consecuencia, las emisiones de Alcance 2 asociadas al consumo de electricidad, según el enfoque basado en mercado, son 0 t CO2e.

KPI	2024	2025	Unidad
Electricidad total	3.966,021	4.209,191	MWh/año
Intensidad eléctrica	544,3	579,5	kWh/t PT
Electricidad procedente de comercializadora	3.628,421	3.664,091	MWh/año
Autoconsumo	337,600	545,100	MWh/ año
Electricidad de origen renovable	100	100	% de la electricidad consumida
Emisiones Alcance 2 asociadas a electricidad	0	0	t CO2e/año
Gas natural	1.341,000	1.495,553	MWh/año
Intensidad gas natural	184,1	205,9	kWh/t PT
Gasóleo	3.000	2.000	L/año
Intensidad gasóleo	0,412	0,275	L/t PT



3.1. Electricidad renovable y autoconsumo

Indicador	Criterio de seguimiento	Unidad
Electricidad de origen renovable	Electricidad procedente de autoconsumo fotovoltaico y suministro externo 100 % renovable	%
Autoconsumo fotovoltaico	Electricidad generada y autoconsumida en las instalaciones	kWh/año
Electricidad renovable adquirida	Electricidad suministrada por comercializadora con origen 100 % renovable	kWh/año
Emisiones Alcance 2 - enfoque basado en mercado	Emisiones asociadas al consumo de electricidad conforme al origen contractual del suministro	t CO2e/año

La combinación de generación fotovoltaica para autoconsumo y suministro eléctrico externo de origen renovable permite mantener el 100 % de la electricidad consumida con origen renovable y un resultado de 0 t CO2e de Alcance 2 asociadas a la electricidad bajo el enfoque basado en mercado.

3.2. Indicadores energéticos globales

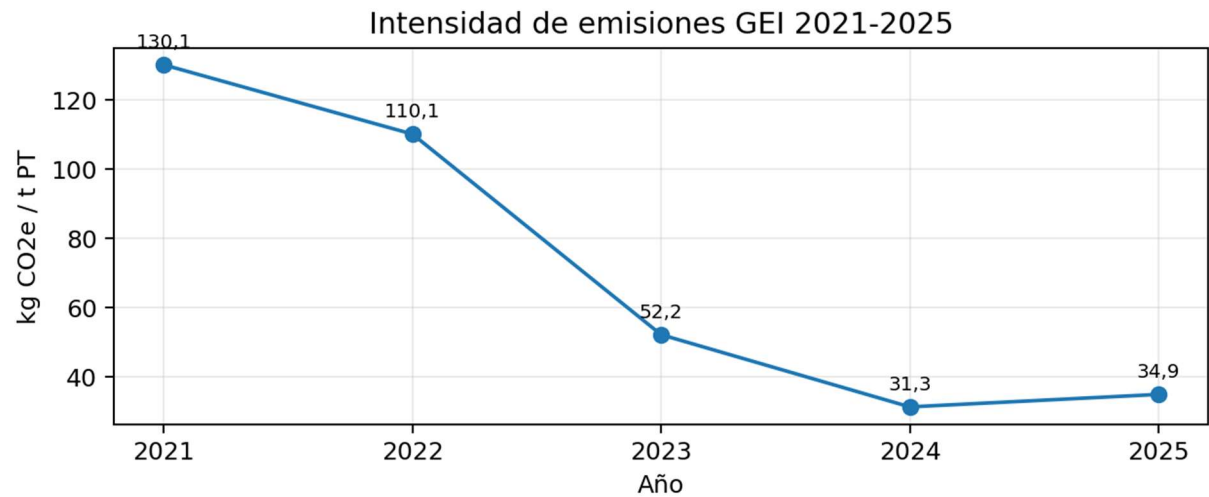
KPI	Fórmula	2024	2025	Unidad
Energía total	Electricidad + gas natural + energía equivalente de combustibles	5.337.021	5.724.744	kWh/año
Intensidad energética total	Energía total / t PT	732,5	788,1	kWh/t PT
Energía renovable	Electricidad renovable adquirida + autoconsumo fotovoltaico	3.966.021	4.209.191	kWh/año
Porcentaje de energía renovable sobre energía total	Energía renovable / energía total × 100	74,31	73,53	%

Para la agregación energética, el gasóleo se expresa como energía equivalente utilizando 10 kWh/L. El 100 % de la electricidad consumida es de origen renovable e incluye tanto la electricidad adquirida a la comercializadora como el autoconsumo fotovoltaico. Al incluir gas natural y gasóleo en la energía total, la participación renovable sobre la energía total es del 74,31 % en 2024 y del 73,53 % en 2025.

