



DECLARACIÓN AMBIENTAL

**PORBLUE CLUB POLLENTIA
RESORT & SPA**

Temporada 2023
(operativos del 17.02.23 al 05.11.23)



Este establecimiento dispone de un sistema de gestión ambiental y se informa al público sobre su comportamiento medioambiental de acuerdo con el Sistema Comunitario de Ecogestión y Eco auditoría EMAS (Registro nº ES-IB-000057)

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORTBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 2 de 111



1. PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA

1.1. DATOS DE LA EMPRESA

Nombre: PORTVI, S.A. (PortBlue Club Pollentia Resort & Spa)

Categoría: 4 estrellas superior

Dirección: Carretera Alcudia - Pto. Pollença, Km.2 – (07400) Alcudia, Mallorca (Baleares).

Telfs.: 971546996 – 971546982 **Fax.:** 971547341

Internet: <http://www.clubpollentia.com>

<http://www.portblue.com>

E-Mail: info@portblue.com

1.2- PLANOS DE LOCALIZACIÓN Y ACCESO Y PLANOS DEL HOTEL

El PortBlue Club Pollentia Resort & Spa está situado en el norte de la isla, en la bahía de Pollensa, entre la playa de Can Cap de Bou y el parque natural de La Albufereta. Ocupa una superficie de 88.069 m², de los cuales el 64% está ocupado por jardines. La superficie sellada son 31.619,73 m².

La mayoría de los edificios han sido levantados utilizando la piedra arenisca autóctona. De hecho, los romanos ya utilizaron dicha piedra, "mares" para levantar la antigua ciudad de Pollentia que da nombre al complejo. El resort, pues, se esconde entre lagunas, plantas propias del mediterráneo y muchas otras provenientes de climas cálidos, como el agave y el yuca, árboles y peces. Aislamiento es la primera palabra que a uno le viene a la mente al cruzar el umbral.



DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 3 de 111



1.3. ACTIVIDAD E HISTORIA DEL HOTEL.

Portblue Club Pollentia Resort & Spa: Instalaciones y servicios

El hotel dispone de 532 habitaciones (1.064 plazas turísticas), divididas en dos zonas: "Village" y "Maris".

Los edificios, de máximo dos plantas (planta baja y 1º piso), están totalmente integrados en el paisaje. Además de la actividad hotelera, el Portblue Club Pollentia Resort & Spa ofrece los servicios de restauración, salones para convenciones y conferencias, salón de belleza, guardería, peluquería minimercado, boutique y servicio de información para excursiones. Spa, unos 3.000 m² repartidos en tres plantas con piscina semi olímpica interior, gimnasio, sauna, baño turco, piscina de sensaciones, zonas de relax. Como equipamientos deportivos, el Club dispone de cuatro piscinas exteriores, seis pistas de tenis con césped artificial, una pista de vóley playa, una pista polideportiva, una zona para petanca, un minigolf, un campo para tiro al arco, un centro náutico con planchas a vela y kayaks y dos garajes para bicicletas, con taller de reparación y mantenimiento.



Los datos productivos del establecimiento durante los últimos años se exponen en la siguiente tabla. Éstos son necesarios para obtener los indicadores que se expondrán a lo largo de la Declaración de forma relativa:

| | 2021 | 2022 | 2023 |
|---------------------------|---------|---------|---------|
| Estancias | 107.440 | 214.855 | 223.270 |
| N.º Habitaciones ocupadas | 51.131 | 104.698 | 108.636 |
| N.º medio trabajadores | 106,21 | 185,95 | 182,74 |
| Días Operativos | 168 | 261 | 261 |

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORTBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 4 de 111

1.4. ALCANCE DE LA VERIFICACIÓN SEGÚN EL REGLAMENTO EUROPEO 1221/2009 EMAS, REGLAMENTO UE 1505/2017 Y REGLAMENTO UE 2026/2018:

Comprende las actividades de Alojamiento, Restauración, Spa y Servicios Hoteleros complementarios (HOSTELERIA Y RESTAURACIÓN).

La presente Declaración Ambiental muestra los resultados e informa de nuestro desempeño ambiental a lo largo de la temporada 2023 y ofrece la comparativa con resultados de años anteriores, así como con los parámetros de excelencia de los principales indicadores del sector hotelero publicados por la Comisión Europea (Decisión (UE) 2016/611 de 15 de abril de 2016). Se trata de una Decisión relativa al documento de referencia sobre las mejores prácticas de gestión ambiental, los indicadores sectoriales de comportamiento ambiental y los parámetros comparativos de excelencia para el sector turístico en el marco del Reglamento (CE) nº 1221/2009, Reglamento UE 1505/2017 Y Reglamento UE 2026/2018, relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS).

Las mejores prácticas enunciadas en este documento se tienen en cuenta en nuestra gestión ambiental, y desde la temporada 2017, los indicadores sectoriales indicados en él han sido fuente de información para el análisis de nuestro desempeño de años anteriores.

Se muestra en esta Declaración la relación de los parámetros de excelencia de estos indicadores con nuestros resultados, como ejemplo de muestra de nuestras tendencias. Anualmente se irán incorporando en próximas Declaraciones la relación de más indicadores.

Como información relevante y básica para el análisis de indicadores son clave en nuestro sector el número de estancias obtenidas durante la temporada, el número medio de empleados en meses operativos, y la superficie construida

1.5. RESPONSABILIDADES EN CUANTO AL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL:

Dentro del sistema de gestión del PortBlue Club Pollentia Resort & Spa, se han integrado el sistema de gestión ambiental, el sistema de gestión de calidad, así como la gestión que el hotel realiza y documenta respecto al cumplimiento de las normas de seguridad laboral e higiene alimentaria.

El Sistema de Gestión Integrado, y como consecuencia, el sistema de gestión ambiental se aplica a las actividades desarrolladas por el PortBlue Hotel Group, al cual pertenece el PortBlue Club Pollentia Resort & Spa. Se aplica en el ámbito de sus instalaciones y a los vínculos con sus clientes, con sus proveedores y con otras entidades u organismos relacionados con el hotel.

Este Sistema es la herramienta de garantía de cumplimiento de la Política de Responsabilidad Social Empresarial aprobada por la Dirección del grupo

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORTBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 5 de 111



PortBlue en Marzo de 2016 y actualizada el 01.06.19, fecha de la actual versión.

Se definen las siguientes responsabilidades:

Consejero Delegado Grupo PortBlue: responsable de la aprobación de las Políticas corporativas.

Dirección: es el responsable de la aprobación de los documentos del SGI, así como el responsable directo de la aplicación de la política, programa y acciones derivadas del SGI.

Responsable del sistema de gestión: proveer y asignar los recursos necesarios (humanos, tecnológicos y financieros) para la implantación y control del SGI; asegurar que los requisitos del SGI están establecidos, implantados y mantenidos al día de acuerdo con las normas de implantación y con la sistemática establecida e informar del funcionamiento del SGI a la Dirección, para la revisión conjunta y para la mejora continua.

Comité del sistema de gestión: coordinar las actividades de gestión en las operaciones del hotel, de forma que:

- se promueva y exija que cada individuo se comprometa con los principios de calidad, medio ambiente, riesgos laborales e higiene alimentaria
- se fomente y promueva la constancia en el propósito de mejorar continuamente nuestros servicios
- se asegure un entrenamiento y mentalización adecuados para todos los grupos e individuos
- exista un buen nivel de comunicación entre los departamentos del hotel
- se interpreten de forma fiable y adecuada las expectativas de los trabajadores y clientes

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

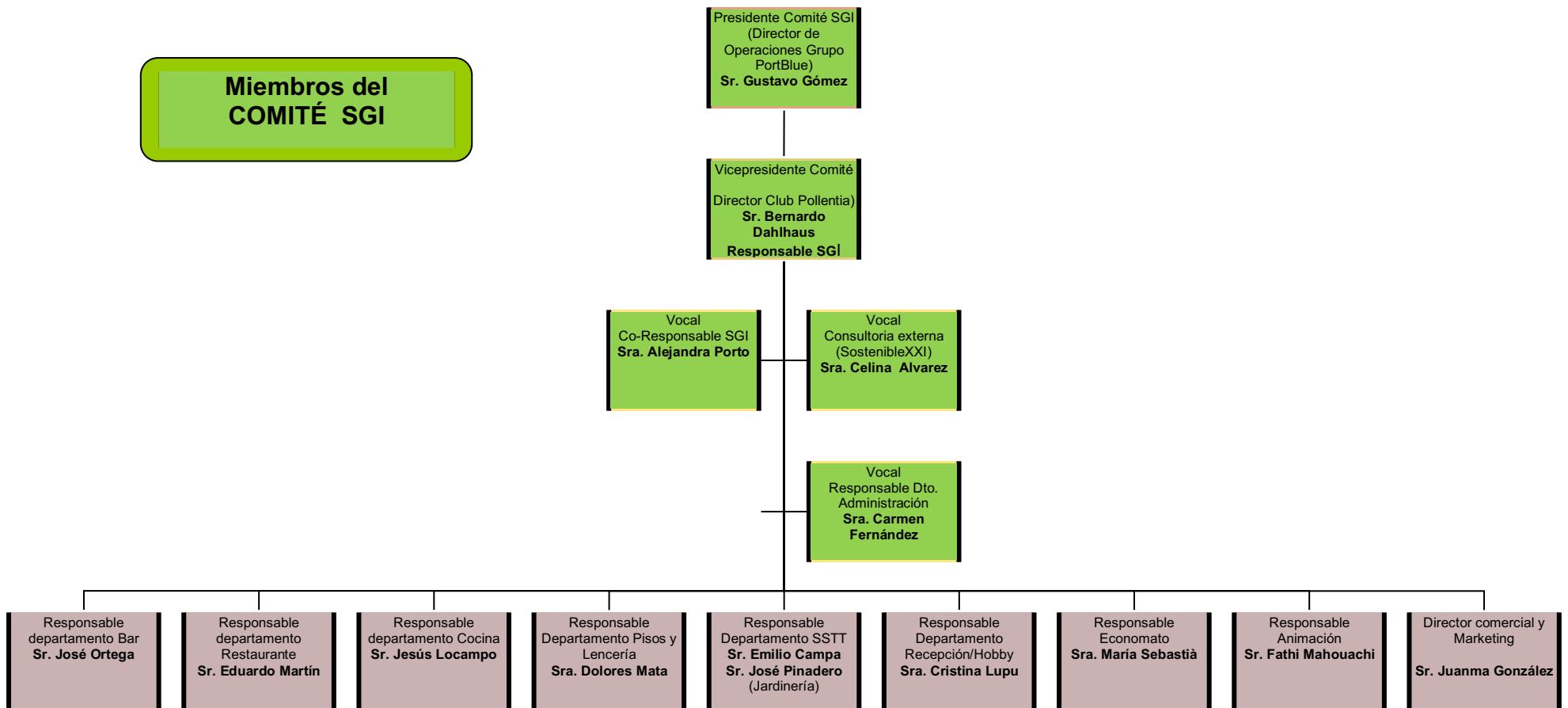
2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 6 de 111

El Comité del Sistema de Gestión Integrado está formado por el Equipo Directivo y los Jefes de Departamento, los cuales se reúnen semanalmente.

Las responsabilidades ambientales del **personal** están recogidas en los procedimientos de cada área y comunicadas en reuniones periódicas que imparten los jefes de departamento.

Los miembros del Comité del Sistema de Gestión Ambiental en la actualidad son:



DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORTBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 7 de 111



POLÍTICA AMBIENTAL

PortBlue Hotels & Resorts es una compañía hotelera con grandes expectativas de crecimiento que aspira a ofrecer los más altos estándares de calidad en la industria hotelera a nivel global siempre manteniendo el compromiso con el medio ambiente y el desarrollo de una actividad responsable con nuestro entorno.

Nuestros hoteles están situados en áreas de alto interés ambiental. De esta forma se desarrollan sus actividades y servicios de acuerdo con el respeto a este especial entorno, y siguiendo estos criterios, la empresa asume el presente manifiesto como política ambiental a desarrollar, basándose en las siguientes premisas:

- ❖ Implicarse de una forma directa, liderando la gestión ambiental de sus actividades.
- ❖ Adoptar todas las medidas oportunas para conocer, cumplir y promover en su área de influencia toda la legislación y normativa vigente en materia de medio ambiente, riesgos laborales e higiénico-sanitaria, y superarla, así como para garantizar también el cumplimiento de cualquier otro requisito suscrito por la organización.
- ❖ Establecer las medidas necesarias para conocer y controlar los aspectos ambientales derivados de las actividades de la empresa, teniendo en cuenta las fases del ciclo de vida de los mismos, al objeto de progresar en su gestión y mejorar nuestro desempeño.
- ❖ Conocer, analizar y transmitir las necesidades y expectativas a nuestros grupos de interés en relación a la gestión ambiental. Involucrar a los proveedores y empresas subcontratadas en la adopción de normas ambientales, como en el suministro de productos respetuosos con el medio ambiente.
- ❖ Analizar los riesgos y oportunidades gracias al sistema de gestión ambiental y planificar de forma progresiva y continuada acciones para abordarlos, aprobando anualmente un programa de objetivos acorde a las mismas.
- ❖ Reducir el consumo de recursos naturales aplicando la mejor tecnología disponible a su alcance y de esta manera contribuir al desarrollo sostenible de su entorno de influencia.
- ❖ Potenciar la minimización en la generación de cualquier tipo de residuo y realizar la correcta gestión de los residuos generados, utilizando en todo momento los medios habilitados por la administración y las posibilidades en el contexto para la reutilización, valorización y/o reciclaje.
- ❖ Promover la comunicación tanto interna como externa con clientes, buscando la cooperación en la protección del medio ambiente y haciéndoles partícipes de esta gestión.
- ❖ Fomentar la formación y concienciación de todo el personal y muy especialmente aquellos que estén desarrollando una labor vinculada directamente con los aspectos ambientales de sus instalaciones.
- ❖ Colaborar con la administración e instituciones competentes, así como con las entidades, agrupaciones o colectivos que promuevan una mejor gestión del medio ambiente.

Al objeto de asegurar en sus instalaciones el desarrollo de esta Política, los establecimientos de PortBlue Hotels desarrollan un sistema de gestión ambiental basado en las normas ISO 14001:2015 y/o el Reglamento Europeo 1221/2009 EMAS III. Con este sistema de gestión ambiental se detectará, valorará y reconducirá cualquier desviación de los principios aquí establecidos, comprometiéndose así a la mejora continua de su actuación en aspectos ambientales, así como aspectos higiénico-sanitarios y de prevención de riesgos.

La dirección de PortBlue Hotels se compromete a efectuar revisiones periódicas de esta Política con el fin de actualizarla según las circunstancias cambiantes tanto internas como externas.

En Alcudia, a 1 de Junio de 2018
Fernando Porto
Consejero Delegado PortBlue Hotels & Resorts

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 8 de 111



2. PROGRAMA AMBIENTAL:

Con carácter anual el PortBlue Club Pollentia Resort & Spa planifica unos objetivos y metas concretos para la mejora de su comportamiento ambiental y en general del Sistema de Gestión.

En la integración de los objetivos y metas del 2023 en la implementación del Plan de Circularidad según lo que dictan los artículos del capítulo II de la Ley 3/2022, de 15 de junio, de medidas urgentes para la sostenibilidad y la circularidad del turismo de les Illes Balears, se ha desarrollado el Programa de Gestión Ambiental desde un enfoque circular aprobado por la Dirección del Portblue Club Pollentia Resort & Spa que permitirá alcanzar el conjunto de objetivos & metas relacionadas con la mejora continua del comportamiento circular.

Las metas programadas para el 2023 se cumplieron, así como la mayoría de los objetivos. Se adjunta tabla resumen de metas y objetivos, y explicación de su cumplimiento.

SEGUIMIENTO PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL PORTBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

| 2023 | | | | 1 Trimestre | 2 Trimestre | 3 Trimestre | 4 Trimestre |
|---|------------------------------|--|---|--|-------------|-------------|-------------|
| OBJETIVO 1: AUMENTO DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE ELECTRICIDAD EN UN 5% RATIO ESTANCIA respecto a 2022 | | | | El consumo de electricidad ratio estancia en 2023 (todos los meses - operativos y no operativos) ha sido 18,29 kWh/est. frente a los 18,77 kWh/est del 2022, un 2,6% inferior. Si la comparativa es solo sobre meses operativos - febrero a Noviembre) el ratio en 2023 ha sido 17,94 kWh frente a los 18,43 kWh del 2022, un 2,6% inferior. | | | |
| Metas (Acciones a desarrollar) | Responsable | Fecha cumplimiento/Periodo de implementación | Observaciones | | | | |
| Instalación nueva puerta automática SPA | Dirección / SITT | Invierno 2022 - 2023 | | FIN | | | |
| Instalación nueva puerta automática Bar Luna | Dirección /SITT | Invierno 2022 - 2023 | | FIN | | | |
| Instalación placas fotovoltaicas | Propiedad / Dirección / SITT | Temporada 2023 | Dependiendo de la obtención de la subvención. Finalmente no se solicitó en 2023 | PIN | PIN | PIN | PIN |
| Limpieza de sondeos (geotermia / pozos) | Propiedad / Dirección / SITT | Invierno 2022 - 2023 | | FIN | | | |

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 9 de 111



| | | | | | | | |
|--|-------------------------------|---|--|---|----|----|----|
| Sistema de control de nueva enfriadora Spa | Dirección / SSTM | Marzo | | FIN | | | |
| Sustitución cuadro eléctrico edificio Claudia | Dirección / SSTM | Febrero | | FIN | | | |
| Cambio de cableado en Maris , planta superior de Edificio C | Dirección / SSTM | Febrero | | FIN | | | |
| Sustitución línea del cuarto frío e iluminación cocina y enchufes vistos | Dirección / SSTM | Febrero | | FIN | | | |
| Impartir formación sobre circularidad al personal de la organización | Dirección | Temporada 2023 | Alcanzar el 80% del personal para que colabore con la organización en el ahorro de consumo energético | PIN | EC | EC | EC |
| Concienciación a los clientes sobre buenas prácticas ambientales y circularidad (QR, pantalla Recepción, cartelería, web...BlueMovement) | Dirección / Recepción / Pisos | Temporada 2023 | Buenas prácticas ambientales a los clientes para que colaboren con la organización el ahorro de consumo energético | EC | EC | EC | EC |
| OBJETIVO 2: DISMINUIR EL CONSUMO DE GLP GRILL EN UN 5% EN RATIO ESTANCIA respecto a 2022 (0,014 kg/est.) | | | | El consumo de GLP ratio estancia a cierre de la temporada 2023 ha sido 0,113 kg/est frente a los 0,110 kg/est del 2022, un 2,7% superior. El consumo de GLP Grill en 2023 ha sido 0,016kg/est, un 14,3% superior | | | |
| Metas (Acciones a desarrollar) | Responsable | Fecha cumplimiento/ Período de implementación | Observaciones | | | | |
| Sustitución tubería GLP del Grill | Dirección / SSTM | Invierno 2022 - 2023 | | FIN | | | |
| OBJETIVO 3: DISMINUIR EL CONSUMO DE GASOIL EN UN 3% EN RATIO ESTANCIA respecto a 2022 | | | | El consumo de Gasoil ratio estancia a cierre de la temporada 2023 ha sido 0,399 l/est frente a los 0,395 kg/est del 2022, un 1% superior. | | | |
| Metas (Acciones a desarrollar) | Responsable | Fecha cumplimiento/ Período de implementación | Observaciones | | | | |
| Nuevos colectores ACS hasta Grill y Denario (Sustitución tuberías de hierro por tuberías de termofusión) | Dirección / SSTM | Invierno 2022 - 2023 | | FIN | | | |
| OBJETIVO 4: DISMINUIR EL CONSUMO DE COMBUSTIBLE DE MAQUINARIA JARDINERÍA (GASOLINA Y GASÓLEO) EN UN 5% EN VALORES ABSOLUTOS respecto a 2022 | | | | El consumo de gasóleo B durante el 2023 fue 786 litros frente a los 737 litros de 2022. El consumo en ambos años estaba repartido entre el tractor 4x4 Kubota y la cortacésped Kubota. El consumo de gasolina para maquinaria utilizada durante el 2023 fue de 249 litros y 135 litros de mezcla frente a los 1.682 litros y 570 litros de mezcla en 2022 debido a la sustitución del remolque y la segadora. | | | |
| Metas (Acciones a desarrollar) | Responsable | Fecha cumplimiento/ Período de implementación | Observaciones | | | | |

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 10 de 111

| | | | | | | | |
|---|------------------------|---|--|--|----|----|-----|
| Sustitución Remolque y Segadora | Dirección / Jardinería | Invierno 2022 - 2023 | | FIN | | | |
| OBJETIVO 5: AUMENTO DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y REDUCIR CONSUMO AGUA EN UN 5% EN RATIO ESTANCIA respecto a 2022 | | | | El consumo de agua ratio estancia a cierre de la temporada 2023 ha sido 364 litros/estancia frente a los 348 litros/estancia del 2022, un 4,6% superior. <u>VER Resumen Total Consumos de agua 2023 a cierre de temporada</u> | | | |
| Metas (Acciones a desarrollar) | Responsable | Fecha cumplimiento/ Periodo de implementación | Observaciones | | | | |
| Compra de un nuevo limpia fondos | Dirección / SITT | Previo apertura 2023 | Reducción del número de lavados de filtros de piscina | FIN | | | |
| Instalación de dosificación líquido anti cal. (polifosfatos en tubería). Instalación de sistema antiincrustante mediante equipo de dosificación de polifosfatos líquido en red tuberías | Dirección / SITT | Previo apertura 2023 | Reducción / eliminación de fugas potenciales de agua por oxidación de las tuberías | FIN | | | |
| Instalación nuevos colectores ACS, hasta Grill y Denario (Sustitución de tuberías de hierro por tuberías de termofusión) | Dirección / SITT | Previo apertura 2023 | | FIN | | | |
| Cambio del procedimiento de toallas de piscina. (No se realiza el cambio por defecto en la habitación y es el cliente el que debe hacer el cambio en zona piscinas) | Dirección / SITT | Temporada 2023 | | EC | EC | EC | FIN |
| Sustitución del sistema de cloración de la piscina grande de clorador salino a cloro cálcico | Dirección / SITT | Previo apertura 2023 | | FIN | | | |
| Impartir formación sobre circularidad al personal de la organización | Dirección | Temporada 2023 | Alcanzar el 80% del personal para que colabore con la organización en el ahorro de consumo hídrico | EC | EC | EC | FIN |

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 11 de 111



| | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|---|---|---|-----|-----|-----|
| Concienciación a los clientes sobre buenas prácticas ambientales y circularidad (QR, pantalla Recepción, cartelería, web...BlueMovement) | Dirección / Recepción / Pisos | Temporada 2023 | Buenas prácticas ambientales a los clientes para que colaboren con la organización el ahorro de consumo hídrico | EC | EC | EC | FIN |
| OBJETIVO 6: REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE PRODUCTO QUÍMICO (HIPOCLORITO SÓDICO) EN LAS INSTALACIONES DE PISCINAS | | | | | | | |
| Metas (Acciones a desarrollar) | Responsable | Fecha cumplimiento/ Periodo de implementación | Observaciones | En 2022 se consumieron 14.200 litros de hipoclorito sódico (además de los generados por la电解水 salina) frente a los 10.800 litros del 2023 (ya sin电解水 salina en Piscina Village) | | | |
| Sustitución del sistema de cloración de la piscina grande de clorador salino a cloro cálcico, | Dirección / SSTT | Previo apertura 2023 | | FIN | | | |
| OBJETIVO 7: REDUCIR LA GENERACIÓN DE RESIDUO BANAL EN UN 10 % RATIO ESTANCIA (INDICADOR 2022 - 0,42 KG/EST.) | | | | | | | |
| Metas (Acciones a desarrollar) | Responsable | Fecha cumplimiento/ Periodo de implementación | Observaciones | Desde el 10.04.22 se separa internamente la fracción orgánica del residuo banal y se lleva un recuento de las cantidades generadas. La realidad es que al no haber recogida municipal del residuo orgánico por separado, se recoge juntamente con el residuo banal por lo que no existe un aprovechamiento de la materia orgánica. Este hecho desvirtúa el porcentaje de reciclaje que hubiera sido del 71,7% en 2023 y del 64,5% en 2022 en el caso que principalmente se recogiera por separado. La cantidad generada, en estas circunstancias, de residuo banal en 2023 fue 0,79 kg/est. | | | |
| Impartir formación sobre circularidad y correcta gestión de residuos al personal de la organización | Dirección | Temporada 2023 | Alcanzar el 80% del personal para que colabore con la organización correcta gestión de residuos | EC | EC | EC | FIN |
| Prueba piloto de recogida orgánica a través del ayuntamiento de Alcudia durante la temporada 2023 a fin de estudiar recorrido y horarios de recogida de esta fracción para próxima implantación | Dirección / JJDD / Todo el personal | Desde Mayo 2023 | Hasta 2023 no existía la recogida municipal por separado de la fracción orgánica. | PIN | PIN | PIN | PIN |
| OBJETIVO 8: IMPLANTACIÓN DE NUEVAS METODOLOGÍAS PARA LA EVALUACIÓN CIRCULAR DEL ESTABLECIMIENTO | | | | | | | |
| Metas (Acciones a desarrollar) | Responsable | Fecha cumplimiento/ Periodo de implementación | Observaciones | Implantada metodología de recuento de cantidades de producto local | | | |
| Implantación de metodología de cálculo del Porcentaje del gasto de productos de kilómetro cero anual (entendidos como productos elaborados en las Islas Baleares) sobre el total de gasto anual en alimentos y bebidas del establecimiento. | Responsable Compras | Año 2023 | Excel mensual departamento Sostenibilidad | PIN | EC | EC | FIN |

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 12 de 111



| | | | | | | | |
|--|----------------------------|---|--|--|-----|----|-----|
| Implantación de metodología de cálculo del porcentaje que los productos a granel y/o con envases reutilizables/biodegradables representan sobre el total de partidas de gasto de aprovisionamientos de alimentos, bebidas, productos de limpieza y de higiene del establecimiento. | Responsable Compras | Año 2023 | Excel mensual departamento Sostenibilidad | PIN | EC | EC | EC |
| Establecimiento de metodología para la recopilación del indicador relacionado con el código de conducta circular de nuestros proveedores. Preparación y envío de cuestionario de sostenibilidad. Seguimiento y evaluación de las respuestas | Responsable Compras | Año 2023 | Excel mensual departamento Sostenibilidad | PIN | EC | EC | EC |
| Instalación de un contador de electricidad en lavandería (tomar lecturas mensuales y añadir a sistema de control de Asenerval) | Dirección / SSTT | Mayo | Instalado contador el 12.05.23. | PIN | FIN | | |
| Instalación de contadores de agua de riego (agua reutilizada) | Dirección / SSTT | Mayo | Instalado contador (3) el 22.05.23. | PIN | FIN | | |
| OBJETIVO 9: AUMENTAR LA INFORMACIÓN Y PROMOVER LA CONCIENCIACIÓN AMBIENTAL, CIRCULAR Y SOCIAL DE NUESTROS CLIENTES. APOYO A LA COMUNIDAD LOCAL | | | | VER EN APARTADO 12 DE LA DECLARACIÓN AMBIENTAL "SENSIBILIZACIÓN DE LOS CLIENTES Y PÚBLICO EN GENERAL" | | | |
| Metas (Acciones a desarrollar) | Responsable | Fecha cumplimiento/ Período de implementación | Observaciones | | | | |
| Celebración y difusión, con participación del cliente en actividades y días mundiales relacionados con el medio ambiente (preparación actividades a través de Responsable MA, del departamento de animación, difusión a través de redes sociales, etc.). Creación de dosieres informativos | Dirección / Responsable MA | Temporada 2023 | Seguimiento y documentación actividades / Informes participación | EC | EC | EC | FIN |
| Exposición de información medioambiental en la pantalla TV el comedor de personal | Dirección / Responsable MA | Temporada 2023 | Indicadores recogidas RP's, residuos asimilables a urbanos, etc. | EC | EC | EC | FIN |
| Implantación de un taller anual de concienciación ambiental a hijos del personal (a través de la guardería de personal) y otros familiares (niños) de personal que vinieron de voluntarios | Dirección / Responsable MA | Temporada 2023 | Hacer coincidir con un día mundial | PIN | EC | EC | FIN |
| Actualización del código QR donde, entre otras, se incorpore información ambiental y social para el conocimiento de nuestros clientes, así como la última Declaración Ambiental | Dirección / Responsable MA | Temporada 2023 | Actualización interna Dirección/Recepción | EC | EC | EC | FIN |
| OBJETIVO 10: FOMENTAR LA PARTICIPACIÓN DEL PERSONAL DEL HOTEL Y CLIENTES EN ACCIONES SOCIALES | | | | VER EN APARTADO 12 DE LA DECLARACIÓN AMBIENTAL "SENSIBILIZACIÓN DE LOS CLIENTES Y PÚBLICO EN GENERAL" | | | |
| Metas (Acciones a desarrollar) | Responsable | Fecha cumplimiento/ Período de implementación | Observaciones | | | | |

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 13 de 111



| | | | | | | | |
|---|---------------------------|----------------|--|----|----|----|-----|
| Participación en la campaña tapones solidarios para ayudar a la fundación ARKA, recogiendo los tapones de plástico que se generan en el hotel y animando a clientes y trabajadores a que hagan lo mismo, en una acción solidaria y ecológica. | Dirección/JD D/Hobby Club | Temporada 2023 | | EC | EC | EC | FIN |
| Fomentar iniciativas internas de acción/voluntariado social entre el personal y clientes del hotel. Ayuda y apoyo logístico | Dirección/JJD D/personal | Temporada 2023 | | EC | EC | EC | FIN |

Para programar los objetivos y metas para el 2024, en el PortBlue Club Pollentia Resort & Spa, se han tenido en cuenta tanto las oportunidades identificadas según la prioridad para planificar la acción para abordarlas, las acciones mitigadoras de los riesgos altos según valoración, los aspectos ambientales significativos, el seguimiento de las metas de la temporada 2023, así como el seguimiento de indicadores y no conformidades del sistema.

| PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL / CIRCULARIDAD PORTBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA | | | | | | | |
|---|------------------------------|---|--|---|--|--|--|
| AÑO 2024 | | | | | | | |
| <u>OBJETIVO 1: REDUCCIÓN DE UN 5% DE LAS EMISIÓNES CO2 RATIO ESTANCIA ALCANCE 1 Y 2 RESPECTO A 2023</u> | | | | | | | |
| Metas (Acciones a desarrollar) | Responsable | Fecha cumplimiento/ periodo de implementación | Observaciones | Recursos internos (Humanos, materiales y económicos | Beneficios | Área prioritaria | Indicadores relacionados Plan de Circularidad |
| Reforma integral edificios A y D (Maris), con domótica (luz exterior horario la apaga a las 2:00, luces interiores, climatización - temperatura confort, fontanería). (Extractor baños unido a iluminación) | Propiedad / Dirección / SSTT | Inviero 2023 - 2024 | | Capex 2024 | Reducción consumo energético / Aumento de la eficiencia energética | Energía / Gobernanza y sensibilización | Huella de carbono anual por pernoctación en kCO2e. / Certificación de eficiencia energética del edificio / Inversión vinculada a buenas prácticas circulares |
| Sala máquinas Maris (nueva instalación eléctrica, centralita contraincendios). | Dirección / SSTT | Inviero 2023 - 2024 | | Capex 2024 | Reducción consumo energético / Aumento de la eficiencia energética | | Huella de carbono anual por pernoctación en kCO2e. / Certificación de eficiencia energética del edificio / Inversión vinculada a buenas prácticas circulares |
| Sustitución de maquinaria de cocina por modelos más eficientes | Dirección / SSTT | Inviero 2022 - 2023 | 4 fogones, 2 barbacoas grill, cortadora de verdura, basculante | (Alopa y Rigo 27.764,00€) | Reducción consumo energético / Aumento de la eficiencia energética | | Huella de carbono anual por pernoctación en kCO2e. / Certificación de eficiencia energética del edificio / Inversión vinculada a buenas prácticas circulares |

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 14 de 111

| | | | | | | |
|--|------------------------------|---------------------|--|--|--|--|
| Instalación de cortina de aire en el Spa | Dirección / SSTT | Inviero 2023 - 2024 | | SETI (2.950,00 €) | Reducción consumo energético / Aumento de la eficiencia energética | Huella de carbono anual por pernoctación en kCO2e. / Certificación de eficiencia energética del edificio / Inversión vinculada a buenas prácticas circulares |
| Instalación placas fotovoltaicas | Propiedad / Dirección / SSTT | Temporada 2024 | Dependiendo de la obtención de la subvención | Sampol Ingeniería y Obras (350.000, 00€) | Reducción consumo eléctrico convencional / Aumento de la eficiencia energética / Disminución emisiones CO ₂ | Huella de carbono anual por pernoctación en kCO2e. / Certificación de eficiencia energética del edificio / Inversión vinculada a buenas prácticas circulares |
| Limpieza de sondeos (geotermia / pozos) | Propiedad / Dirección / SSTT | Inviero 2023 - 2024 | | Ingecom (77.175€) | Reducción consumo energético / Aumento de la eficiencia energética | Huella de carbono anual por pernoctación en kCO2e. / Certificación de eficiencia energética del edificio / Inversión vinculada a buenas prácticas circulares |
| Sustitución de cuadros eléctricos (Recepción, Stella, Suites, Spa exterior, Bloque H y bloque F) | Dirección / SSTT | Inviero 2023 - 2024 | | Seti, CIV y Serveis (39.510,00€) | Reducción consumo energético / Aumento de la eficiencia energética | Huella de carbono anual por pernoctación en kCO2e. / Certificación de eficiencia energética del edificio / Inversión vinculada a buenas prácticas circulares |
| instalación de túnel de lavado en el grill | Dirección / SSTT | Febrero | El vapor que genera lo recupera para calentar ACS | Alopa (27.346,00€) | Reducción consumo eléctrico/ Aumento de la eficiencia energética | Huella de carbono anual por pernoctación en kCO2e. / Certificación de eficiencia energética del edificio / Inversión vinculada a buenas prácticas circulares |
| Preparación de instalación para que el agua entre a 60°C a las lavadoras para que no arranque resistencia eléctricas | Dirección / SSTT | Febrero | Antes la instalación era para lavadoras y cuarto frío y entraba a 40°C | SSTT trabajos internos | Reducción consumo energético / Aumento de la eficiencia energética | Huella de carbono anual por pernoctación en kCO2e. / Certificación de eficiencia energética del edificio / Inversión vinculada a buenas prácticas circulares |

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORTBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 15 de 111



DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 16 de 111



| | | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------------------|--|--|---|-------------------------------------|--|
| Sustitución de todos los reguladores de caudal - lavabo, mango ducha, rociador ducha | Dirección/SS TT | Inviero 2023 - 2024 | Asegurar caudal recomendable de los terminales hídricos de las habitaciones | Gleco 3.000 unidades (8.750,00 €) | Aumento eficiencia hídrica / Reducción consumo de agua | Agua / Gobernanza y Sensibilización | Consumo anual de agua / Inversión vinculada a buenas prácticas circulares |
| Sustitución de 12 bañeras en habitaciones Maris por platos de ducha | Dirección/SS TT | Inviero 2023 - 2024 | Reducción consumo de agua | Capex 2024 | Aumento eficiencia hídrica / Reducción consumo de agua | | Consumo anual de agua / Inversión vinculada a buenas prácticas circulares |
| Hacer junta nueva con cuarzo (piscina Maris) | Dirección/SS TT | Temporada 2024 | | Gispert (7.469,00 €) | Aumento eficiencia hídrica / Reducción consumo de agua / Prevención fugas de agua | Agua / Gobernanza y Sensibilización | Consumo anual de agua / Inversión vinculada a buenas prácticas circulares |
| Spa exterior cambiar arena / crepinas / dosificadores + vigilante | Dirección/SS TT | Temporada 2024 | | Gispert (3.500,00 €) | Aumento eficiencia hídrica / Reducción consumo de agua / Reducción consumo producto químico | | Consumo anual de agua / Inversión vinculada a buenas prácticas circulares / Recopilación de acciones hechas sobre el uso circular a los clientes |
| Impartir formación sobre circularidad al personal de la organización | Dirección | Temporada 2024 | Alcanzar el 80% del personal para que colabore con la organización en el ahorro de consumo hídrico | Sostenible XXI y departamento Sostenibilidad Portblue Club Pollentia | Aumento eficiencia hídrica / Reducción consumo de agua | Agua / Gobernanza y Sensibilización | Consumo anual de agua / Inversión vinculada a buenas prácticas circulares / Plantilla que ha recibido formación relacionada con circularidad |
| Concienciación a los clientes sobre buenas prácticas ambientales y circularidad (QR, pantalla Recepción, cartelería, web...BlueMovement) | Dirección / Recepción / Pisos | Temporada 2024 | Buenas prácticas ambientales a los clientes para que colaboren con la organización en el ahorro de consumo hídrico | QR, cartelería, web...BlueMovement | Aumento eficiencia hídrica / Reducción consumo de agua / | | Consumo anual de agua / Inversión vinculada a buenas prácticas circulares / Recopilación de acciones hechas sobre el uso circular a los clientes |

OBJETIVO 3: REDUCIR LA GENERACIÓN DE RESIDUO BANAL EN UN 10 % RATIO ESTANCIA (INDICADOR 2023 - 0,79 KG/EST.). EN GENERAL REDUCIR LA CANTIDAD DE RESIDUOS NO RECICLABLES NI VALORIZABLES

| Metas (Acciones a desarrollar) | Responsable | Fecha cumplimiento/Período de implementación | Observaciones | Recursos internos (Humanos, materiales y económicos) | Beneficios | Área prioritaria | Indicadores relacionados Plan de Circularidad |
|---|-------------|--|---|--|--|--|--|
| Impartir formación sobre circularidad y correcta gestión de residuos al personal de la organización | Dirección | Temporada 2024 | Alcanzar el 80% del personal para que colabore con la organización correcta gestión de residuos | Sostenible XXI y departamento Sostenibilidad Portblue Club Pollentia | Correcta separación de las distintas fracciones de selectiva | Materiales y residuos / Gobernanza y sensibilización | Recogida selectiva de residuos / Inversión vinculada a buenas prácticas circulares / Plantilla que ha recibido formación relacionada con circularidad / Recopilación de acciones hechas sobre el uso circular a los clientes |

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 17 de 111



| | | | | | | |
|---|-------------------------------------|------------------|---|--|--|---|
| Instalación en zona de punto final de contenedores de nueva cartelería y señalética del ayuntamiento de Alcudia con un código QR | Dirección / Responsable MA | Desde Junio 2024 | | Cartelería proporcionada por ayuntamiento de Alcudia | Información sobre la correcta segregación de las distintas fracciones de selectiva | Recogida selectiva de residuos / Inversión vinculada a buenas prácticas circulares / Plantilla que ha recibido formación relacionada con circularidad |
| Prueba piloto de recogida orgánica a través del ayuntamiento de Alcudia durante la temporada 2024 a fin de estudiar recorrido y horarios de recogida de esta fracción para próxima implantación | Dirección / JJDD / Todo el personal | Desde Junio 2024 | Hasta 2024 no existía la recogida municipal por separado de la fracción orgánica. | Emsa pide que les informen de tipo de contenedor de fracción orgánica utilizada, cantidad de contenedores y capacidades. | Segregación de la fracción orgánica / separación / Evitar incineración mezclada con residuo banal / Producción compost | |
| Retirada de papeleras sueltas e instalación de estaciones de reciclaje con las distintas fracciones | Dirección y JJDD | Temporada 2024 | Evitar que distintas fracciones de residuo se depositen en el residuo banal | Compra de papeleras | Aumento del reciclaje/diminución del residuo banal | |
| Fomentar el reciclaje in situ en habitaciones a través de información y cartelería | Dirección y JJDD | Temporada 2024 | QR del hotel para clientes | Cartelería / folleto | Aumento del reciclaje/diminución del residuo banal | |

OBJETIVO 4: REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE PRODUCTO QUÍMICO EN EL MANTENIMIENTO DE PISCINAS Y LIMPIEZA EN GENERAL EN UN 6% RATIO ESTANCIA

| Metas (Acciones a desarrollar) | Responsable | Fecha cumplimiento/ Período de implementación | Observaciones | Recursos internos (Humanos, materiales y económicos) | Beneficios | Área prioritaria | Indicadores relacionados Plan de Circularidad |
|--|-----------------|---|---------------|--|--|------------------|--|
| Spa exterior cambiar arena / crepinas/dosificadores +vigilante | Dirección/SS TT | Temporada 2024 | | Gispert (3.500,00 €) | Aumento eficiencia hídrica /Reducción consumo de agua / Reducción consumo producto químico | | Consumo anual de agua / Inversión vinculada a buenas prácticas circulares / Recopilación de acciones hechas sobre el uso circular a los clientes |

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 18 de 111



| | | | | | |
|--|------------------------------|---------------------|-----------------------------------|--|---|
| Impermeabilización de los canales de cubierta del Spa, del alero inferior e intervención en gotera bajo la pileta de agua fría en el entreplanta | Propiedad / Dirección / SSTT | Inviero 2023 - 2024 | Varias subcontratas (155.711,00€) | Drástica reducción del uso de productos químicos de limpieza, mantenimiento y reparación (blanqueadores, desinfectantes, pinturas, etc.) | Inversión vinculada a buenas prácticas circulares |
| Impermeabilización techo del Ancora | Dirección / SSTT | Inviero 2023 - 2024 | Llobeta (5.000,00 €) | Drástica reducción del uso de productos químicos de limpieza, mantenimiento y reparación (blanqueadores, desinfectantes, pinturas, etc.) | Inversión vinculada a buenas prácticas circulares |
| Limpieza y recuperación tarima elevada frente chiringuito, escenario, terraza Denario, piscina, snack | Dirección / SSTT | Inviero 2023 - 2024 | NORDPAR QUET (27.820,00€) | Reducción de producto químico de limpieza / reutilización / aumento vida útil | Inversión vinculada a buenas prácticas circulares |

OBJETIVO 5: ASEGURAR LA OBTENCION DE LOS INDICADORES DE EVALUACIÓN CIRCULAR DEL ESTABLECIMIENTO Y DARLES SEGUIMIENTO PERIÓDICO

| Metas (Acciones a desarrollar) | Responsable | Fecha cumplimiento/ Período de implementación | Observaciones | Recursos internos (Humanos, materiales y económicos | Beneficios | Área prioritaria | Indicadores relacionados Plan de Circularidad |
|---|---------------------|---|---------------------------------------|---|---|--|--|
| Seguimiento del cálculo del porcentaje del gasto de productos de kilómetro cero anual (entendidos como productos elaborados en las Illes Balears) sobre el total de gasto anual en alimentos y bebidas del establecimiento. | Responsable Compras | Año 2024 | Configuración del programa de compras | Humanos: Economato central. Materiales : Programa de compras. | Obtención de información para conocer la realidad del establecimiento y plantear objetivos de aumento de % de compra de producto local (alimentos y bebidas), | Materiales y residuos / Alimentos / Gobernanza y sensibilización | Consumo de productos kilómetro cero / Inversión vinculada a buenas prácticas circulares / Proveedores que operan con un código de conducta circular / Huella de carbono anual por pernoctación en kCO2e. |

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 19 de 111



| | | | | | | | |
|---|---------------------|----------|---------------------------------------|--|--|--|---|
| Seguimiento del cálculo del porcentaje que los productos a granel y/o con envases reutilizables/biodegradables representan sobre el total de partidas de gasto de aprovisionamientos de alimentos, bebidas, productos de limpieza y de higiene del establecimiento. | Responsable Compras | Año 2024 | Configuración del programa de compras | Humanos: Economato central. Materiales Programa de compras. | Obtención de información para conocer la realidad del establecimiento y plantear la reducción del % de productos de embalaje convencional por productos a granel, con envase reutilizable y/o envase biodegradable | | Cesta de la compra que minimiza el uso de envases / Recogida selectiva de residuos / Inversión vinculada a buenas prácticas circulares / Proveedores que operan con un código de conducta circular |
| Seguimiento del indicador relacionado con el código de conducta circular de nuestros proveedores. Preparación y envío de cuestionario de sostenibilidad. Seguimiento y evaluación de las respuestas | Responsable Compras | Año 2024 | Envío desde departamento de compras | Humanos: Economato central. Materiales Preparación y envío cuestionario. Económicos: Consultoría externa | Obtención de información para conocer la realidad de los proveedores que trabajan en el establecimiento y evaluarlos para fomentar el aumento del % de proveedores con código de conducta circular | | Consumo de productos kilómetro cero / Cesta de la compra que minimiza el uso de envases / Recogida selectiva de residuos / Inversión vinculada a buenas prácticas circulares / Proveedores que operan con un código de conducta circular / Huella de carbono anual por pernoctación en kCO2e. |

OBJETIVO 6: MEJORA DEL ANÁLISIS DE DATOS PARA LA TOMA DE DECISIONES RELACIONADOS CON LA SOSTENIBILIDAD DE LA EMPRESA

| Metas (Acciones a desarrollar) | Responsable | Fecha cumplimiento/ Período de implementación | Observaciones | Recursos internos (Humanos, materiales y económicos | Beneficios | Área prioritaria | Indicadores relacionados Plan de Circularidad |
|--|--------------------|---|---------------|--|---|------------------|---|
| Medición y seguimiento de las compras mensuales de carne fresca y congelada, productos lácteos y mariscos (apéndice II del requerimiento de certificación de TRAVELIFE) | Director y compras | Temporada 2024 | | Registro mensual compras | Información de compra de alimentos de altas emisiones | | Inversión vinculada a buenas prácticas circulares / Proveedores que operan con un código de conducta circular / Consumo de productos kilómetro cero |
| Realizar inventario de todas las plantas del establecimiento, identificando todas las plantas autóctonas y alloctonas así como la presencia de posibles plantas invasoras en las inmediaciones del establecimiento | Dirección/SS TT | Temporada 2024 | | Censo de especies, trabajo de control y erradicación y nuevas plantaciones por parte de un técnico | Conocimiento de la situación sostenible del hotel, autoevaluación, mejora en la biodiversidad | | Inversión vinculada a buenas prácticas circulares |

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 20 de 111



| | | | | | | | |
|--|--------------------|----------------------|--|----------------------------------|--|--|---|
| Medición y control de las compras mensuales de plásticos y artículos de un solo uso (sección B2 apéndice I del requerimiento para la certificación de TRAVELIFE) | Director y compras | Temporada 2024 | | Registro mensual compras | Información compras para valorar eliminarlos de la operativa | | Inversión vinculada a buenas prácticas circulares / Proveedores que operan con un código de conducta circular / |
| Instalación de 2 contadores energéticos en las salas Village y Maris (recuperación de las enfriadoras en MWh para ACS Village y Maris). Monitorizar con empresa Asenerval. 1 - Sala A: Suministro e instalación de contadores de energía calorífica para la contabilización de energía de producción de ACS a través de calderas. 2 - Sala B (Maris): Suministro e instalación de contadores de energía calorífica para la contabilización de energía de producción de ACS a través de calderas. | Dirección / SSTT | Invierno 2023 - 2024 | | Instalador a Cardell (8293,19 €) | Información sobre consumos energéticos | | Huella de carbono anual por pernoctación en kCO2e. / Inversión vinculada a buenas prácticas circulares |
| Modificación de los contadores de ACS lavadoras - Contador caliente lavadoras (nuevo exclusivo lavadoras) y Contador ACS cuarto frío y cocina Denario | Dirección / SSTT | Enero | lo que antes contabilizaba un solo contador ahora esta desglosado; | SSTT trabajos internos | Información sobre consumos de agua (ACS) | | Consumo anual de agua / Inversión vinculada a buenas prácticas circulares |

OBJETIVO 7: AUMENTAR LA INFORMACIÓN Y PROMOVER LA CONCIENCIACIÓN AMBIENTAL, CIRCULAR Y SOCIAL DE NUESTROS CLIENTES. APOYO A LA COMUNIDAD LOCAL (aumentar un 5% las respuestas recibidas a través de Review Pro y aumentar la valoración media (sobre 5) en un 0.15 respecto a 2023)

| Metas (Acciones a desarrollar) | Responsable | Fecha cumplimiento/ Período de implementación | Observaciones | Recursos internos (Humanos, materiales y económicos) | Beneficios | Área prioritaria | Indicadores relacionados Plan de Circularidad |
|---|----------------------------|---|--|--|--|------------------|--|
| Celebración y difusión, con participación del cliente en actividades y días mundiales relacionados con el medio ambiente (preparación actividades a través de Responsable MA, del departamento de animación, difusión a través de redes sociales, etc.). Creación de dossieres informativos | Dirección / Responsable MA | Temporada 2024 | Seguimiento y documentación actividades / Informes participación | Dossier imprenta | Aumento del consumo de producto local / Promoción del producto local | | Inversión vinculada a buenas prácticas ambientales - Consumo de productos kilómetro cero / Inversión vinculada a buenas prácticas circulares / |
| Exposición de información medioambiental en la pantalla TV el comedor de personal | Dirección / Responsable MA | Temporada 2024 | Indicadores recogidas RPs, residuos asimilables a urbanos, etc. | USB interno | Conocimiento del arte local entre los clientes / Apoyo comunidad local | | Inversión vinculada a buenas prácticas ambientales - Consumo de productos kilómetro cero / Inversión vinculada a buenas prácticas circulares / |
| Implantación de un taller anual de concienciación ambiental a hijos del personal (a través de la guardería de personal) y otros familiares (niños) de personal que vinieron de voluntarios | Dirección / Responsable MA | Temporada 2024 | Hacer coincidir con un día mundial | Dibujos propios | Conocimiento de la isla entre los clientes / Apoyo comunidad local | | Inversión vinculada a buenas prácticas ambientales - Consumo de productos kilómetro cero / Inversión vinculada a buenas prácticas circulares / |

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 21 de 111



| | | | | | | | |
|---|---|----------------|---|--|---------------------------------------|--|--|
| Actualización del código QR donde, entre otras, se incorpore información ambiental y social para el conocimiento de nuestros clientes, así como la última Declaración Ambiental | Dirección / Responsable MA | Temporada 2024 | Actualización interna Dirección/Rec cepción | Registro QR | Información local, ambiental y social | | Inversión vinculada a buenas prácticas ambientales - Consumo de productos kilómetro cero / Inversión vinculada a buenas prácticas circulares / |
| Venta de cañitas de acero inoxidable con el logo de Portblue en la recepción y bares con funda y limpiador | Dirección (director de operaciones y director de hotel) / Compras | Temporada 2024 | | Compra cañitas acero inoxidabl e y kit de limpieza | Fomento circularidad | | Inversión vinculada a buenas prácticas ambientales / Residuos y materiales |
| Venta de cantimploras termo con el logo de Portblue | Dirección (director de operaciones y director de hotel) / Compras | Temporada 2024 | | Compra botellas reutilizabl es | Fomento circularidad | | Inversión vinculada a buenas prácticas ambientales / Residuos y materiales |

OBIETIVO 8: FOMENTAR LA PARTICIPACIÓN DEL PERSONAL DEL HOTEL Y CLIENTES EN ACCIONES SOCIALES

| Metas (Acciones a desarrollar) | Responsable | Fecha cumplimiento/ Período de implementación | Observaciones | Recursos internos (Humanos, materiales y económicos | Beneficios | Área prioritaria | Indicadores relacionados Plan de Circularidad |
|---|-------------------------------|---|---------------|---|------------|--------------------------------|---|
| Participación en la campaña tapones solidarios para ayudar a la fundación ARKA, recogiendo los tapones de plástico que se generan en el hotel y animando a clientes y trabajadores a que hagan lo mismo, en una acción solidaria y ecológica. | Dirección / JJDD / Hobby Club | Temporada 2024 | | | | Gobernanz a y sensibilizaci ón | |
| Fomentar iniciativas internas de acción/voluntariado social entre el personal y clientes del hotel. Ayuda y apoyo logístico | Dirección / JJDD / personal | Temporada 2024 | | | | | |

3. VALORACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES:

El PortBlue Club Pollentia Resort & Spa identifica los aspectos **ambientales directos e indirectos y de cadena de valor**, que se derivan de las actividades y servicios sobre los cuales tiene su influencia. Para ello, se consideran las condiciones de funcionamiento normales, anormales y posibles situaciones de emergencia.

Los aspectos son evaluados para determinar si son significativos, es decir, si su impacto sobre el medioambiente es considerable. Los aspectos ambientales considerados significativos son registrados, y tomados en consideración para el establecimiento de los objetivos y metas del Sistema de Gestión Integral.

Con relación a los aspectos ambientales indirectos, mencionamos los servicios que nos facilitan empresas externas contratadas (lavandería exterior, empresas de mantenimiento externo). Existe un procedimiento en el Sistema de gestión integral en el que el hotel se compromete a comunicar a sus

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 22 de 111



empresas subcontratadas y proveedores la implantación del Sistema de Gestión Integral; y a hacerles partícipes de su implantación para causar el menor impacto medioambiental ya que de ello dependen nuestras relaciones futuras, pues el Sistema nos obliga a seleccionar proveedores que cuiden el Medioambiente.

También se han identificado como de cadena de valor aquellos impactos relacionados con el transporte: de nuestros empleados, clientes y empresas subcontratadas.

Los criterios de identificación y evaluación de aspectos ambientales están definidos en el procedimiento correspondiente del sistema de gestión y en resumen son los siguientes:

Criterios de identificación:

- recopilación de información referida a las actividades, servicios e instalaciones propias del establecimiento, separándola en los siguientes parámetros: Consumos recursos y materias primas, Generación de residuos, Emisiones, Vertidos y derrames, Propiedades físicas.
- aspecto que se da en condiciones normales, anormales, o en situaciones de emergencia
- aspecto directo, indirecto o de cadena de valor
- identificación de los aspectos y sus impactos ambientales asociados según la fase o fases del ciclo de vida del servicio en que tengan lugar (Diseño, Operación, Uso, Tratamiento para final de vida útil, Disposición final).

Criterios de evaluación:

- Frecuencia, gravedad, legislación aplicable, oportunidad de mejora, y magnitud (comparativa con ejercicio anterior o indicador base estándar o por requisito legal)

Para obtener la puntuación total se multiplican los parámetros.

$$S = [F \times G \times L \times OP] \cdot [M]$$

Los aspectos significativos extraídos de esta evaluación son, según el procedimiento establecido, los 10 aspectos con más puntuación, además de los aspectos ambientales que se dan por situaciones de emergencia

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 23 de 111



Los aspectos ambientales significativos resultantes de la revisión y evaluación de aspectos ambientales de marzo 2023 y revisado en julio 2023 incluyendo los impactos ambientales con perspectiva de ciclo de vida, así como la fase del ciclo de vida de cada uno de ellos:

| TABLA DE ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS 2023 | | | | | Versión: 2 Fecha: Marzo 2018 |
|---|---|-------|----------------------------|------------|---|
| PORTBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA | | | | | |
| Aspecto | Área / departamento / Actividad | D / I | Condiciones Funcionamiento | Puntuación | Oportunidad de mejora |
| CONSUMO ELECTRICIDAD TOTAL INCLUYENDO SPA | ELECTRICIDAD PARA ILUMINACIÓN Y A/A EN HABITACIONES, ZONAS NOBLES Y ZONAS DE SERVICIOS. ELECTRICIDAD PARA MAQUINARIA INSTALACIONES DE BOMBEO, MOTORES, ETC (INCLUIDO SPA) | D | N | 90 | Instalación nueva puerta automática SPA / Instalación nueva puerta automática Bar Luna / Limpieza de sondeos (geotermia / pozos) |
| GASOIL C | CALEFACCIÓN, ACS | D | N | 60 | Nuevos colectores lavadoras, AFS, ACS, Osmosis, osmosis caliente de rechazo hasta Grill y Denario (Sustitución tuberías de hierro por tuberías de termofusión) |
| GASOIL B PARA MAQUINARIA Y TRACTOR | JARDINERÍA | D | N | 48 | Sustitución Remolque y Segadora |
| GLP GRILL AQUARIUS | GRILL AQUARIUS | D | N | 45 | Sustitución tubería GLP del Grill |
| CONSUMO ELECTRICIDAD LAVANDERIA | LAVANDERÍA | D | N | 45 | Sustitución de contador eléctrico lavandería |
| CONSUMO AGUA TOTAL CON SPA | HABITACIONES, ZONAS NOBLES, PISCINAS, PARTE DE RIEGO, SPA | D | N | 45 | Instalación de dosificación líquido antical. (polifosfatos en tubería). Instalación de sistema antiincrustante mediante equipo de dosificación de polifosfatos líquido en red tuberías |
| CONSUMO AGUA PARA PISCINAS EXTERIORES | PISCINAS | D | N | 45 | Sustitución del sistema de cloración de la piscina grande de clorador salino a cloro cálcico, |
| CONSUMO ACS VILLAGE Y MARIS | ACS EN VILLAGE Y MARIS | D | N | 45 | Instalación nuevos colectores en la instalación de lavadoras, AFS, ACS, Osmosis, Osmosis caliente de rechazo, hasta Grill y Denario (Sustitución de tuberías de hierro por tuberías de termofusión) |

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 24 de 111



| | | | | | |
|--|--|---|---|----|---|
| EMISIONES CO2 POR CONSUMOS ENERGÉTICOS | TODOS LOS DEPARTAMENTOS 7 HABITACIONES | D | N | 45 | Mejoras en eficiencia energética |
| RESIDUOS ENVASES LIGEROS | TODOS LOS DEPARTAMENTOS Y HABITACIONES | D | N | 30 | Mapa a los clientes al hacer el check in, se han incluido los puntos verdes que hay en el hotel para que ellos puedan reciclar. Impartir formación sobre circularidad y correcta gestión de residuos al personal de la organización |
| PROLIFERACIÓN DE LEGIONELLA | INSTALACIONES | D | E | * | * |
| FUGAS DE GASES REFRIGERANTES TRATADAS POR EMPRESAS DE MANTENIMIENTO SUBCONTRATADAS | COCINA/SSTT | D | E | * | * |
| FUGAS DE GLP | SSTT/COCINA | D | E | * | * |
| EMISIONES DE GASES DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS | SSTT | D | E | * | * |
| MEZCLA DE PRODUCTOS QUÍMICOS | TODOS LOS DEPTOS. | D | E | * | * |
| GASES POR EXTINCIÓN DE INCENDIOS | TODO EL HOTEL | D | E | * | * |
| VERTIDO PRODUCTOS QUÍMICOS | TODOS LOS DEPARTAMENTOS | D | E | * | * |
| VERTIDO AGUAS DEPURADORA PROPIA | SSTT/JARDINERÍA | D | E | * | * |
| VERTIDOS HIDROCARBUROS | SSTT/JARDIINERIA | D | E | * | * |
| DERRAME DE ACEITE VEGETAL AL SUELO / ALCANTARILLADO | COCINA | D | E | * | * |
| DERRAME DE GASOIL AL SUELO/ ALCANTARILLADO | SS.TT | D | E | * | * |
| PROLIFERACIÓN PSEUDOMONAS | PISCINAS | D | E | * | * |
| VERTIDO DE AGUA POR INCENDIO | GENERAL | D | E | * | * |

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 25 de 111



Estos aspectos fueron la base para la planificación de objetivos de mejora en el 2023.

Por adaptación a la nueva versión de la norma ISO 14001:2015, en 2018, se añadieron la identificación de los aspectos ambientales de cadena de valor, además de los aspectos ambientales directos e indirectos que genera la Organización. Igualmente, se valoró la identificación de los aspectos y sus impactos ambientales asociados según la perspectiva de ciclo de vida y la fase o fases del ciclo de vida del servicio en que tengan lugar (Diseño, Operación, Uso, Tratamiento para final de vida útil, Disposición final).

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 26 de 111



Parámetros de excelencia en indicadores sectoriales según Comisión Europea (Decisión (UE) 2016/611 de 15 de abril de 2016).

| Indicador transversal a todos los sectores | Indicador básico asociado conforma a Anexo IV del Reglamento (CE) nº 1221/2009 (sección C, punto 2), Reglamento UE 1505/2017 y Reglamento UE 2026/2018 | Parámetro de excelencia y Mejores Prácticas a aplicar | Datos PortBlue Club Pollentia Resort & Spa 2023 |
|---|--|--|--|
| Aplicación de un sistema de gestión ambiental | Todos | Se utilizan indicadores apropiados para un seguimiento continuo de todos los aspectos ambientales, incluso los indirectos como los impactos sobre la biodiversidad. / Todo el personal recibe información sobre los objetivos ambientales y formación sobre las actuaciones de gestión ambiental pertinentes. / Se aplican las mejores prácticas de gestión ambiental cuando procede | Se tienen en cuenta los indicadores sectoriales, estando identificados los aspectos ambientales relacionados, incluyendo los indirectos. / Realizamos anualmente formación sobre el control de los aspectos ambientales a nuestros empleados y contamos con una asesoría técnica continua para el desarrollo de nuestro sistema de gestión ambiental. / Organizamos anualmente varias actividades de concienciación ambiental con nuestros clientes, como por ejemplo el Día del Medio Ambiente, el Día Internacional libre de bolsas de plástico, Día de la capa de ozono, Día mundial de la gastronomía sostenible, etc. |

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

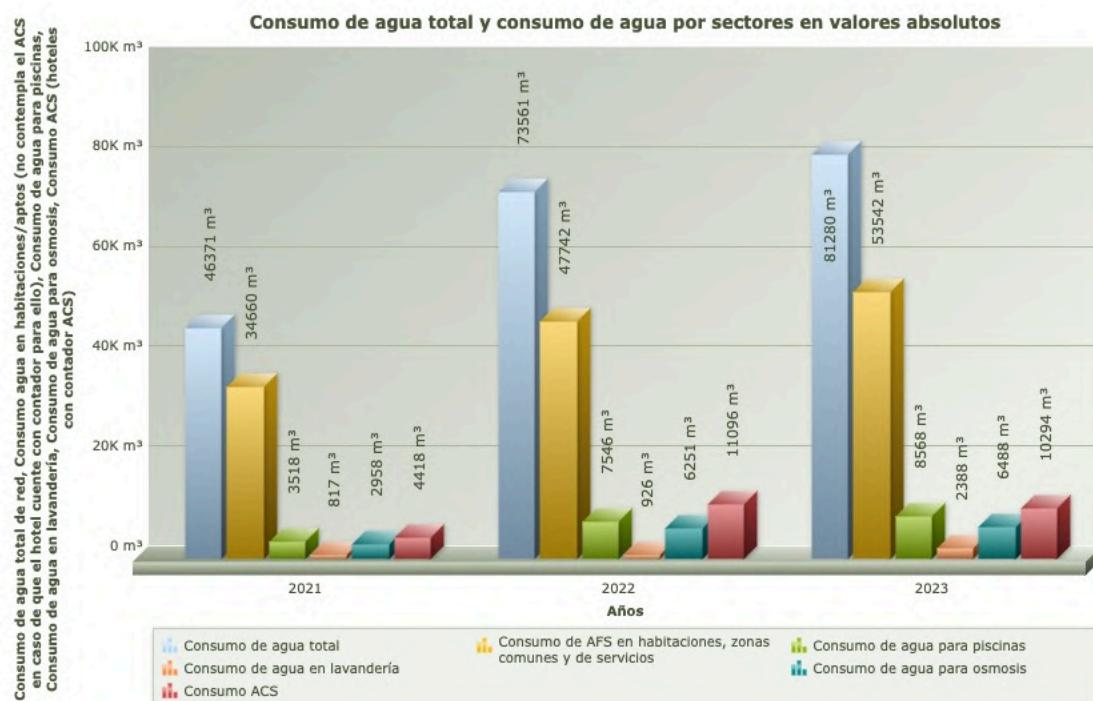
Página 27 de 111

4- CONSUMO DE AGUA

El PortBlue Club Pollentia Resort & Spa toma registros periódicos de los consumos de agua. Además del consumo de agua total también se registran lecturas de consumo de las piscinas del cual se lleva un seguimiento desde el año 2011, y desde el año 2012 también del consumo de agua de osmosis, utilizada en cocina, comedor y bares.

Se instalaron contadores de consumo de agua en las diferentes piscinas del Spa abierto en 2016, concretamente en la piscina semi olímpica, en la de sensaciones, en la chill out, en la pileta fría y en la pileta caliente. Disponemos de la lectura global de esos contadores de la temporada 2023.

Se exponen a continuación los datos de consumo obtenidos en el periodo 2021 - 2023, considerando que en 2021 el hotel abrió el 21.05.21, casi tres meses después de lo habitual, por motivo de la pandemia Covid19.



DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

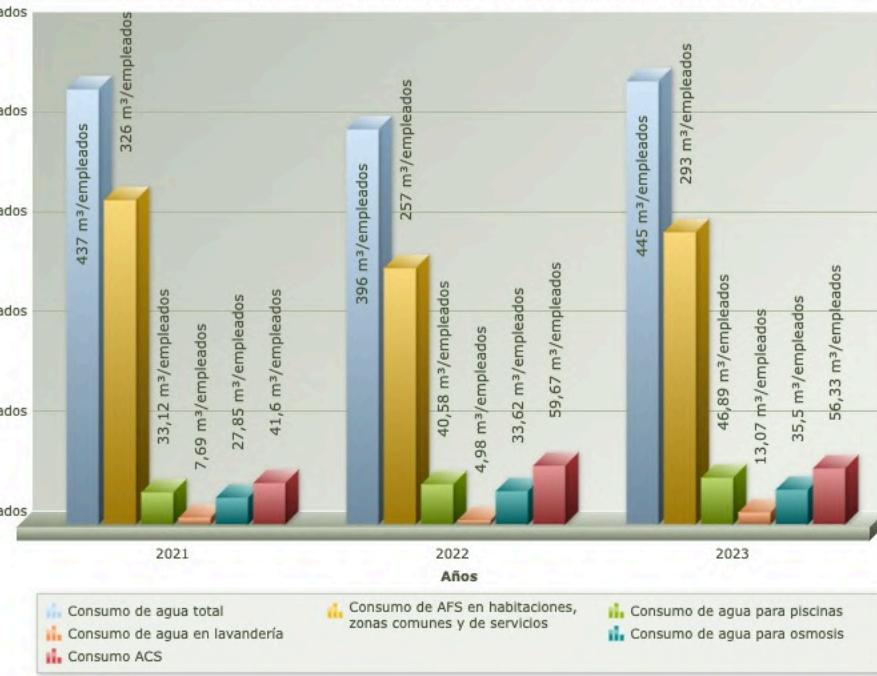
2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 28 de 111



Consumo de agua total de red /Número medio anual de trabajadores, Consumo agua en habitaciones/áptos (no contempla el ACS) en caso de que el hotel cuente con contador para ello)/Número medio anual de trabajadores, Consumo de agua para piscinas/zonas comunes/Número medio anual de trabajadores, Consumo de agua en lavandería/Número medio anual de trabajadores, Consumo de agua para osmosis/Número medio anual de trabajadores, Consumo ACS (hoteles con contador ACS)/Número medio anual de trabajadores, Consumo ACS (hoteleras con contador ACS)/Número medio anual de trabajadores

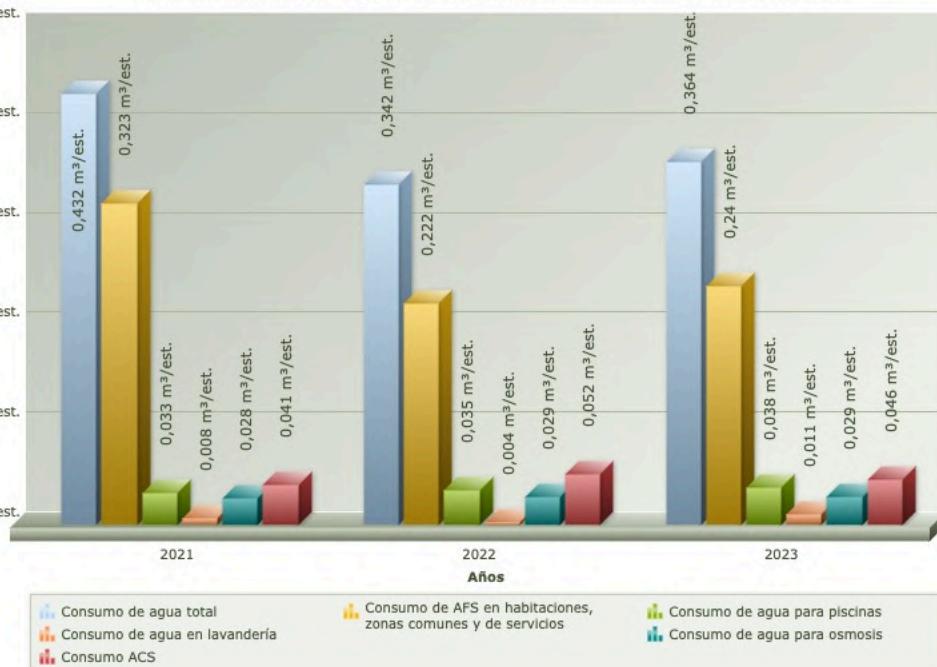
Consumo de agua total y consumo de agua por sectores por trabajador



*Consumo de agua por número medio de trabajadores durante la temporada

Consumo de agua total de red/Estancias, Consumo agua en habitaciones/estancias (no contempla el ACS) en caso de que el hotel cuente con contador para ello)/Estancias, Consumo de agua para piscinas/Estancias, Consumo de agua en lavandería/Estancias, Consumo ACS (hoteles con contador ACS)/Estancias

Consumo de agua total y consumo de agua por sectores - Ratio estancia



*Consumo de agua por estancia (persona y día)

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 29 de 111



El consumo total de agua en el año 2023 en valores absolutos aumentó un 10,5% respecto al año 2022. Se observa un aumento en el consumo de agua en ratio estancia de un 4,6% respecto al 2022, atribuible a un mayor consumo en habitaciones, zonas nobles y de servicios.

El consumo de las piscinas del Spa representó un 1,4% del total de agua consumida en el establecimiento en 2023, igual que en 2022.

Respecto al año 2022, en 2023 el consumo de agua en habitaciones, zonas comunes y zonas de servicios fue un 12% superior en valores absolutos y un 8% superior en ratio estancia, el consumo en piscinas aumentó en valores absolutos en un 13,5% y en la instalación de osmosis fue aproximadamente un 4% superior en valores absolutos (mismo valor en ratio estancia).

Se observa que el número de estancias no influye de una manera tan importante en el consumo de agua de piscina como puede ocurrir con otros indicadores ambientales, ya que se mantienen los procedimientos de limpieza de filtros, afectados también por distintas variables, muchas veces incontrolables (climáticas, lluvia de barro, incidencias, etc.). En el caso de la instalación de osmosis, el uso de la maquinaria con agua osmotizada es más dependiente del número de estancias.

Para detectar y solucionar, con la mayor rapidez posible, cualquier incidencia en el consumo de agua de piscinas, se lleva un seguimiento exhaustivo del consumo mediante las lecturas de los contadores de cada una de las piscinas. El consumo de agua de las piscinas del Spa interior, en valores absolutos, fue en 2023 un 12,9% del consumo total de agua de piscinas del establecimiento y un 13,5% en 2022.

El agua para riego (excepto zona ajardinada en todo el perímetro de las piscinas) se suministra prácticamente en su totalidad directamente de las aguas residuales depuradas internamente (depuradora propia). El 22.05.23 se instalaron 3 contadores de agua en los tres ramales de salida del tanque de riego y desde entonces disponemos del indicador.

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORTBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 30 de 111

| Consumo | Ent. Depuradora | Piscinas | Salida Depuradora (a Riego) | | | |
|---------------|-----------------|--------------|-----------------------------|--------------|---------------|------------------|
| | | | Rosa | Maris | Village | |
| 2.047 | 1.431 | 111 | | | | |
| 6.595 | 6.276 | 288 | | | | |
| 8.266 | 6.008 | 494 | | | | |
| 8.724 | 6.060 | 501 | 170 | 330 | 1.112 | (Desde 22.05.23) |
| 9.550 | 6.672 | 821 | 684 | 889 | 4.524 | |
| 10.380 | 7.164 | 1.266 | 807 | 839 | 5.059 | |
| 11.363 | 7.915 | 1.583 | 786 | 1.075 | 5.829 | |
| 10.186 | 7.029 | 2.024 | 469 | 702 | 5.382 | |
| 11.713 | 6.275 | 1.270 | 310 | 656 | 5.098 | |
| 2.456 | 912 | 210 | 49 | 67 | 812 | |
| 81.280 | 55.742 | 8.568 | 3.275 | 4.558 | 27.816 | |
| | | | 35.649 | | | |
| 64.310 | 79,12% | | | 43,86% | | |

| | |
|--|--------|
| % de agua reutilizada desde mayo 2023 (instalación contadores riego) sobre entrada agua depuradora | 71,73% |
| % de agua reutilizada 2023 sobre entrada agua depuradora | 55,43% |
| % de agua reutilizada 2023 sobre total consumo agua 2023 (desde 22.05.23) | 43,86% |

Existe un consumo de agua para la lavandería interna cuya actividad puede variar cada año según decisiones de Dirección en relación a la ropa a lavar internamente, además de por el aumento o disminución de estancias. En 2023 el consumo de agua para lavandería supuso el 2,94% del consumo total de agua del establecimiento y un 1,27% en 2022.

El consumo de agua en lavandería en 2023 aumento tanto en valores absolutos como en ratio estancia. Además de un mayor número de lavados de ropa, se reseñó una incidencia y es que revisando la instalación en abril/mayo 2023 se cerró un bypass que llevaba mucho tiempo abierto, posiblemente desde 2019, (supuestamente abierto por alguien por alguna mezcla de agua) lo que implicaba que toda el agua que pasaba por el contador de lavadoras no se contabilizaba al completo ya que gran parte se iba por el bypass. Desde entonces la llave se etiquetó con N/C (Normalmente cerrado) para que no volviese a suceder.

En 2020 se instalaron contadores de agua caliente sanitaria, tanto en la sala de calderas del Maris como del Village. Ambos contadores están operativos desde la apertura en 2020. El consumo de ACS en 2023 fue 10.294 m³, 46 litros/est. y en 2022 fue de 11.096 m³, 52 litros/est.

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 31 de 111



Actuaciones que se han estado llevando a cabo desde la implantación del sistema de gestión ambiental para la optimización del consumo de agua:

- Control de contadores de agua por sector para el control de consumo (piscinas, osmosis)
- Instalación de un convertidor de velocidad para mantener constante la presión del agua (convertidor de Frecuencia)
- Exposición de cartelería de buenas prácticas ambientales en el Comedor de Personal
- Reutilización de agua depurada para riego
- Instalación de reguladores de caudal en todas las griferías
- Colocación de contadores de agua en nuevas instalaciones para el control de consumo (piscinas Spa)
- Instalación de llaves de paso generales agua fría y caliente en cada edificio Village
- Instalación de nuevos colectores en las la instalación de lavadoras, AFS, ACS, Osmosis, Osmosis caliente de rechazo, hasta Grill y Denario (Sustitución de tuberías de hierro por tuberías de termofusión)

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORTBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 32 de 111



Parámetros de excelencia en indicadores sectoriales según Comisión Europea (Decisión (UE) 2016/611 de 15 de abril de 2016).

| Indicador transversal a todos los sectores | Indicador básico asociado conforme a Anexo IV del Reglamento (CE) nº 1221/2009 (sección C, punto 2), Reglamento UE 1505/2017 y Reglamento UE 2026/2018 | Parámetro de excelencia y Mejores Prácticas a aplicar | Datos PortBlue Club Pollentia Resort & Spa 2023 |
|--|--|--|--|
| Consumo de agua por Kg de ropa | Agua | <p>En relación con todas las operaciones de lavandería a pequeña escala, todas las lavadoras domésticas nuevas tienen un etiquetado energético de la UE de clase A++, y las lavadoras industriales tienen un consumo de agua medio inferior o igual a 7 l/kg de ropa lavada.</p> <p>El consumo total de agua a lo largo de todo el ciclo de lavado de las operaciones de lavandería a gran escala es inferior o igual a 5 l/kg de ropa de hotel y a 9 l/kg de ropa de restaurante.</p> | <p>Existen contadores sectorizados en lavandería, de entrada de agua caliente y de agua fría. Se toman lecturas diarias, se realiza seguimiento mensual por Dirección con la plataforma www.indicadoressostenibles.com, con la que además se realiza <i>benchmarking</i> con la media de los hoteles de la Red de Hoteles Sostenibles de Baleares. Se cuenta con un Plan de mantenimiento preventivo que incluye el control diario de la red hídrica en diferentes zonas. En la lavandería interna del establecimiento se lavan toallas piscina, toallas SPA, cortinas, fundas cojín, cubre manteles terraza, mantas, fundas de colchón, delantales, trapos, colchas de color y ropa de cliente. En 2023 el consumo de agua caliente por kg de ropa fue de 5 litros/kg</p> |
| Aplicación de un plan de gestión ambiental para piscinas | Agua | <p>Aplicación de un plan de eficiencia para piscinas y zonas de balneario que incluye: i) la evaluación comparativa del consumo de agua, energía y productos químicos en piscinas y zonas de balneario, expresado por m² de superficie de la piscina y por pernoctación; ii) la minimización del consumo de cloro mediante una dosificación optimizada y la utilización de métodos complementarios de desinfección, tales como el tratamiento por ozonización y rayos ultravioleta.</p> | <p>El establecimiento cuenta con 4 piscinas exteriores, de las cuales Maris y Parque infantil cuentan con electrolisis salina. Piscina Village hipoclorito cálcico y spa exterior hipoclorito sódico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Piscina Village (3 Filtro de vidrio) - Piscina Maris (climatizada en meses de invierno, geotermia Maris) - Piscina Parque infantil (Filtro vidrio) - Piscina climatizada exterior circuito (Spa exterior) (Climatizada con recuperación de calor cámaras frigoríficas). (Filtro vidrio) <p>El establecimiento cuenta con 5 piscinas interiores</p> <ul style="list-style-type: none"> - Piscina semiolímpica. Electrolisis salina. (Filtros de vidrio) - Piscina sensaciones. Cloro en muy pequeña cantidad y PH / Rayos ultravioletas) - Piscina Chill out. Electrolisis salina. (Filtro vidrio) - Pileta fría. Cloro en muy pequeña cantidad y PH / Rayos ultravioletas). (Filtro vidrio) - Pileta caliente. Cloro en muy pequeña cantidad y PH / Rayos ultravioletas). (Filtro vidrio). <p>Consumo agua piscinas ratio estancia durante el 2023 fue de 38 litros/estancia</p> <p>Consumo productos piscina por estancia durante 2023 ha sido de 0,116 Kg/estancia</p> |

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 33 de 111



Calidad del agua

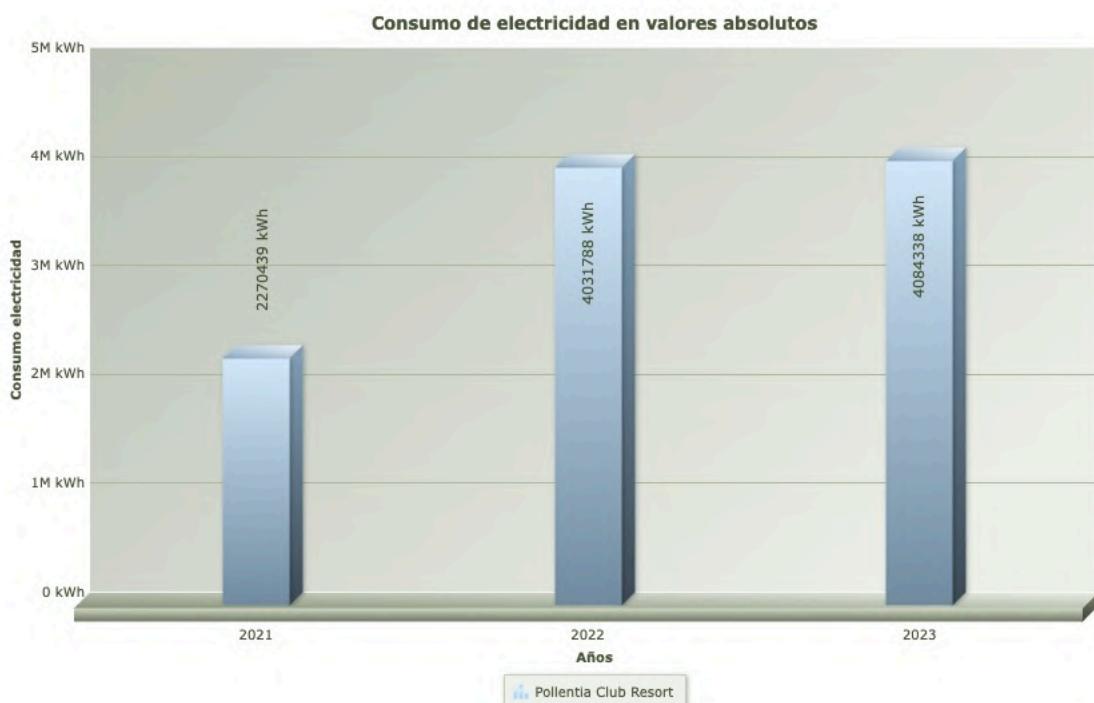
Cumpliendo con la normativa vigente por la que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la Legionelosis, según el **Real Decreto 487/2022**, se realizan los controles y análisis de Determinación de Presencia de Contaminación por **Legionella**.

Se realiza un control periódico del consumo de agua y de su calidad.

5- CONSUMOS DE ENERGÍA:

Los consumos de energía y combustibles del hotel se controlan y se registran regularmente, dando los siguientes resultados de consumos:

- CONSUMO DE ELECTRICIDAD:



Nota: Los consumos anuales mostrados en las gráficas de electricidad comprenden los consumos mensuales de los 12 meses del año (meses operativos y no operativos)

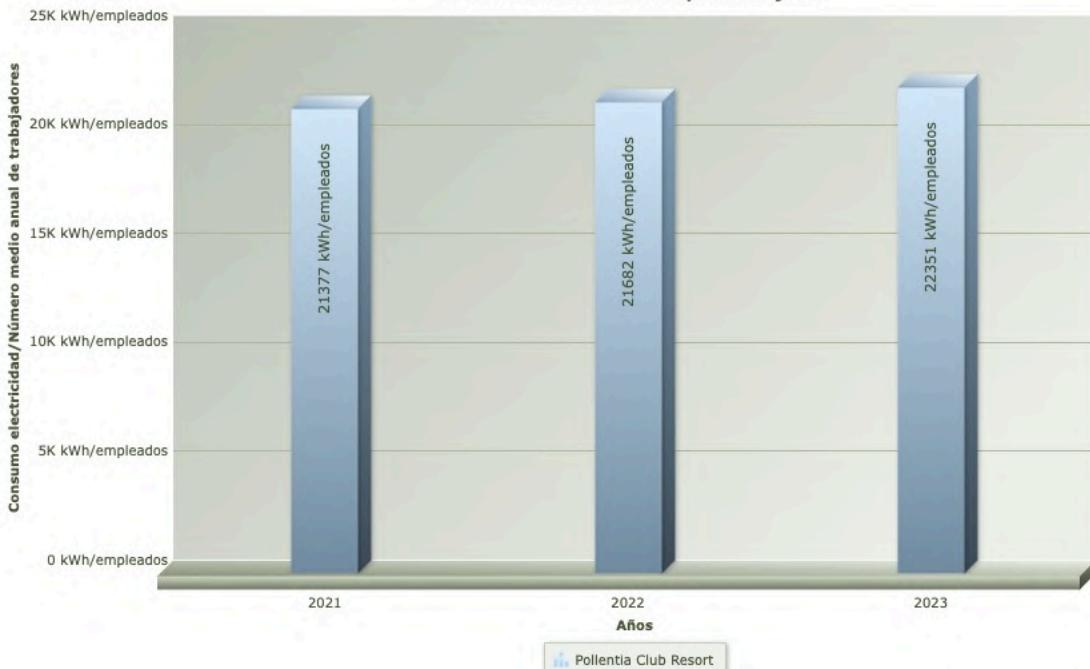
DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

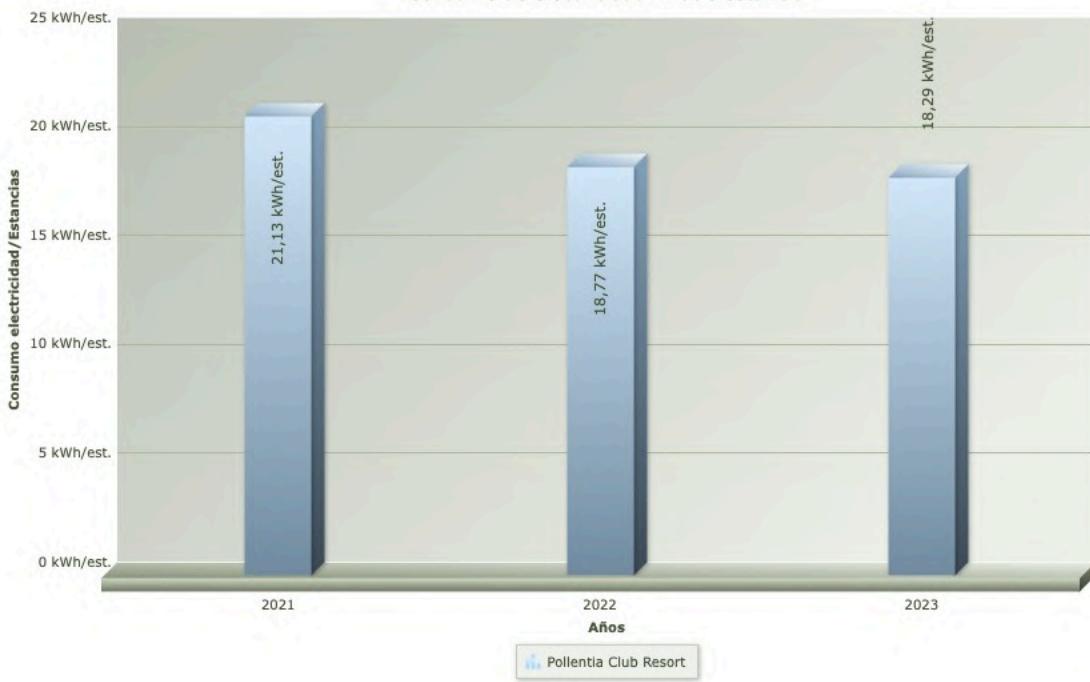
Página 34 de 111

Consumo de electricidad por trabajador



Nota: Los consumos anuales mostrados en las gráficas de electricidad comprenden los consumos mensuales de los 12 meses del año (meses operativos y no operativos)

Consumo de electricidad - Ratio estancia



El consumo de electricidad en el año 2023 (todos los meses - operativos y no operativos) ha sido 18,29 kWh/est frente a los 18,77 kWh/est del 2022, un 2,6% inferior. Si la comparativa es solo sobre meses operativos - Febrero a

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 35 de 111



Noviembre) el ratio en 2023 ha sido 17,94 kWh frente a los 18,43 kWh del 2022, un 2,6% inferior.

Conviene resaltar que independientemente del número de estancias, la climatización e iluminación de zonas de servicios y zonas nobles, así como buena parte de la maquinaria (motores piscina, ascensor spa, etc.) están en funcionamiento las mismas horas buscando una temperatura ambiental y un estado de confort requerido por nuestros clientes cumpliendo la normativa aplicable.

En 2023 el consumo de electricidad spa ratio estancia fue 2,10 kWh/est. (meses operativos) frente a los 1,98 kWh/est de 2022.

A mediados de 2023 se instaló un contador eléctrico en la lavandería para disponer de información real del consumo de electricidad en la lavandería, indicador que habíamos perdido en los últimos años. El consumo de electricidad en lavandería desde el 01.05.23 fue 19.954 kWh representando un 0,5% del total consumo eléctrico en los meses operativos.

Algunas de las actuaciones para el ahorro de energía que lleva realizando el PortBlue Club Pollentia Resort & Spa desde la implantación del sistema de gestión ambiental son:

- Instalación de iluminación adicional de bajo consumo en baños complejo Village
- Disminución de luz artificial en el exterior para evitar la contaminación lumínica
- Interruptores con intensidad de luz regulable en zonas comunes
- Instalación de equipos compensadores de energía Reactiva
- Uso de reguladores de temperatura
- Instalación de temporizadores de luz en baños zonas nobles
- Sustitución de bombillas estándar en general en todo el complejo según deterioro por bajo consumo
- Exposición de carteles de buenas prácticas en el Comedor de Personal
- Sustitución de la bombilla estándar por fluorescentes en habitaciones del complejo Maris (216 habitaciones).
- Se han sustituido en los baños de las habitaciones las bombillas linestras por bombillas de bajo consumo en complejo Maris (216 habitaciones)
- Se han instalado temporizadores de luz en los baños de personal.
- Instalación de leds en zonas exteriores, zonas nobles y habitaciones de forma progresiva a medida que se van reformando.
- Instalación de recuperación de calor y geotermia en instalación de climatización y ACS
- Sustitución de maquinaria obsoleta por nueva maquinaria más eficiente energéticamente

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

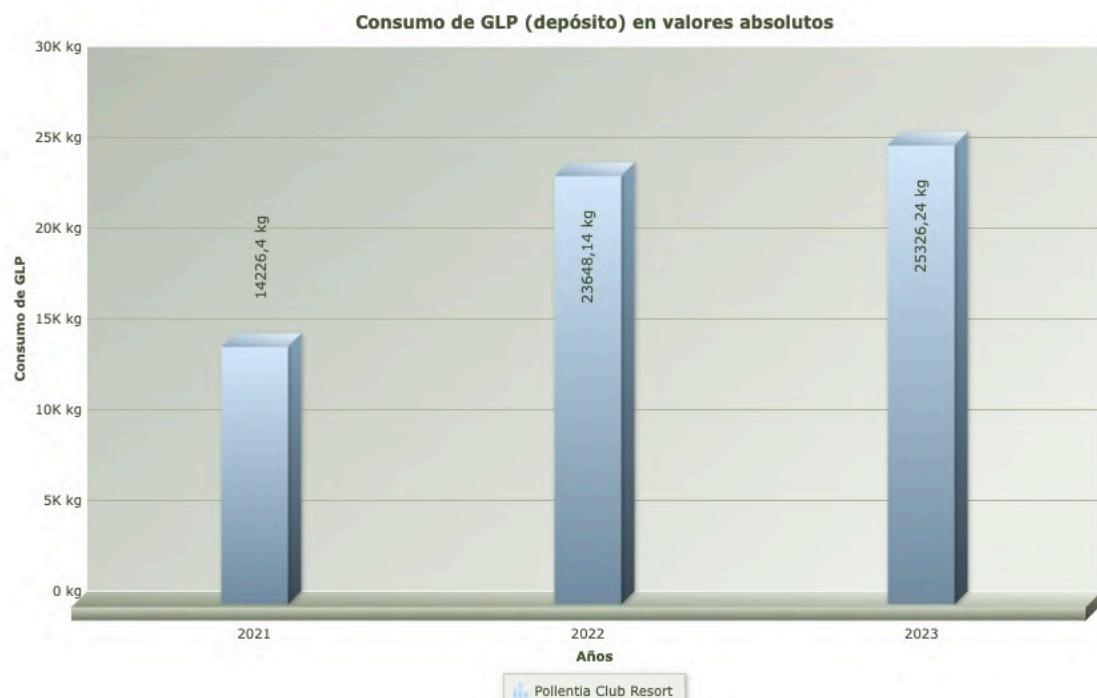
2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 36 de 111

- CONSUMO DE GLP Y GAS PROPANO:

A cierre de temporada 2019 se decidió desglosar el consumo de GLP del depósito (restaurante Denario, lavandería y cocina del grill) del consumo de gas propano, de las bombonas de 35 kg, de la cocina del restaurante Ancora y las de 11 kg, utilizadas en las estufas exteriores. Para poder realizar una comparativa lo más real posible de los distintos consumos, se procedió a desglosar también el consumo de GLP y gas propano de las temporadas 2017 y 2018. Este hecho, unido a la rectificación de multiplicar el número de bombonas de gas propano de las estufas por 11kg, en vez de por 12 kg, como se había hecho en años anteriores, hizo que difieran algunas de las cantidades anuales registradas previamente. Igualmente, hay que tener además en cuenta, como posible hecho diferenciador, el que durante la temporada 2019, una vez incorporados previamente los distintos contadores de impulsos de GLP, se decidió registrar el dato de consumo del depósito de GLP a través de las lecturas diarias del contador del depósito. Hasta 2019, los datos del consumo de GLP venían dados por datos de economato, (stock inicial + suministros) - stock final = consumo mensual. Se considera un pequeño margen de error comparativo por esta diferencia de criterio a la hora de registrar los consumos mensuales desde 2019 respecto a los años anteriores. El consumo de gas propano de la cocina del Ancora también viene dado por las lecturas diarias del contador correspondiente.

CONSUMO DE GLP (DEPÓSITO)

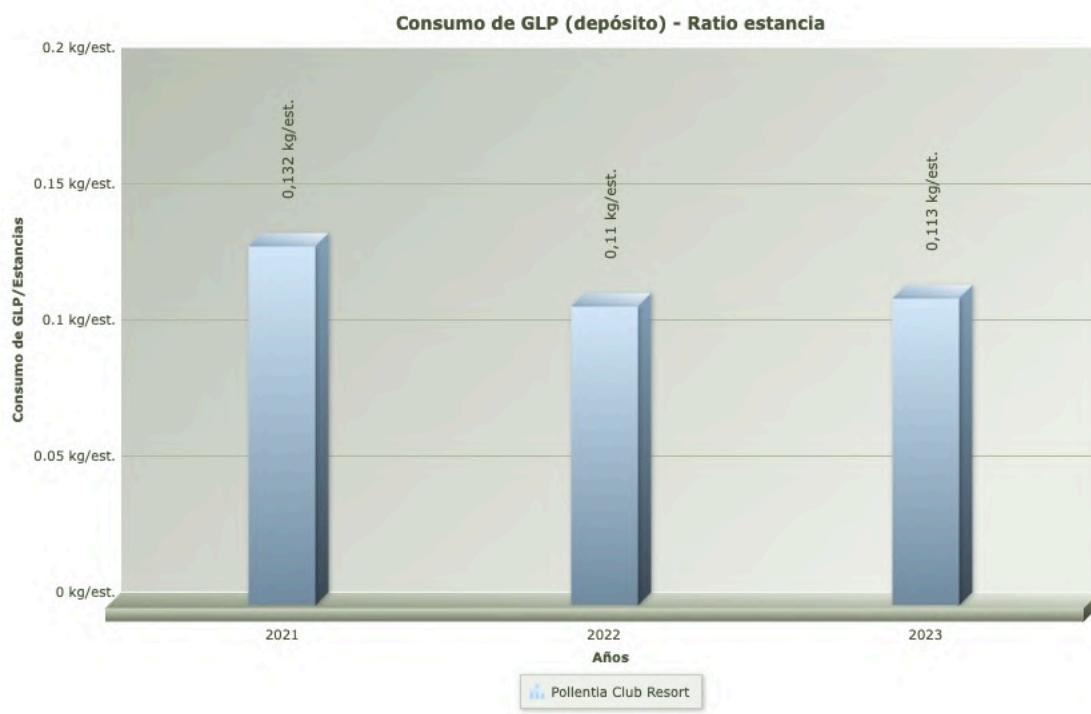


DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORTBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 37 de 111



DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 38 de 111



El consumo de GLP en la temporada 2023 aumentó un 7% en valores absolutos en comparación con el consumo registrado en 2022 y el indicador del consumo en ratio por estancia aumentó un 2,7%.

El consumo de GLP en la lavandería interna supuso en 2023 un 25,7% del consumo total de GLP del establecimiento frente al 22,8% del 2022.

El consumo de GLP en 2023 en la lavandería fue de 6.505,76 kg (0,029 kg/est). El consumo de GLP en 2022 en la lavandería fue de 5.378,92 kg (0,025 kg/est).

En 2023 fue aproximadamente un 21% superior en valores absolutos respecto al 2022 y un 16% superior en ratio estancia.

Los kg lavados de ropa en 2023 fueron 176.582 kg (0,037 kg GLP/kg ropa lavada), en 2022 fueron 160.580 (0,033 kg GLP/kg ropa lavada).

Gracias a los contadores sectorizados, se conoce también el dato del consumo de GLP en el Grill en 2023 (obtenido del mismo depósito que la cocina del Denario), 3.632,54 kg y del Showcooking del Denario, 7.294,72 kg. Con los cambios realizados en los procedimientos de elaboración en cocina desde 2019, se trabaja desde entonces más en la cocina del grill y en el showcooking.

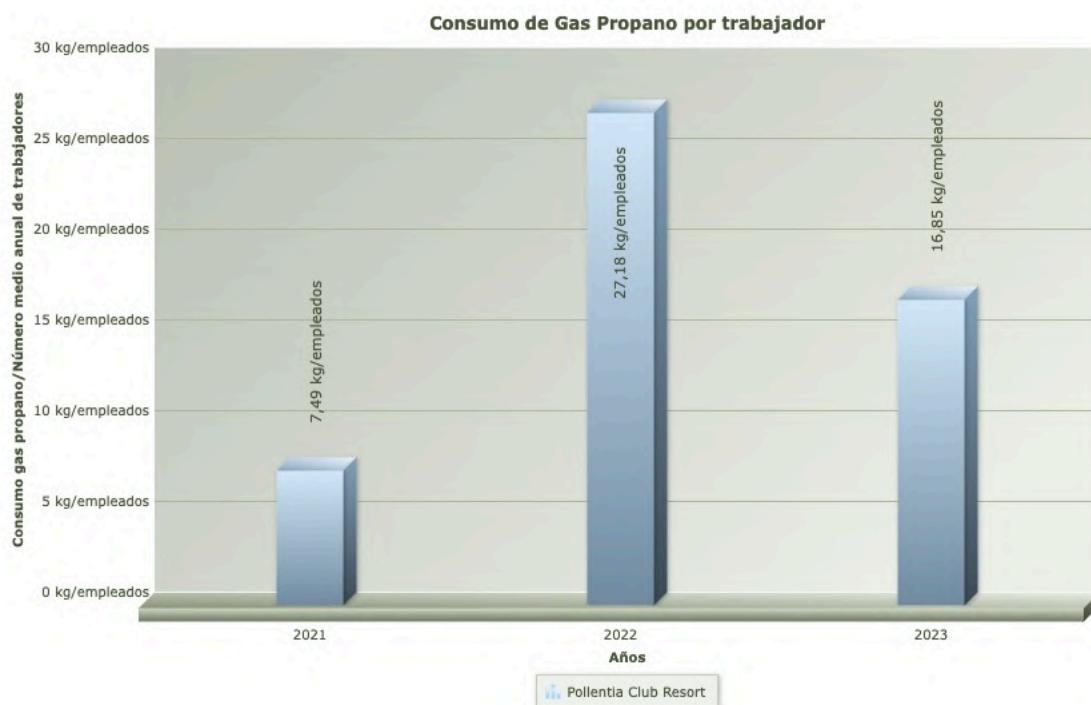
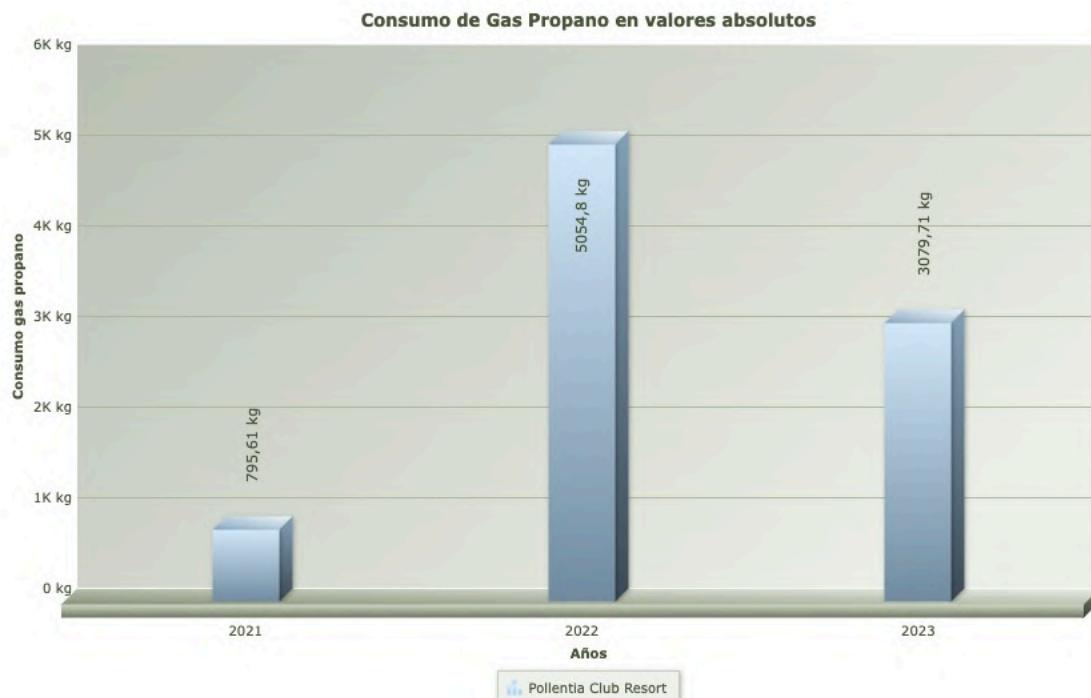
En 2023, el consumo de GLP en el Grill supuso un 14,3% del total GLP consumido frente al 13% del 2022 y el 17% en 2019 y el porcentaje de consumo de GLP en el Showcooking del Denario supuso en 2023 un 28,8% del total de GLP consumido en el hotel frente al 30% del 2022.

En la apertura 2021 (21.05.21) instalamos un cuantómetro en la instalación de gas general (depósito GLP) QA-25 DN25 y un cuantómetro en la instalación de gas de la cocina Denario QA-16DN25. Estas modificaciones nos han permitido ajustar al máximo el indicador de consumo proporcionado por las lecturas diarias de los contadores. Además, se averiguó que el consumo de GLP del showcooking del restaurante Denario no estaba incluido en el dato de consumo que nos proporciona el contador de la cocina Denario, por lo que ahí teníamos la diferencia de consumo entre lo que nos proporcionaba el contador general del depósito y los contadores por sectores. A partir de 2022, mediante la diferencia entre el consumo del contador general y los contadores por sectores, se obtuvo el consumo de GLP del showcooking del restaurante Denario.

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA
 2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)
 Página 39 de 111

CONSUMO DE GAS PROPANO (BOMBONAS DE 35 KGS Y DE 11 KGS)



DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 40 de 111



El consumo de gas propano en valores absolutos en 2023 fue un 39% inferior al del 2022 y un 41,7% inferior en ratio estancia debido principalmente al uso de bombonas de propano de 11 kg (estufas) en invierno 2022 a diferencia de 2023.

- CONSUMO DE GASÓLEO (B Y C):

Gasóleo B: El hotel tiene instalado un equipo electrógeno autónomo como equipo de emergencia en caso de apagón eléctrico. También se consume este combustible para suministro propio del tractor utilizado para actividades de jardinería.

Se controla el consumo de gasóleo B desde el año 2011 a través de registro estimativo de litros suministrados en los equipos de jardinería comentados anteriormente. Se desestima el consumo generado por el grupo electrógeno, el cual se reduce a su puesta en marcha una vez al mes como operación de prueba dentro del mantenimiento preventivo interno del servicio técnico.

El consumo de gasóleo B durante el 2023 fue 786 litros frente a los 737 litros de 2022. El consumo en ambos años estaba repartido entre el tractor 4x4 Kubota y la cortacésped Kubota.

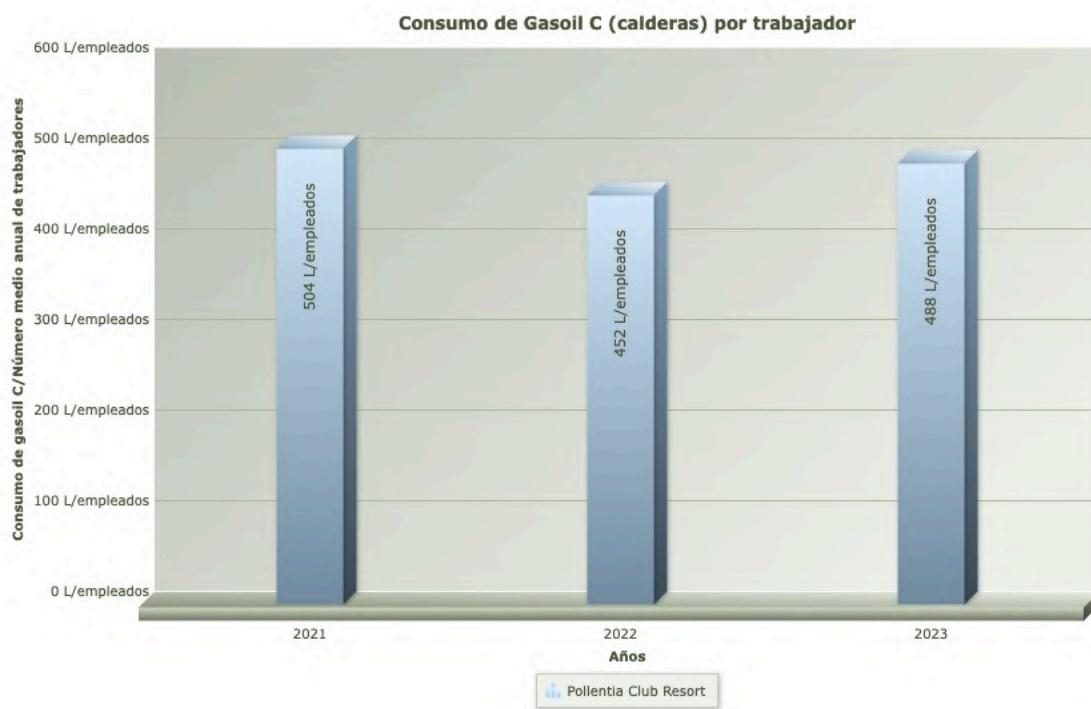
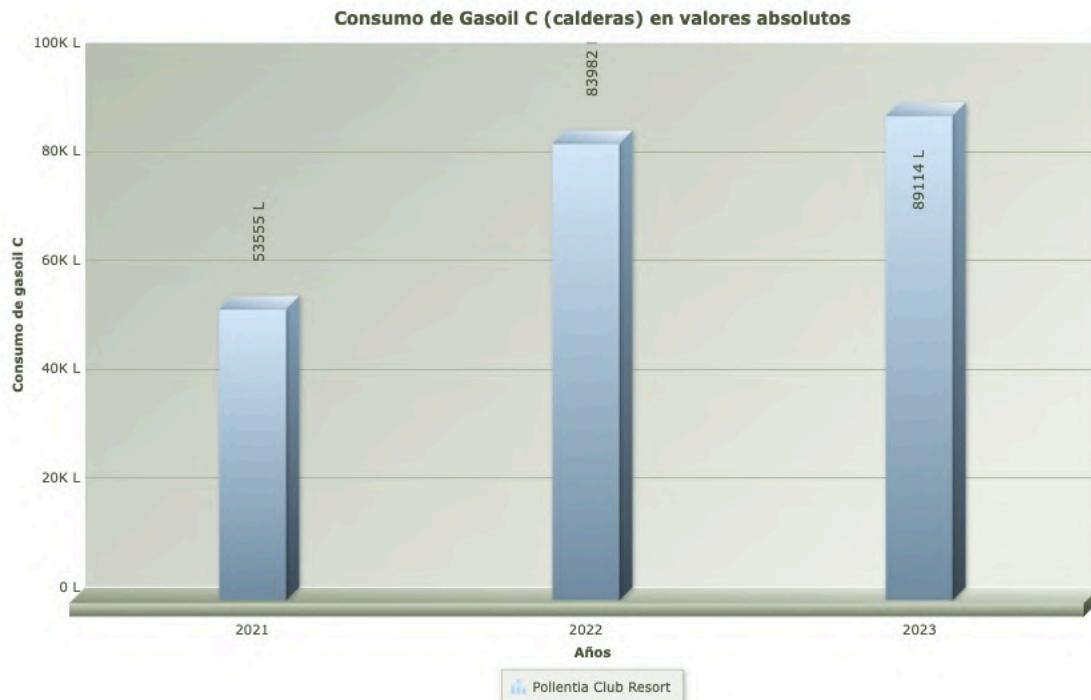
DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 41 de 111

Gasóleo C: El consumo de este combustible es para calefacción y ACS.

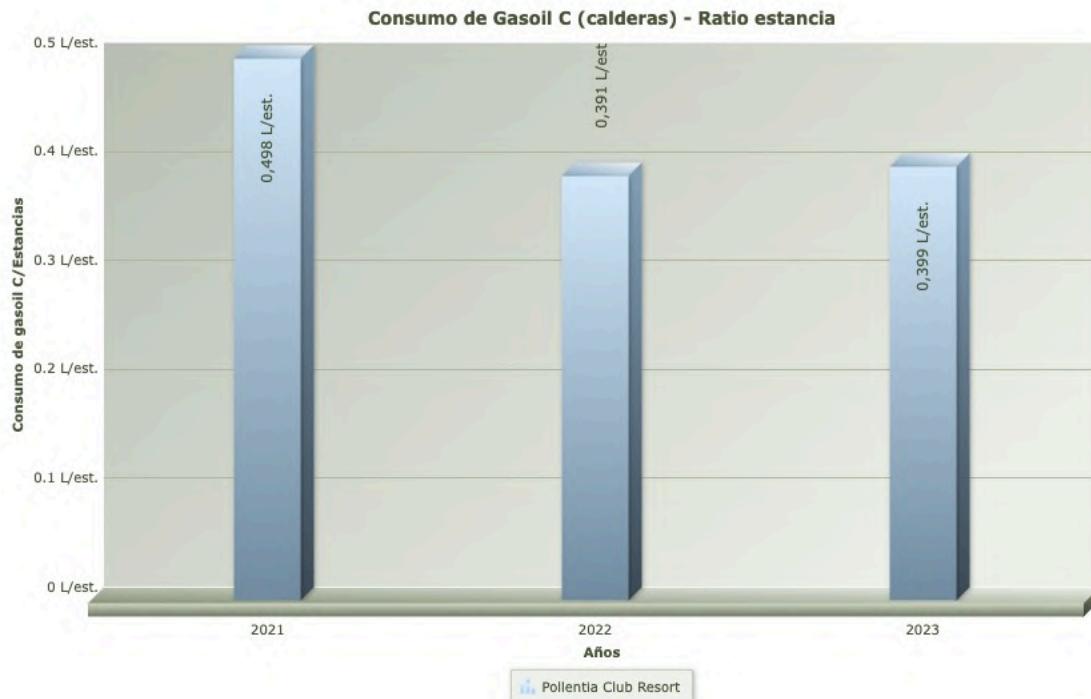


DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 42 de 111



Los datos de consumo de gasoil C vienen dados por las lecturas mensuales de los contadores instalados en 2019 en la sala Maris y en la sala Village. Hasta 2018, los datos del consumo de gasoil venían dados por los datos que nos proporcionaba economato, (stock inicial + suministros) - stock final = consumo mensual.

El consumo de gasoil en el año 2023 fue aproximadamente un 6% superior en valores absolutos al del 2022, un 2% superior en ratio estancia.

- CONSUMO DE GASOLINA PARA MAQUINARIA:

La gasolina utilizada en el PortBlue Club Pollentia Resort & Spa es para la maquinaria de jardinería y aunque el consumo es más bien escaso, se lleva el seguimiento de este desde el año 2011.

El consumo de gasolina para maquinaria utilizada durante el 2023 fue de 249 litros y 135 litros de mezcla frente a los 1.682 litros y 570 litros de mezcla en 2022 debido a la sustitución del remolque y la segadora.

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 43 de 111

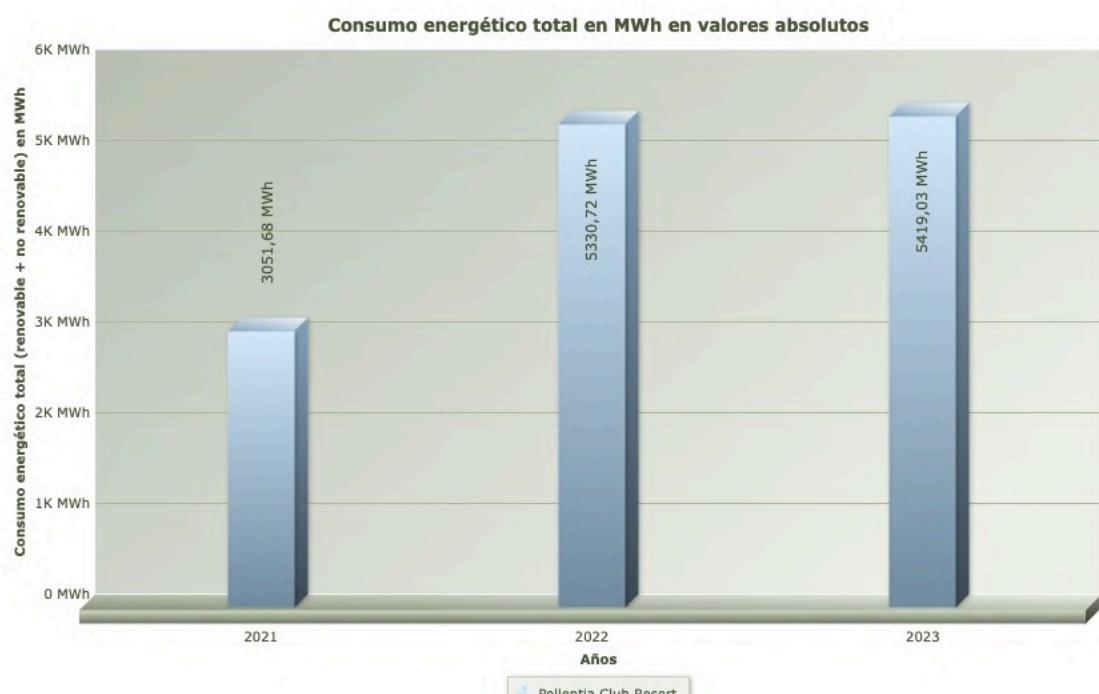


- CONSUMO TOTAL DE MWh

La suma del consumo energético total en MWh, tanto el generado directamente por consumo eléctrico, como por la conversión del consumo de GLP, de Gas Propano, Gasoil y combustible de maquinaria (gasóleo B y gasolina) nos da el consumo total siguiente:

Factores conversión

- 1 Litro de Diésel = 0,837 Kg de Diésel (Densidades especificadas en el *Inventario Nacional de Emisiones 1990-2019* en el apartado 3.8. Transporte por carretera (a partir de 2020))
- 1 kg. Gasoil = 0,01194 MWh Fuente: *Guía práctica para el cálculo de emisiones de gases de efecto invernadero de la Generalitat de Catalunya (GEH)* versión de 29 de mayo 2023 (Fuente: *Elaboración propia a partir de los datos del Anexo 7 del informe Inventarios GEI 1991-2021 (2023) y datos del Anexo III Plan de energías renovables 2011-2020*). El dato de kWh es según PCI (poder calorífico inferior).
- 1 litro GLP = 0,51 Kg* / 1 Kg. GLP = 0,01314 MWh. Fuente: *Guía práctica para el cálculo de emisiones de gases de efecto invernadero de la Generalitat de Catalunya (GEH)* versión de 29 de mayo 2023 (Fuente: *Elaboración propia a partir de los datos del Anexo 7 del informe Inventarios GEI 1991-2021 (2023) y datos del Anexo III Plan de energías renovables 2011-2020*). El dato de kWh es según PCI (poder calorífico inferior).
- * La conversión del GLP a kg se realiza según datos de densidad del GLP informados en las facturas de suministro (0,51).
- 1 kg Gas Propano = 0,01283 MWh Fuente: *Guía práctica para el cálculo de emisiones de gases de efecto invernadero de la Generalitat de Catalunya (GEH)* versión 29 de mayo de 2023 (Fuente: *Elaboración propia a partir de los datos del Anexo 7 del informe Inventarios GEI 1990-2020 (2022) y datos del Anexo III Plan de energías renovables 2011-2020*).
- 1 litro de gasolina: 0,745 Kg de gasolina (Densidades especificadas en el *Inventario Nacional de Emisiones 1990-2019* en el apartado 3.8. Transporte por carretera (a partir de 2020))
- 1 Tn gasolina = 1.07 Teps / 0,086 Teps = 1 MWh. Fuente: *Ficha técnica producto*

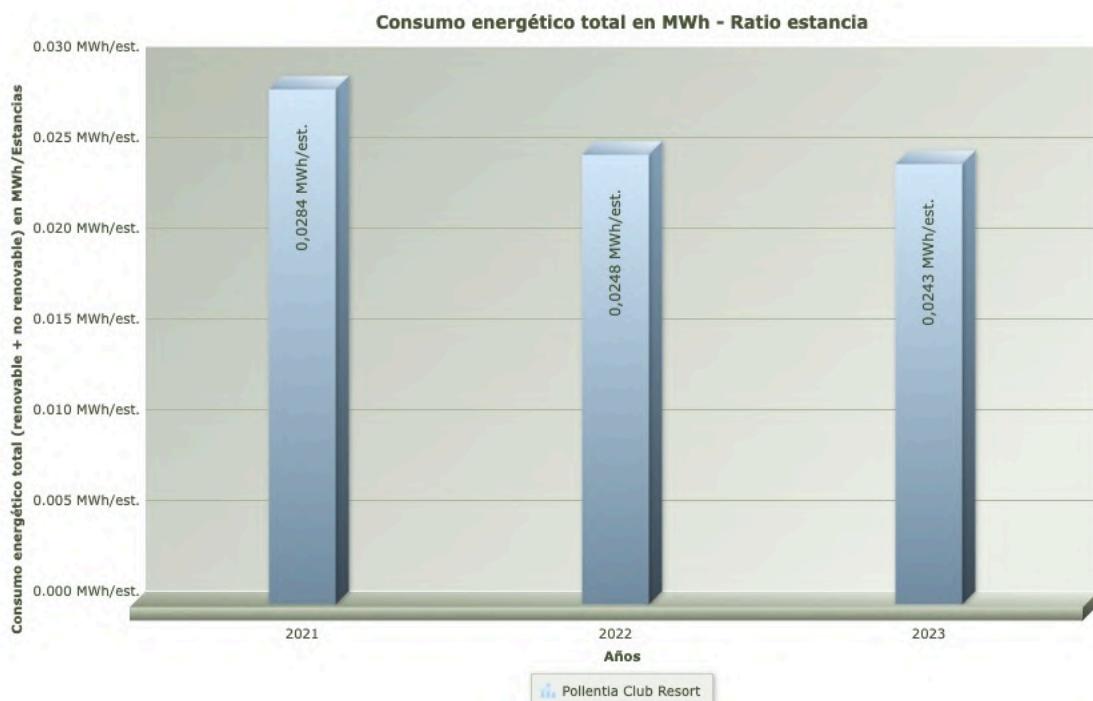
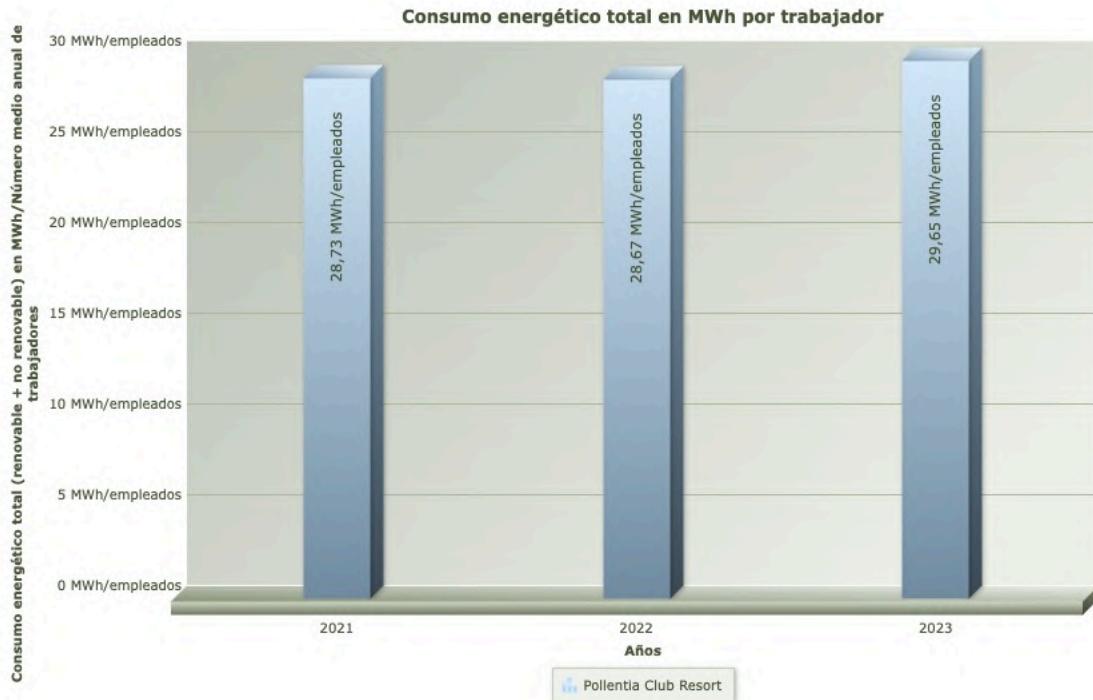


DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 44 de 111



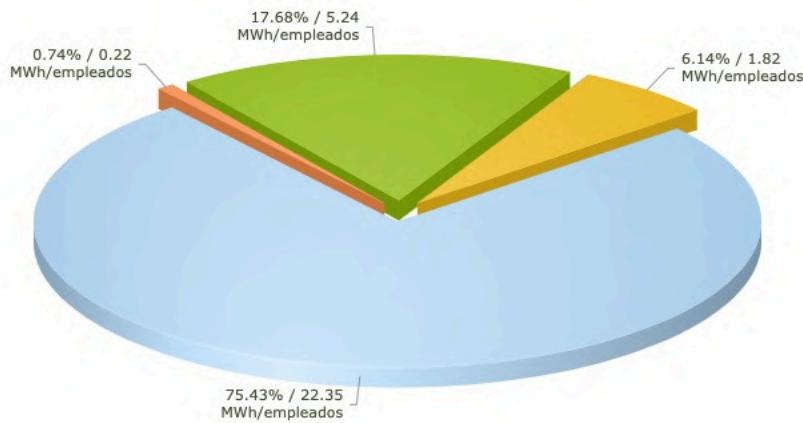
DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA
2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)
Página 45 de 111

Consumo energético total en MWh según fuente de energía 2023 (sin incluir gasoil B y gasolina para maquinaria)



Consumo energético total en MWh según fuente de energía 2023 (sin incluir gasoil B y gasolina para maquinaria) por trabajador

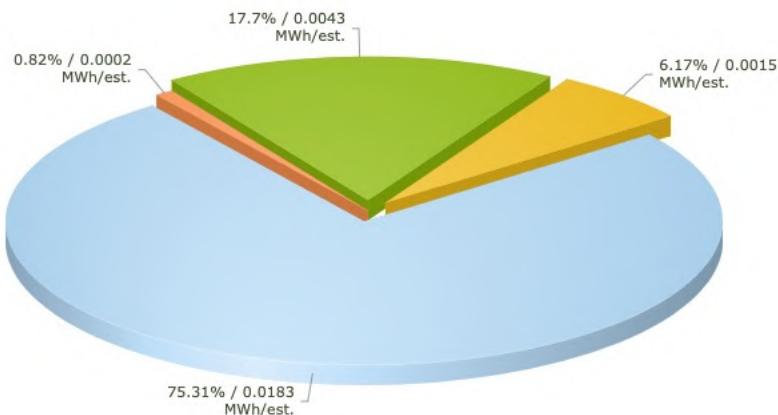




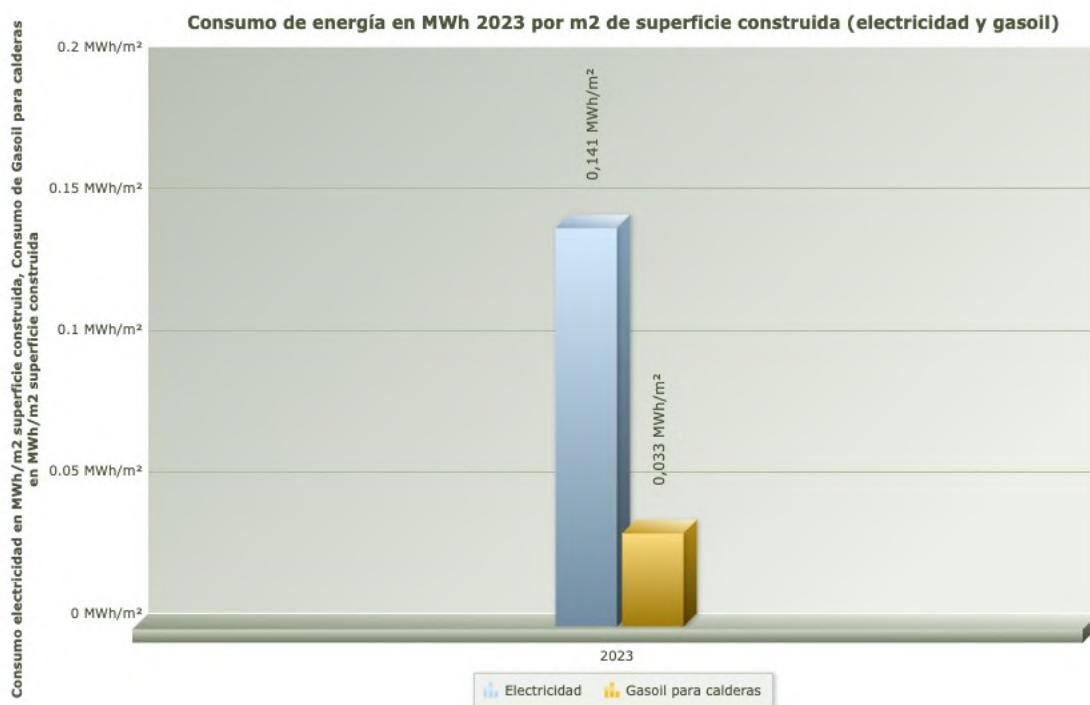
DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA
2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)
Página 46 de 111

Consumo energético total en MWh según fuente de energía 2023 (sin incluir gasoil B y gasolina para maquinaria) - Ratio estancia



Electricidad en MWh 2023 GLP en MWh 2023 Gasoil en MWh 2023 Gas propano en MWh 2023



DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 47 de 111



Parámetros de excelencia en indicadores sectoriales según Comisión Europea (Decisión (UE)

2016/611 de 15 de abril de 2016).

| Indicador transversal a todos los sectores | Indicador básico asociado conforma a Anexo IV del Reglamento (CE) nº 1221/2009 (sección C, punto 2), Reglamento UE 1505/2017 y Reglamento UE 2026/2018 | Parámetro de excelencia y Mejores Prácticas a aplicar | Datos PortBlue Club Pollentia Resort & Spa 2023 |
|--|--|--|--|
| Consumo específico de energía | Eficiencia Energética | En los edificios existentes, el consumo de energía final total es inferior o igual a 180 KWh por m ² de superficie calentada o refrigerada al año. | El consumo de energía por m ² de superficie construida en 2023 ha sido de 174 KWh/m ² . (29.065,80 superficie construida). El consumo de energía por m ² de superficie calentada o refrigerada en 2023 ha sido de 269,22 KWh/m ² (18.727,85 m ² superficie calentada o refrigerada) considerando el consumo de electricidad (para iluminación, climatización, maquinas frigoríficas y maquinaria diversa) y de gasoil (para calefacción y ACS). |
| | Eficiencia energética | El consumo total de electricidad es inferior o igual a 80 kWh/m ² año (superficie de suelo calentada y refrigerada) | El consumo de electricidad por m ² de superficie construida en 2023 fue de 140,52 kWh/m ² . (29.065,80 superficie construida). El consumo de electricidad por m ² de superficie calentada o refrigerada en 2023 ha sido de 218,09 kWh/m ² (En la superficie refrigerada o calentada se consideran habitaciones – dormitorio y baños – según bloques, zonas comunes y edificio Spa). El consumo de electricidad por m ² de superficie calentada o refrigerada en edificio Spa en 2023 ha sido de 207,96 kWh/m ² (2593,25 m ² superficie calentada o refrigerada) |
| Consumo de energía por kg de ropa | Eficiencia energética | El consumo total de energía en los procesos de lavandería a pequeña escala <i>in situ</i> es inferior o igual a 2,0 kWh/kg de ropa seca y acabada. El consumo total de energía del proceso de lavandería para obtener ropa a gran escala seca y acabada es inferior o igual a 0,90 kWh/kg de ropa de hotel y a 1,45 kWh/kg de ropa de restaurante. | Seguimiento de consumo de propano en lavandería con lecturas diarias de contador. Procesos de lavandería para una mayor eficiencia. Internamente se lavan toallas piscina, toallas SPA, cortinas, fundas cojín, cubre manteles terraza, mantas, fundas de colchón, delantales, trapos, colchas de color y ropa de cliente. En 2023 el consumo fue 0,48 kWh GLP/kg ropa |

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 48 de 111



| Habitación tipo | Estancia | Superficie util (m2) | Cantidad | Total m2 | | EDIFICIOS | ESTANCIAS | SUPERFICIE M2 |
|---|------------|----------------------|----------|-----------------|----------------|--------------------------|--------------------------------|---------------|
| A | Dormitorio | 13,90 | 24 | 333,6 | | CENTRO SOCIAL | Recepción | 411,90 |
| | Sala | 19,90 | | 477,6 | | | Bar Luna | 229,35 |
| | Baño | 7,20 | | 172,8 | 984 | | Salón Bochoris | 237,85 |
| B | Dormitorio | 18,87 | 156 | 2943,72 | | Comedor Denario | | 546,85 |
| | Baño | 4,68 | | 730,08 | 3673,8 | | Servicios higiénicos | 62,30 |
| C | Dormitorio | 18,87 | 72 | 1358,64 | | Maletero | | 15,05 |
| | Baño | 4,68 | | 336,96 | 1695,6 | | Despacho guías | 15,05 |
| D | Dormitorio | 18,87 | 40 | 754,8 | | Salón Pollentia | | 445,85 |
| | Baño | 4,68 | | 187,2 | 942 | | Salón | 114,85 |
| MARIS | Dormitorio | 17,00 | 216 | 3672 | | LA ROMANA | Vestuarios | 86,15 |
| | Baño | 5,05 | | 1090,8 | 4762,8 | | Servicios higiénicos adaptados | 23,50 |
| STANDARD | Dormitorio | 18,87 | 18 | 339,66 | | PISCINAS SPA | Despacho subcomité | 21,20 |
| | Baño | 4,68 | | 84,24 | 423,9 | | Despacho médico | 14,10 |
| ADAPTADAS | Dormitorio | 20,55 | 6 | 123,3 | | despacho animación | | 13,15 |
| | Baño | 7,40 | | 44,4 | 167,7 | | Salas multiusos sótano | 214,65 |
| TOTALES HB'S | | | 532 | | 12649,8 | | Almacenaje bicicletas | 323,75 |
| M2 TOTALES REFRIGERADOS O CALENTADOS | | | | 18727,85 | | | Gimnasio y piscina | 605,85 |
| | | | | | | | Solarium y piscina | 326,50 |
| | | | | | | | Spa | 964,40 |
| | | | | | | | | 2593,25 |
| | | | | | | ANCORA | Restaurante Ancora | 581,15 |
| | | | | | | | Bar Tritón | 218,90 |
| | | | | | | | Servicios higiénicos | 43,85 |
| | | | | | | OTROS SERVICIOS | Servicios higiénicos adaptados | 843,90 |
| | | | | | | | Squash | 23,50 |
| | | | | | | | Tienda centro social | 132,25 |
| | | | | | | | Guarderías | 74,50 |
| | | | | | | | Windsurf Center | 151,30 |
| | | | | | | TOTALES EDIFICIOS | | 180,30 |
| | | | | | | | | 561,85 |
| | | | | | | | | 6078,05 |

- ENERGÍAS RENOVABLES

El Portblue Club Pollentia Resort & Spa cuenta desde inicios de 2013 con estas fuentes de energía renovable:

Desde 2013

- 1) La energía recuperada máxima por parte de la central de producción de frío, compuesta por 2 componentes:
 - Energía Recuperada alta temperatura
 - Energía Recuperada baja temperatura
- 2) Se instaló en Enero 2013 un captador solar para el abastecimiento de agua caliente sanitaria en la zona de taller y Baby Club.

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 49 de 111



Desde 2014

- 3) La energía recuperada por parte de la recuperación de calor de las plantas enfriadoras de aire acondicionado de la zona Maris

Desde 2015

- 4) También la energía recuperada por parte de la recuperación de calor de las plantas enfriadoras de aire acondicionado de la zona Village

Desde 2016

- 5) Energía recuperada por la instalación de recuperación de calor de la maquinaria del Spa

Energía recuperada

Seguidamente se calcula tanto el porcentaje de ACS como de Energía obtenida con fuentes renovables o energía recuperada de plantas enfriadoras. Como operativa de funcionamiento cabe destacar que la energía recuperada se utiliza tanto para el precalentamiento del Agua Caliente Sanitaria, como el calentamiento del jacuzzi y piscina exterior con la energía residual. Para ello, se tiene en cuenta, principalmente, la normativa del Código Técnico de la Edificación, R.D. 314/2006 de 17 de Marzo y el Documento del IDAE "Prestaciones Medias Estacionales de las Bombas de Calor para producción de calor en edificios" y su consideración como energía renovable.

Al no disponer de suficientes equipos de medición para saber con certeza los datos de la instalación se estiman una serie de parámetros, conforme a lo dispuesto en la normativa y de acuerdo a la experiencia de Engineers Assessors en el Cálculo de instalaciones hoteleras.

- Consumo de ACS por estancia: 55 l/persona a 60°C, valor obtenido de la tabla 4.1 del DB-HE4 del código técnico de la edificación.
- Temperatura media del agua de red: Obtenida del apéndice B del DB-HE4 del Código Técnico de la edificación.
- Energía producida por la bomba de calor/enfriadora: De acuerdo a la experiencia del técnico redactor, se estima que el 50% de la energía eléctrica consumida por el hotel, se utiliza en el sistema de climatización del complejo.
- Energía recuperada: De acuerdo a las características técnicas de las plantas enfriadoras, éstas son capaces de recuperar en calor, un 30% de la potencia frigorífica generada, destinándose ésta al calentamiento de ACS y de piscinas

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 50 de 111



- Calentamiento ACS mediante bomba de calor: Cuando las bombas de calor funcionan en modo calor, se realiza un precalentamiento del ACS hasta 45°C mediante este sistema, utilizando únicamente las calderas para recalentar el agua desde los 45°C hasta los 60°C obligatorios de acuerdo a la legislación vigente.

Para realizar el cálculo de la energía para la producción de ACS, se procede de la siguiente manera:

En primer lugar, se calcula la energía necesaria para calentar el ACS teóricamente consumida en el hotel, mediante la siguiente expresión:

$$E = Q \cdot (T_f - T_o)$$

Siendo: E: Energía (kcal/h)

Q: Caudal, que en este caso vendrá de multiplicar el número de estancias por 55 litros por estancia.

T_f: Temperatura de consumo de ACS (60°C) T_o: Temperatura de red ACS (Según tabla apéndice DB-HE).

Una vez obtenida esta energía, se desglosa en las diferentes fuentes de energía disponibles:

- Por una parte, los meses en que las máquinas funcionan en modo calor (Febrero, Marzo, Abril (parcialmente) y Octubre (parcialmente), el ACS se precalienta con las bombas de calor hasta 45°C, recalentándose desde esta temperatura hasta los 60°C de consumo mediante las calderas.
- Los meses en que las máquinas funcionan en modo frío (Abril (parcialmente), Mayo, Junio, Julio, Agosto, Septiembre, Octubre (parcialmente), se utiliza la recuperación de calor (30% de la energía producida) para calentar el ACS, que si bien en ciertas condiciones se puede conseguir este calentamiento hasta los 60°C, en este caso se han considerado 55°C y recalentamiento mediante calderas hasta 60°C.

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 51 de 111



| 2023 | | | | | | | |
|--------------|-------------------|--------------------------|------------------------------------|---|---|--|--|
| MES | ESTANCIAS TOTALES | TEMPERATURA AGUA RED(°C) | Consumo ACS (litros/persona y dia) | Energía Necesaria para calentar a 60°C (Kcal/h) | Energía proveniente de la recuperación (kcal/h) | Energía proveniente de la bomba de calor (kcal/h) - Fuente renovable | Energía proveniente de la caldera (complejo completo) (kcal/h) |
| