

Desempeño Ambiental Año 2024

El control ambiental de la Central Hidroeléctrica de Salime se basa en la Política Integrada de Calidad, Medio Ambiente y Seguridad y Salud en el Trabajo, aprobada por la Junta de la Comunidad de Bienes de Saltos del Navia con fecha 07 de julio de 2020.

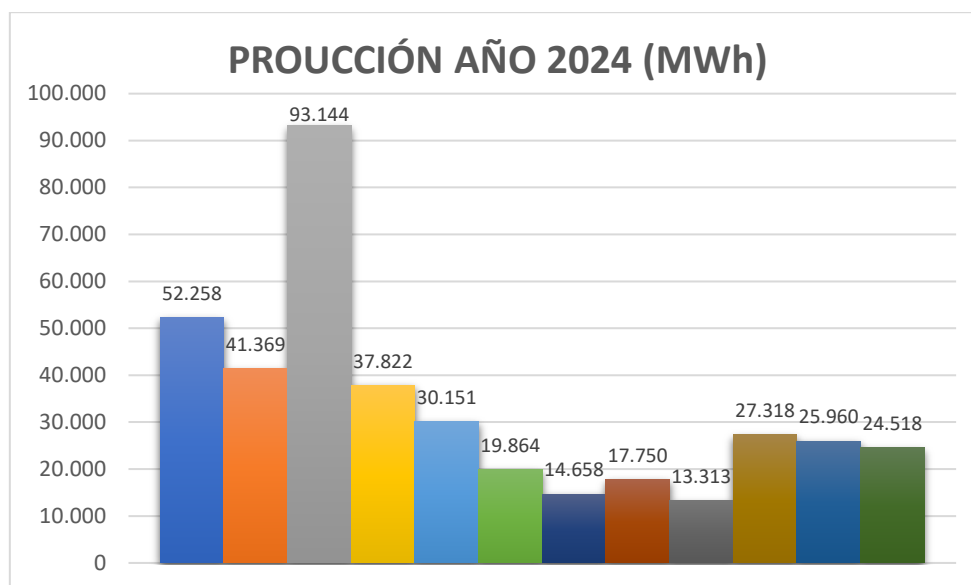
Esta política está implantada de acuerdo con los requisitos establecidos según las Normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018 de Calidad, Medio Ambiente y Seguridad y Salud en el Trabajo, respectivamente.

Nuestra certificación se continúa verificando cada año internamente, bien a través de auditores de nuestra sociedad partícipe EDP España o de consultorías externas y, externamente, por AENOR, entidad líder en certificación de sistemas de gestión.

El Sistema de Gestión Ambiental se ha mantenido, un año más, como la herramienta más eficaz para garantizar el control y la mejora continua del desempeño ambiental de la CH de Salime.

Nuestra actividad destinó en 2024 en torno a 408 K€ a gastos e inversiones relacionados con el medio ambiente, la prevención y seguridad en el trabajo y la calidad. De ellos, aproximadamente 19.300 € fueron destinados a la mejora y protección del medio ambiente, 257.500 € a la Seguridad y Salud en el trabajo y unos 131.200 € a objetivos y trabajos relativos a Calidad.

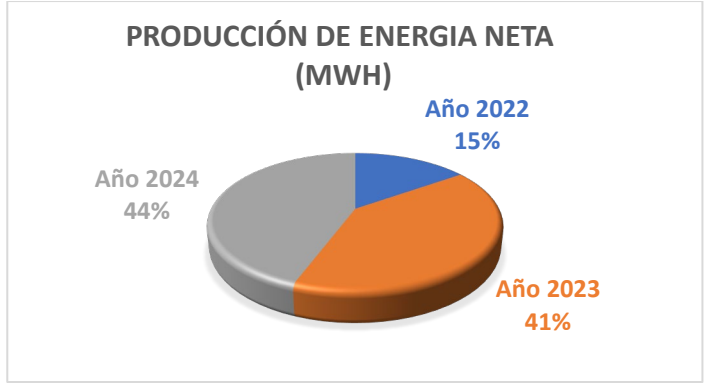
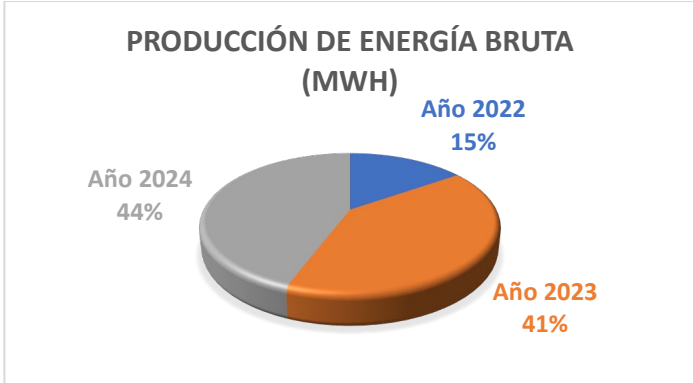
PRODUCCIÓN



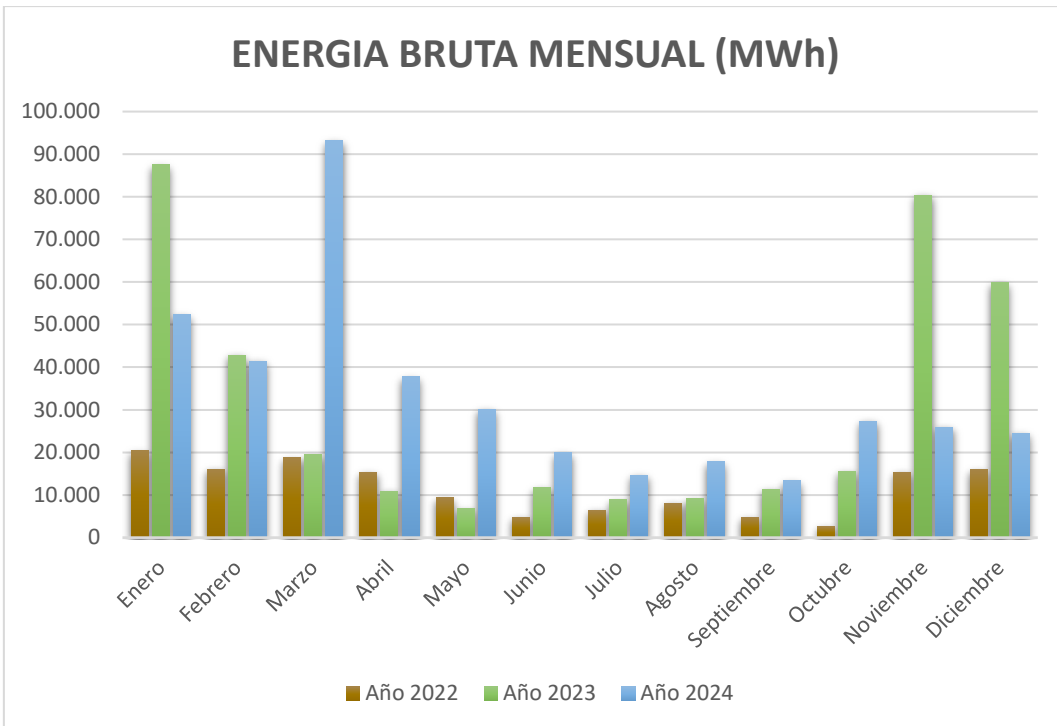
PRODUCCIÓN ANUAL	398.125	MWh
MÁXIMA MENSUAL	93.144	MWh
MÍNIMA MENSUAL	13.313	MWh
DÍAS FUNCIONAMIENTO	366	Días
DÍAS PARADA	0	Días

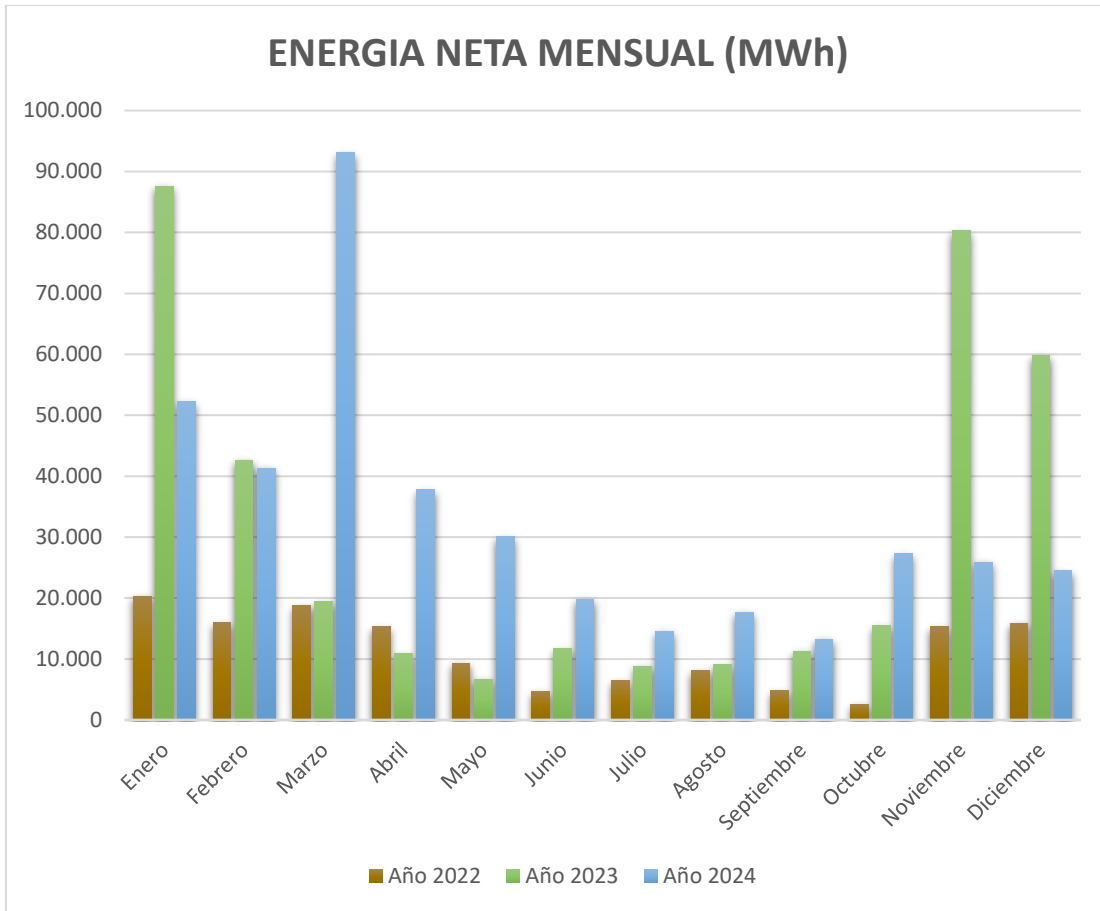
ENERGIA GENERADA BRUTA (MWh)		
Año 2022	Año 2023	Año 2024
138.146	364.394	398.125

TOTAL ENERGIA NETA (MWh)		
Año 2022	Año 2023	Año 2024
137.272	363.387	397.199

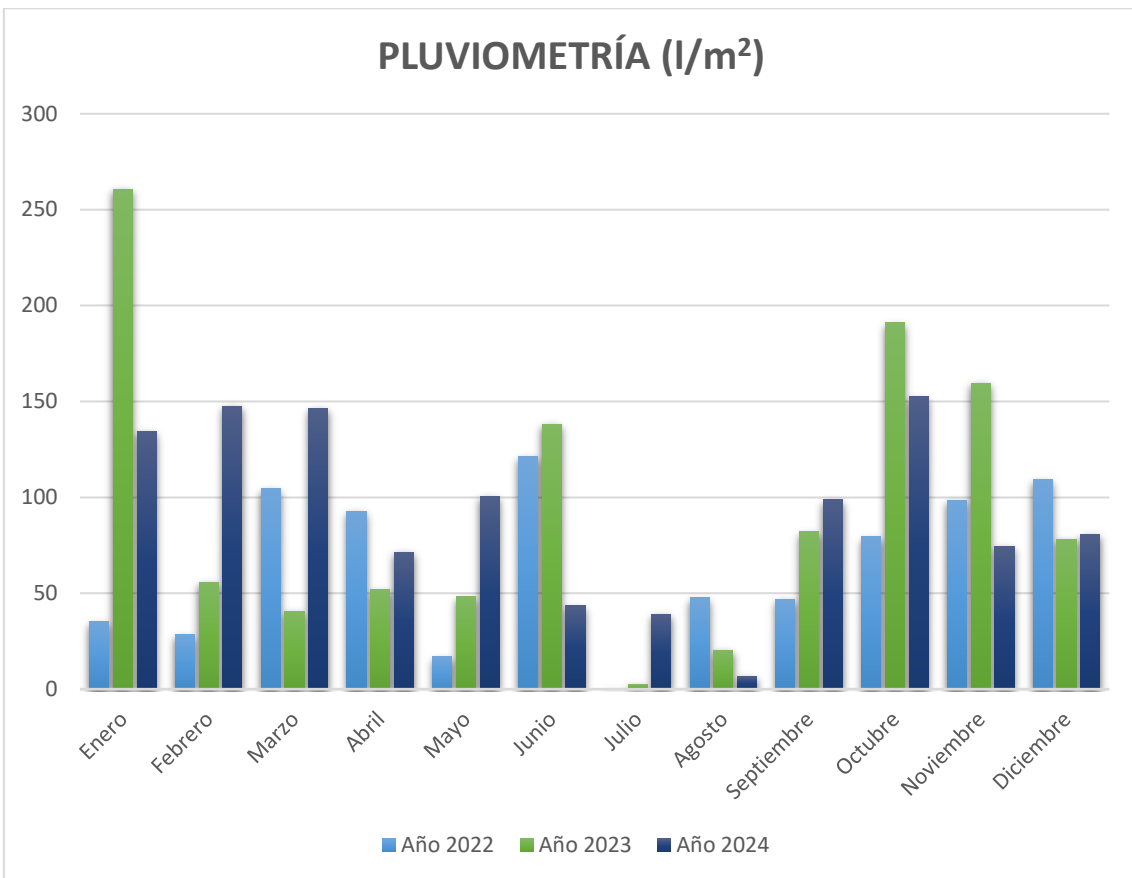
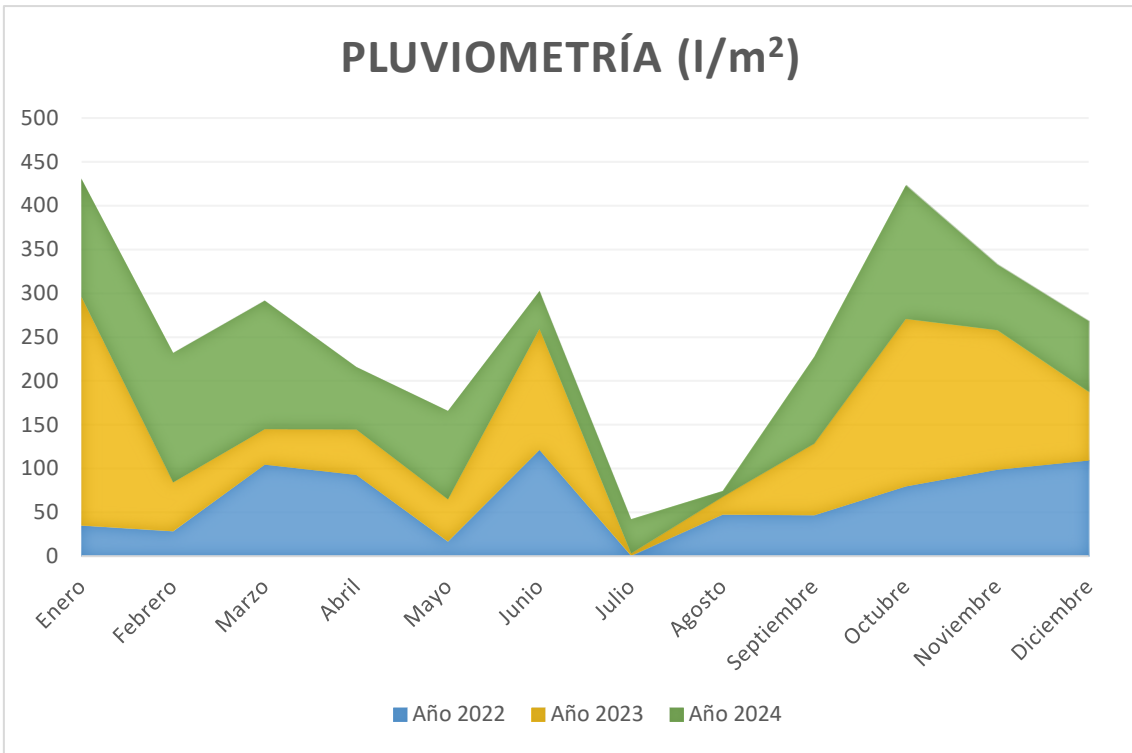


En la comparativa resultante del periodo de los últimos tres años, se puede observar que la producción generada obtenida en el último año ha superado valores del año anterior llegando casi a triplicar la producción del año 2022.





Como viene siendo habitual, se observa una mayor producción durante los primeros meses del año.



CAUDAL ECOLOGICO

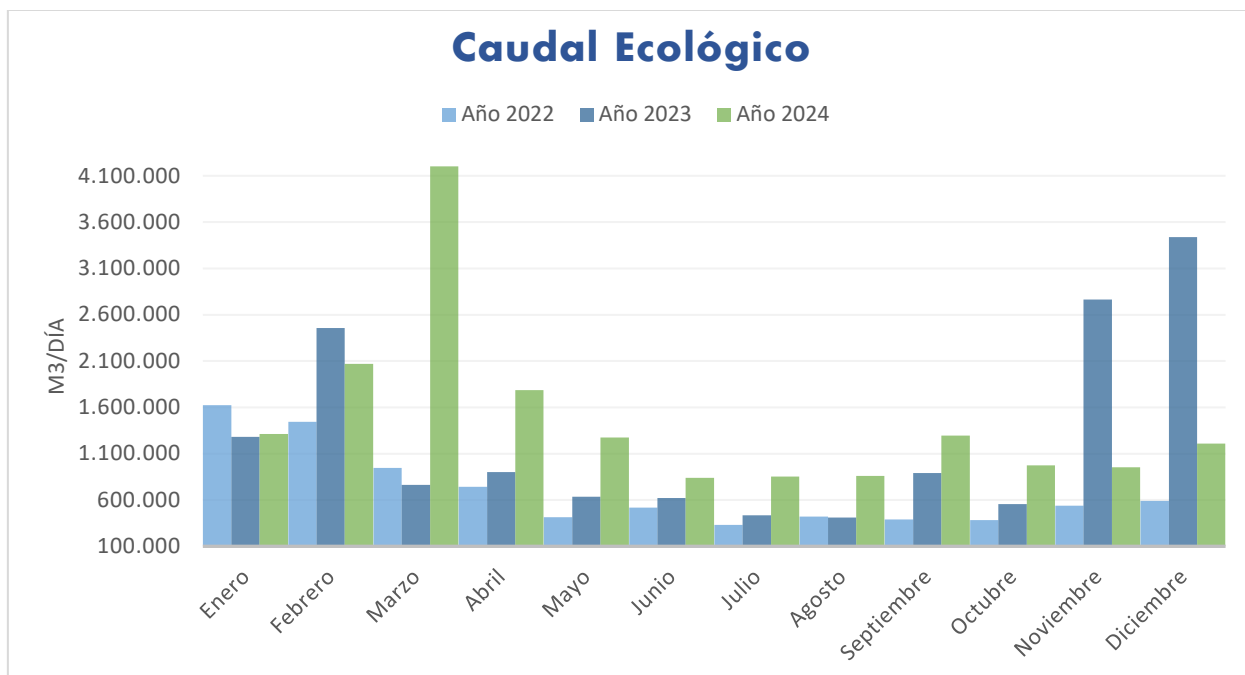
Durante el año 2024 se ha dado cumplimiento sobradamente del caudal ecológico establecido para cada uno de los periodos, todos los meses.

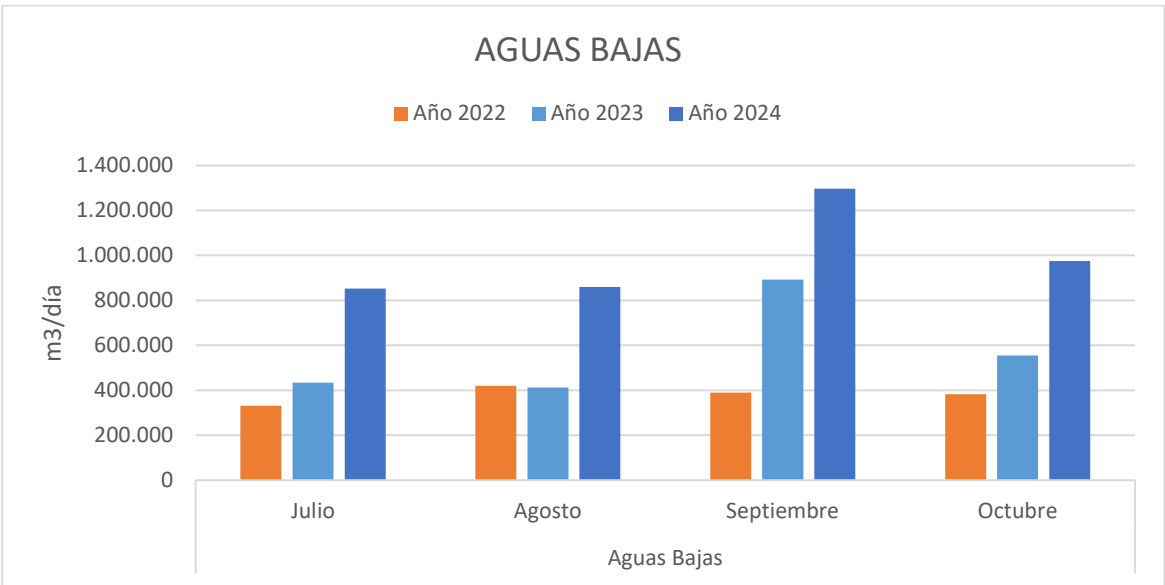
A continuación, se detalla el indicador asociado al caudal ecológico, volumen diario mínimo turbinado mes, en función de:

- Aguas altas: enero, febrero, marzo, abril.
- Aguas medias: mayo, junio, noviembre, diciembre.
- Aguas bajas: julio, agosto, septiembre, octubre.

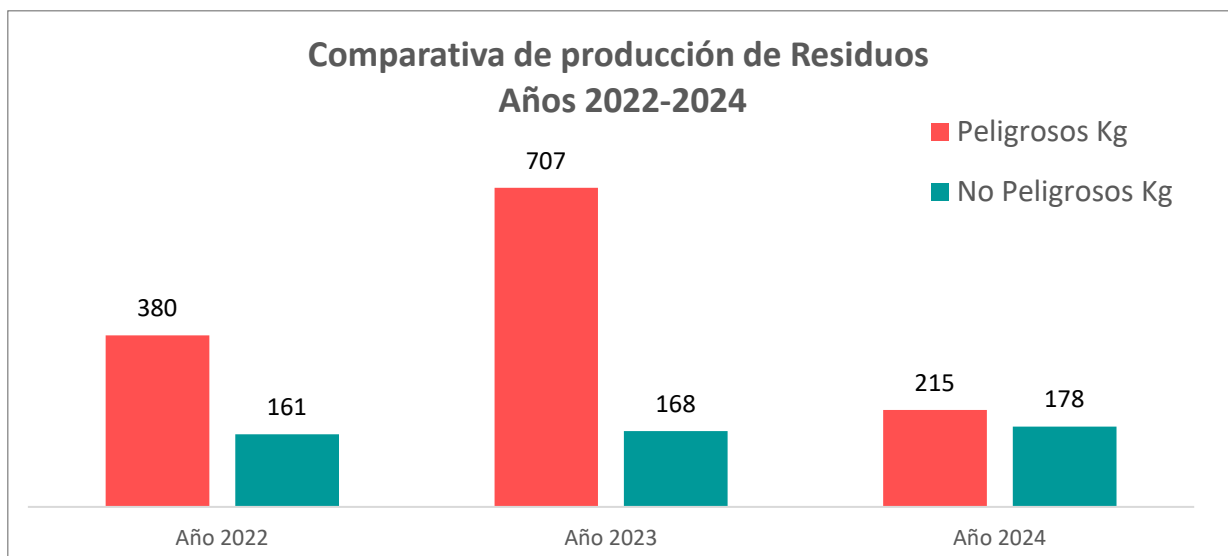
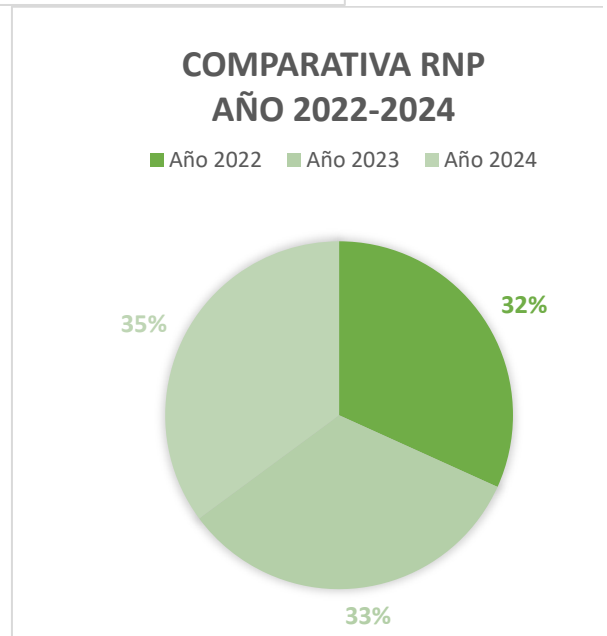
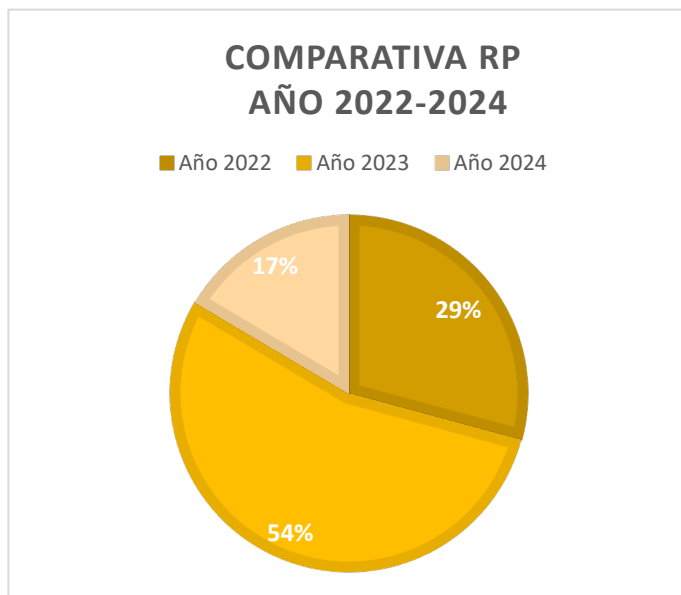
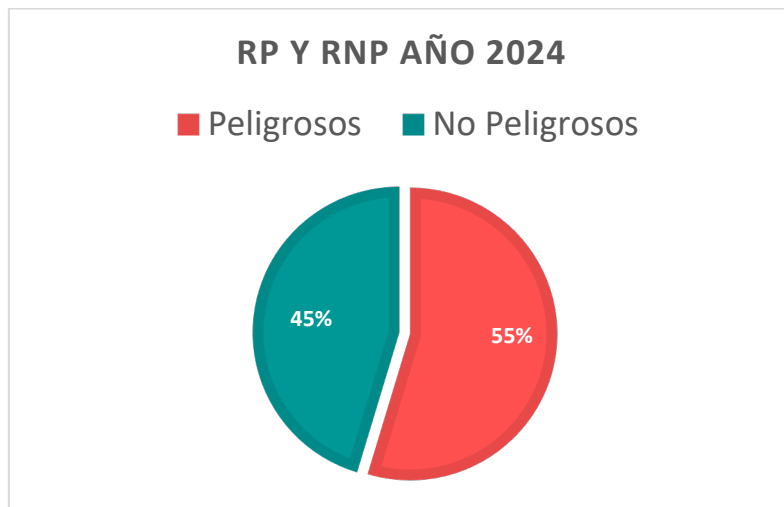
	Unidad	LÍMITE LEGAL	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Caudal Ecológico															
Año 2024															
Volumen diario mínimo turbinado mes															
Aguas altas: enero, febrero, marzo, abril	m3/día	865.728	1.312.713	2.069.244	6.752.764	1.785.236									
Aguas medias: mayo, junio, noviembre, dici	m3/día	595.296					1.273.831	837.717					952.943	1.207.656	20.173.927,00
Aguas bajas: julio, agosto, septiembre, octu	m3/día	368.928							852.262	858.860	1.295.999	974.702			

Disponemos de resultados de este indicador desde enero de 2020. La unidad utilizada es el m3/día.





RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS



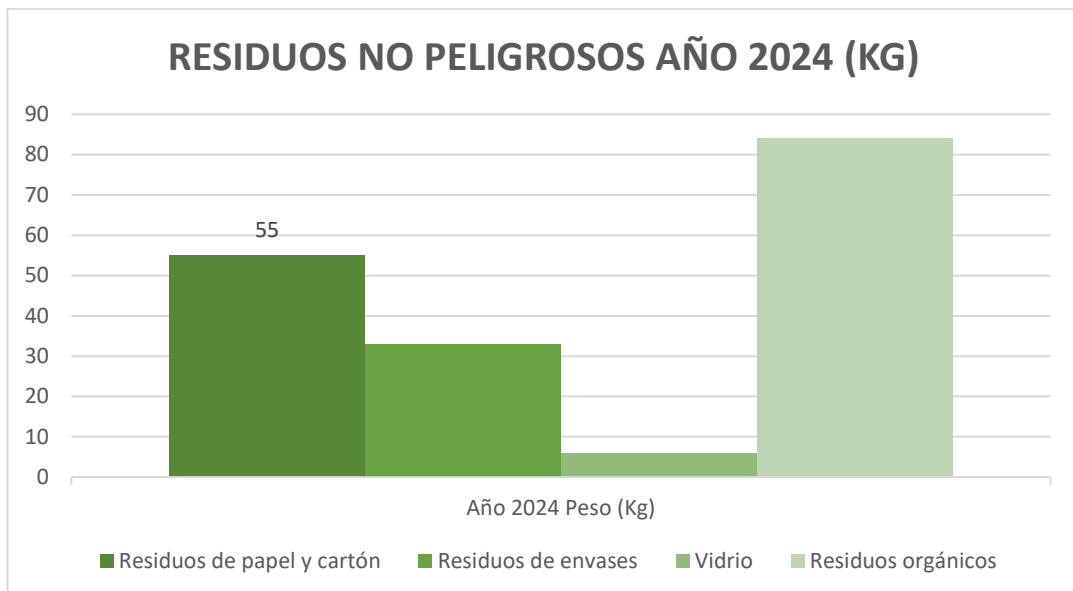
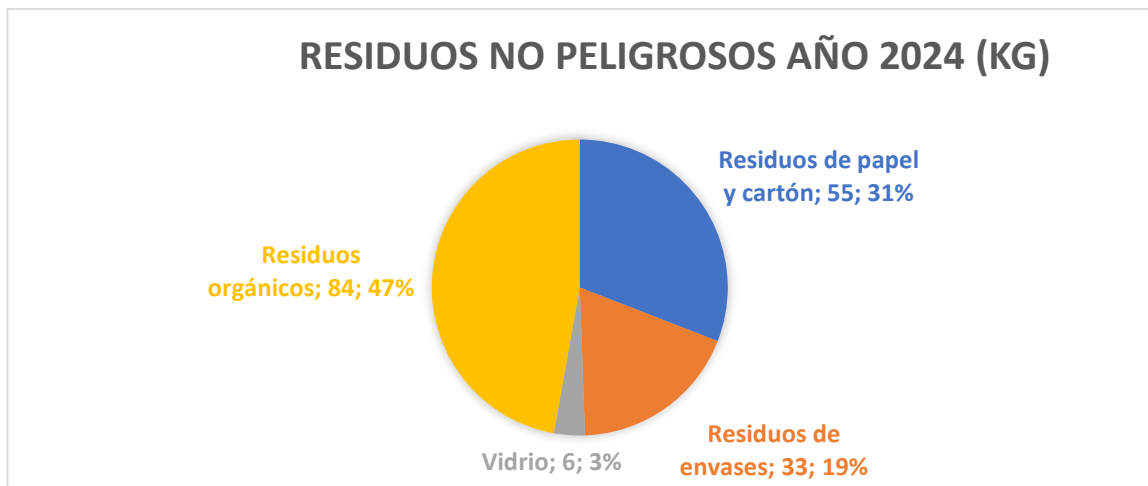
Como se puede observar en los gráficos, la producción de RNP es prácticamente la misma que la del año anterior, mientras que la de RP ha disminuido considerablemente, principalmente por la escasa cantidad de residuo de aceite generado y, por tanto, gestionado, así como por la disminución habida de absorbentes contaminados con grasas y aceites.

En el año 2024 no se ha generado residuo de chatarra.

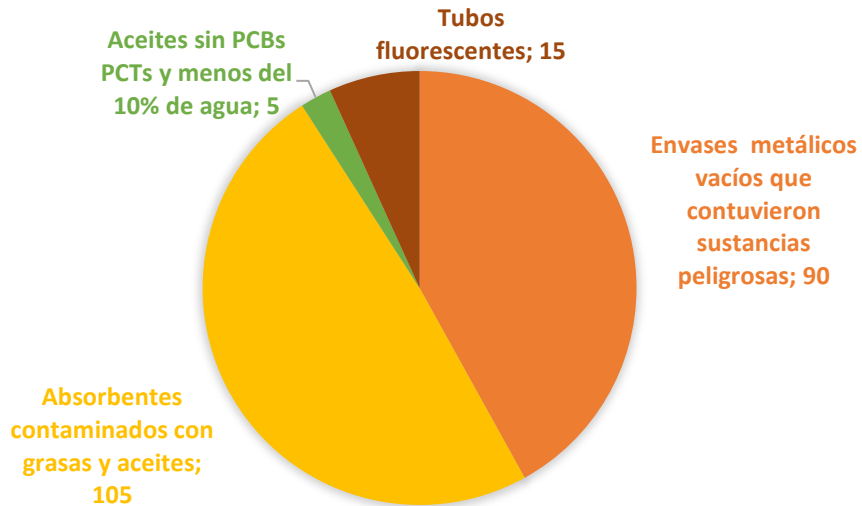
Se continúan realizando retiradas semestrales de Residuos Peligrosos, según inscripción en el Registro de producción y gestión de residuos del Principado de Asturias, como pequeño productor de RP.

En nuestro caso, la producción de residuos no está asociada directamente al volumen de energía eléctrica generada, sino a la ejecución de trabajos de mantenimiento.

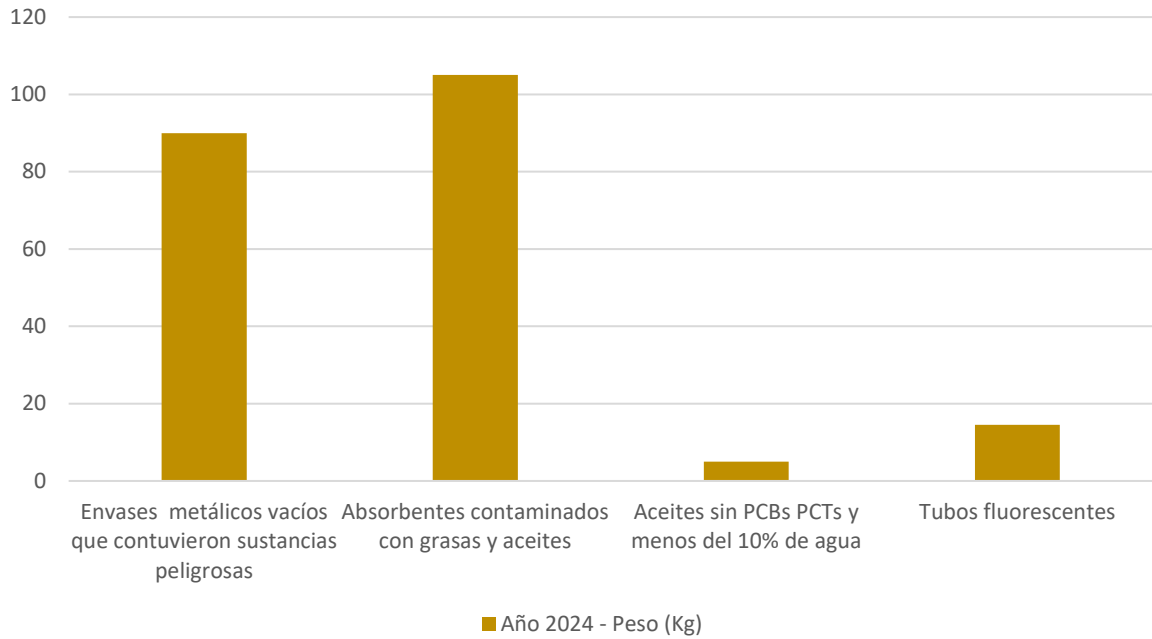
PELIGROSOS	NO PELIGROSOS
	RSU
Envases metálicos vacíos que contuvieron sustancias peligrosas	Residuos de papel y cartón
Absorbentes contaminados con grasas y aceites	Residuos de envases
Aceites sin PCBs PCTs y menos del 10% de agua	Vidrio
Tubos fluorescentes	Residuos orgánicos



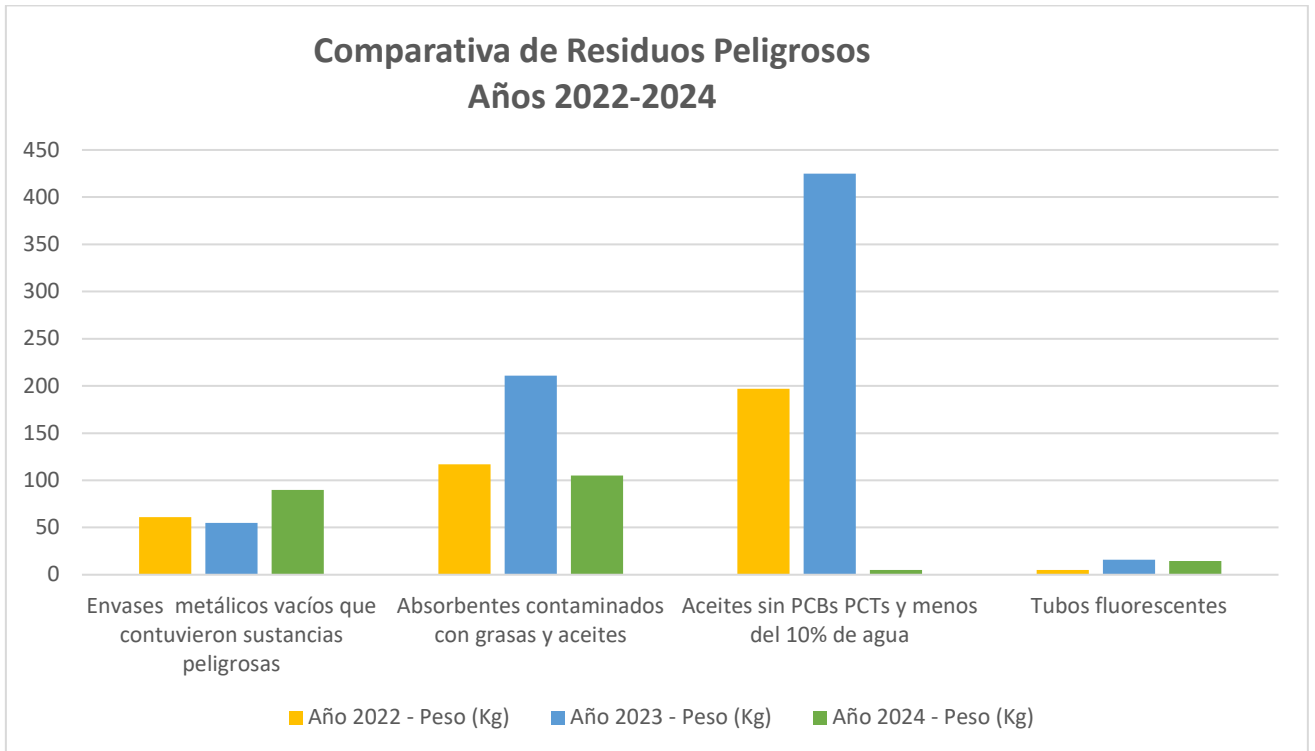
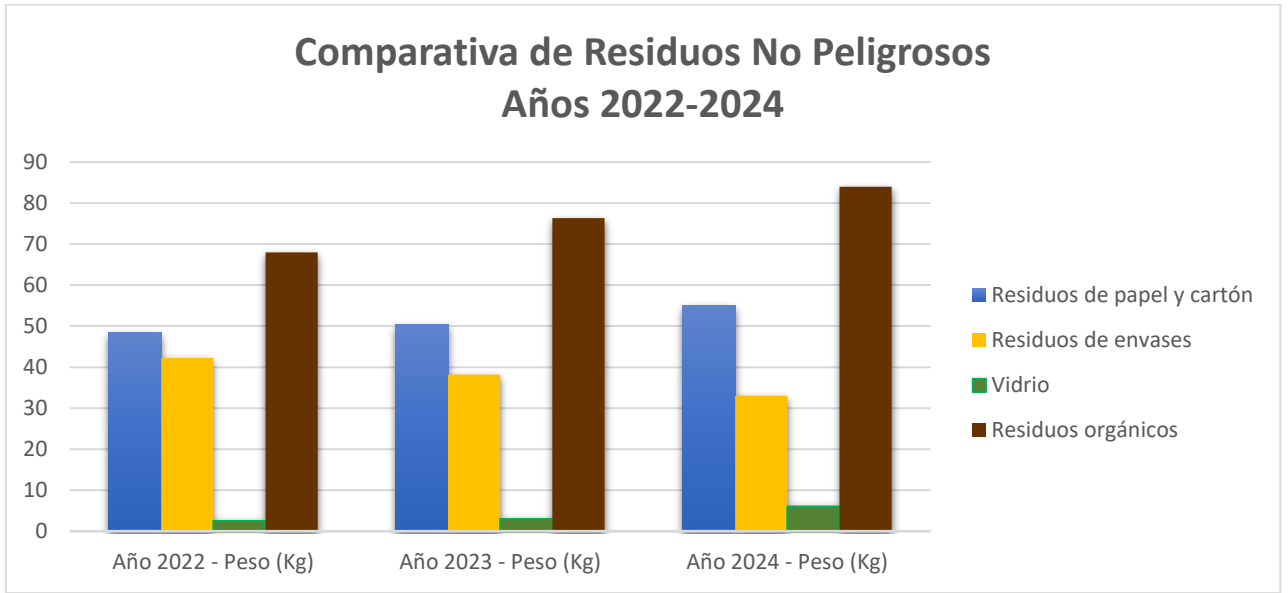
RESIDUOS PELIGROSOS AÑO 2024 (KG)



RESIDUOS PELIGROSOS AÑO 2024



Comparativa a 3 años: Periodo 2022-2024

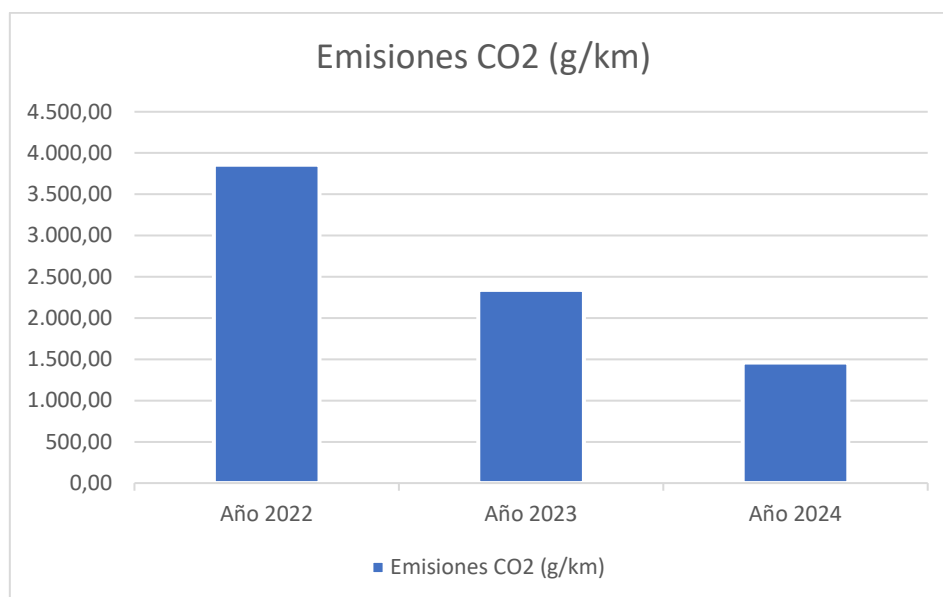


CONSUMOS Y EMISIONES DE LA FLOTA DE VEHÍCULOS

Matrícula	Vehículo	Total km	Litros combustible AÑO 2022	Consumo medio según fabricante (l/100 km)	Consumo medio anual real (l/100 km)	Emisiones CO2 (g/km)
8760JBZ	HYUNDAI TUCSON TODOTERRENO 1.6 TGDI	8.418	737,24	1,4	4,24	1.023,50
7447JPK	FORD RANGER 2.2	9.509	986,33	6,5	12,24	2.833,49
TOTALES		17.927	3.613,13	--	--	3.856,99

Matrícula	Vehículo	Total km	Litros combustible AÑO 2023	Consumo medio según fabricante (l/100 km)	Consumo medio anual real (l/100 km)	Emisiones CO2 (g/km)
1224LVH 7257MGC	HYUNDAI TUCSON TODOTERRENO 1.6 TGDI	14.149	388,93	1,4	4,24	1.552,29
7447JPK	FORD RANGER 2.2	3.225	358,11	6,5	12,24	788,34
TOTALES		17.374	747,04	--	--	2.340,63

Matrícula	Vehículo	Total km	Litros combustible AÑO 2024	Consumo medio según fabricante (l/100 km)	Consumo medio anual real (l/100 km)	Emisiones CO2 (g/km)
1224LVH	HYUNDAI TUCSON TODOTERRENO 1.6 TGDI	6.666	198,42	1,4	2,98	889,57
7257MGC	HYUNDAI TUCSON TODOTERRENO 1.6 TGDI	10.467	191,55	1,4	1,83	572,10
TOTALES		17.133	389,97	--	--	1.461,67



ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS EN 2024

Para la determinación de los aspectos ambientales significativos (en situaciones normales y en situaciones anormales y de emergencia) se continúan aplicando los mismos criterios que para años anteriores.

En la última evaluación de aspectos ambientales de fecha 30-01-2025 han resultado significativos los siguientes aspectos:

EN SITUACIONES NORMALES

Aspectos ACV (tienen en cuenta el Ciclo de Vida):

- Consumo de energía eléctrica AT grupo parado, dentro del grupo de aspectos Consumo eléctrico: para intentar minimizar el impacto del consumo de energía con grupo parado en AT se sigue actuando en la reducción de consumos propios de la central.
- LED, dentro del grupo de aspectos Consumible: se debe a la campaña de renovación de alumbrado de la CH Salime y objetivo medioambiental en marcha.
- Coche Híbrido, dentro del grupo de aspectos Transporte de personas El impacto es debido a la fabricación del vehículo, a los kilómetros recorridos y al fin de vida del vehículo. Al igual que en el caso anterior, está relacionado con el mencionado objetivo de reducción de las emisiones asociadas al uso de vehículos de la flota de Saltos del Navia, C.B.

Aspectos No ACV:

- Efecto barrera de la presa, dentro del grupo de aspectos de su mismo nombre: La central está situada en espacio no protegido. Desde 2020 tenemos establecido un caudal ecológico diario en función de la época del año:
 - aguas altas: enero, febrero, marzo y abril: 865.728 m3/día
 - aguas medias: mayo, junio, noviembre, diciembre: 595.296 m3/día
 - aguas bajas: julio, agosto, septiembre y octubre: 368,928 m3/díaDurante el año 2024 se cumplió sobradamente el caudal ecológico establecido cada día, en base a los periodos establecidos según la época del año.
- Vertidos, dentro del grupo de aspectos Sanitarias y Escorrentía-PH: Significativo por acercamiento a límites pero sin superación del límite legal.

Comparativa de Aspectos Ambientales Significativos periodo 2022-2024:

AA significativos 2022	AA significativos 2023	AA significativos 2024
Consumo de energía eléctrica AT grupo parado (Consumo eléctrico)	Consumo de energía eléctrica AT grupo parado (Consumo eléctrico)	Consumo de energía eléctrica AT grupo parado (Consumo eléctrico)
Aceites (Aceite consumible)	Pinturas, Disolvente No halogenado y LED (Consumibles)	LED (Consumibles)
Coche diésel (Transporte de personas)	Coche diésel y Coche híbrido (Transporte de personas)	Coche híbrido (Transporte de personas)
Efecto barrera de la presa	Efecto barrera de la presa	Efecto barrera de la presa
	Vertidos Sanitaria y Escorrentía-PH	Vertidos Sanitaria y Escorrentía-PH

EN SITUACIONES ANORMALES Y DE EMERGENCIA

Al no haber variaciones importantes, ni cambios significativos en el funcionamiento/equipamiento de la central, el aspecto ambiental en situaciones anormales se repite, siendo el mismo de años anteriores.

- Fuga o derrame de sustancias peligrosas.
El aspecto ambiental asociado es el vertido accidental de aceite en grupos oleohidráulicos de regulación de turbinas y lubricación de cojinetes grupo turbina-alternador.
Los grupos oleohidráulicos (4 +1 de emergencia) de regulación de turbinas y lubricación del resto de cojinetes de alternador funcionan con aceite normal, no siendo posible por razones técnicas el cambio a aceite de calidad alimentaria. La lubricación de los cojinetes de turbina se hace con aceite de calidad alimentaria. No obstante, existe un objetivo en marcha de contratación de un servicio de intervención urgente ante cualquier emergencia de carácter ambiental.