4. Emisiones de gases de efecto invernadero

BPPCS realiza seguimiento anual de las emisiones de CO2 equivalente y de la intensidad por tonelada de producto terminado. Las principales fuentes directas asociadas a la actividad incluyen el gas natural y el gasóleo. El seguimiento de la electricidad renovable y del autoconsumo fotovoltaico complementa el análisis de emisiones indirectas.

Año	Huella controlada (t CO2e)	Intensidad (kg CO2e/t PT)
2021	491,04	130,58
2022	403,37	107,76
2023	202,03	51,77
2024	228,28	31,31
2025	253,80	34,94



En 2025 la huella controlada asciende a 253,80 t CO2e y la intensidad a 34,94 kg CO2e/t PT. Frente a 2021, se mantiene una reducción aproximada del 73,2 %.

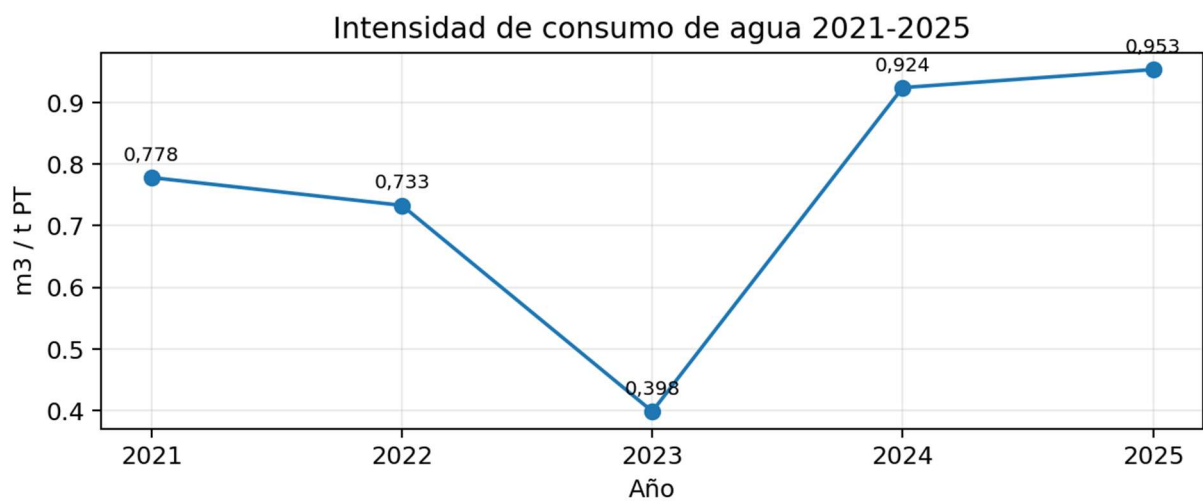
4.1. KPI de emisiones

KPI	Fórmula / contenido	Unidad
Emisiones directas	Emisiones asociadas a combustibles y fuentes directas de la organización	t CO2e/año
Emisiones indirectas de electricidad	Emisiones asociadas al consumo eléctrico según el enfoque de cálculo aplicado	t CO2e/año
Intensidad GEI	Emisiones GEI / t PT	kg CO2e/t PT

Las emisiones indirectas de electricidad son de 0 t CO2e/año porque además de que tenemos placas fotovoltaicas para autoconsumo, nuestra comercializadora tiene factor de emisión 0 ya que proviene de fuentes 100% renovables.

5. Agua

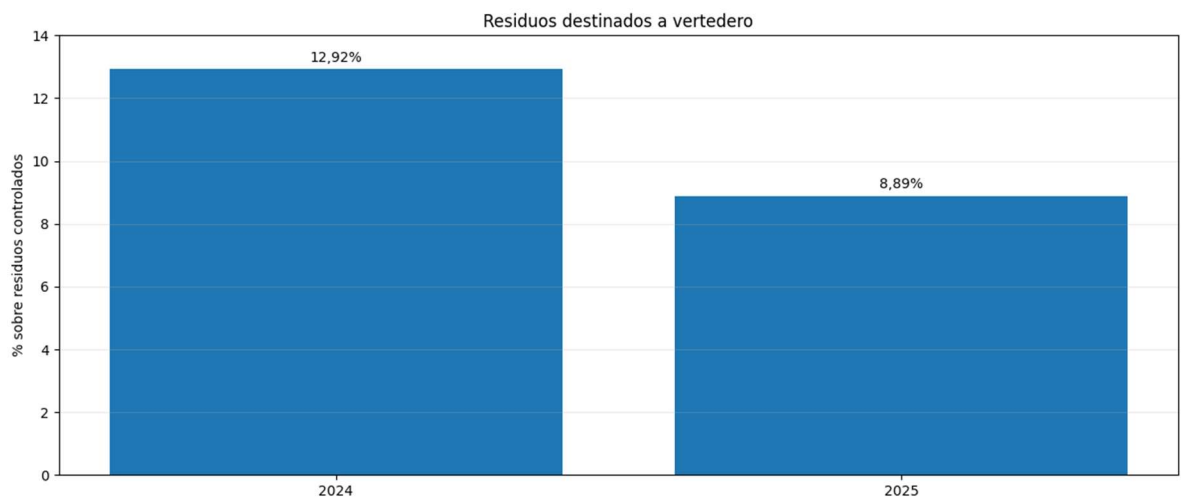
Año	Agua (m3)	Producción (t PT)	Intensidad (m3/t PT)
2021	3.736	3.760	0,994
2022	4.050	3.736	1,084
2023	3.000	3.902	0,769
2024	6.733	7.286	0,924
2025	6.926	7.264	0,953



6. Residuos

El sistema distingue residuos peligrosos, residuos no peligrosos reciclables, corrientes específicas y residuos destinados a vertedero. El seguimiento del destino final permite analizar la evolución de la recuperación y de la eliminación.

KPI	2024	2025	Variación 2025/2024
Residuos peligrosos - calculados (t)	25,36	14,48	-42,9 %
Intensidad RP (kg/t PT)	3,48	1,99	-42,8 %
RNP reciclable - calculado (t)	785,4	762,9	-2,9 %
Intensidad RNP reciclable (kg/t PT)	107,81	105,03	-2,6 %
Residuos a vertedero (t)	14,53	7,94	-45,4 %
Ratio a vertedero	12,92 %	8,89 %	-4,03 %



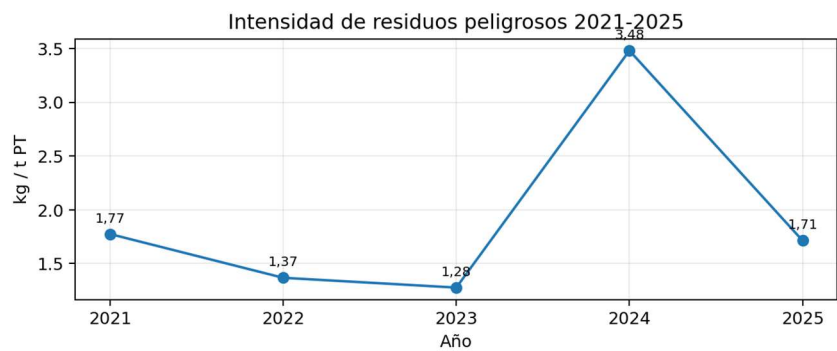
La cantidad de residuos destinada a vertedero disminuye de 14,53 t en 2024 a 7,94 t en 2025, lo que supone una reducción del 45,4 %. El ratio asociado baja de 12,92 % a 8,89 %, una mejora de 4,03 puntos porcentuales, reflejando una evolución favorable del destino de los residuos.

6.1. Recuperación de residuos

El KPI de residuos recuperados se obtiene sumando las toneladas de corrientes destinadas a reutilización, reciclaje u otras operaciones de recuperación. La tasa de recuperación se expresa como el porcentaje de residuos recuperados sobre el total de residuos generados.

7. Corrientes de residuos y materiales

Corriente	Ratio 2025	Unidad
Aceite usado / agua con hidrocarburos	0,504	kg/t PT
Guantes, trapos, papel, serrín contaminados	0,156	kg/t PT
Bidones/envases metálicos contaminados	0,070	kg/t PT
Envases plásticos contaminados	0,030	kg/t PT
Lodos metálicos	0,087	kg/t PT
Lodos metálicos TAR depuradora	0,094	kg/t PT
Madera	4,366	kg/t PT
Chatarra metálica	83,393	kg/t PT
Plástico	3,430	kg/t PT
Papel y cartón	2,562	kg/t PT



La intensidad de residuos peligrosos se reduce un 42,8 % frente a 2024. El seguimiento por corrientes facilita la identificación de los residuos con mayor peso relativo y el análisis de su evolución.

7.1. Taladrina y productos químicos

A continuación, se muestran los consumos del 2024 y 2025 de taladrina, aceites, detergentes, grasas y otros productos químicos, donde se aprecia una reducción durante el 2025 y optimización de Recursos.

KPI	2024	2025	Unidad
Consumo de taladrina	6910	5200	kg/año
Consumo de aceites	3150	2970	kg/año
Consumo de detergentes	2160	580	kg/año
Consumo de grasa	920	620	kg/año
Consumo de productos químicos	2920	1970	kg/año

8. Cumplimiento legal

Indicador	2024	2025	Variación	Lectura
Cumplimiento legal (nº requisitos cumplidos)	284	287	+3	Mejora
Ratio de cumplimiento legal (%)	95,78%	95,82%	+0,04%	Mejora
Denuncias de irregularidades (n.º denuncias)	0	0	0	Sin incidencias
Casos de corrupción detectados (n.º casos de corrupción)	0	0	0	Sin incidencias

En 2025 el resultado de cumplimiento legal mejoró, de 287 frente a 284 requisitos legales cumplidos en 2024. No se registraron denuncias de irregularidades ni casos de corrupción detectados durante el ejercicio, manteniéndose ambos indicadores en cero.

9. Cuadro maestro de KPI

Código	KPI	Unidad	Frecuencia
EN-01	Electricidad total	KWh/año	Mensual / Semestral
EN-02	Intensidad eléctrica	kWh/t PT	Semestral / Anual
EN-03	Gas natural	MWh/año	Mensual / Semestral
EN-04	Intensidad gas natural	kWh/t PT	Semestral / Anual
EN-05	Gasóleo	L/año	Mensual / Semestral
EN-06	Intensidad gasóleo	L/t PT	Semestral / Anual
EN-07	Energía total	kWh/año	Anual
EN-08	Energía renovable	kWh/año y %	Anual
GEI-01	Emisiones GEI	t CO2e/año	Semestral / Anual
GEI-02	Intensidad GEI	kg CO2e/t PT	Semestral / Anual
AG-01	Consumo de agua	m3/año	Mensual / Semestral
RES-01	Residuos peligrosos (cálculo individual)	t/año	Semestral / Anual
RES-02	Intensidad RP	kg/t PT	Semestral / Anual
RES-03	RNP reciclable (cálculo individual)	t/año	Semestral / Anual

Código	KPI	Unidad	Frecuencia
RES-04	Intensidad RNP reciclable	kg/t PT	Semestral / Anual
RES-05	Residuos a vertedero	t/año y %	Semestral / Anual
RES-06	Residuos recuperados	t/año y %	Anual
MAT-01	Consumo de taladrina	L/año	Mensual / Anual
GES-01	Evaluación legal	%	Anual

10. Prioridades de mejora

Las prioridades de mejora se orientan al desempeño energético, la reducción de emisiones, la recuperación de residuos, la gestión del agua y la optimización del uso de taladrina.

Acción	Objetivo	Prioridad	Responsable	Horizonte	Indicador
Optimización del consumo energético	Reducir la intensidad energética	Alta	Medio Ambiente / Mantenimiento	2026-2030	kWh/t PT
Seguimiento de energía renovable	Incrementar y mantener el uso de energía renovable	Alta	Mantenimiento / Administración	2026-2030	kWh renovables y %
Optimización del consumo de gas natural	Reducir la intensidad de consumo	Alta	Mantenimiento	2026-2030	kWh/t PT
Reducción de la intensidad GEI	Mejorar el desempeño de emisiones	Alta	Medio Ambiente	2026-2030	kg CO2e/t PT
Incremento de recuperación de residuos	Favorecer reutilización, reciclaje y otras operaciones de recuperación	Alta	Medio Ambiente	2026-2030	t recuperadas y %
Optimización del consumo de agua	Reducir la intensidad hídrica	Media	Mantenimiento / Medio Ambiente	2026-2030	m3/t PT
Optimización de la taladrina	Reducir consumo y generación de residuo	Alta	Producción / Mantenimiento	2026-2030	L/t PT y kg/t PT

Cierre

El cuadro de mando 2025 refleja un sistema de medición ambiental implantado, con indicadores orientados a controlar consumos, emisiones, residuos, agua y desempeño de gestión, facilitando el análisis periódico y la mejora continua.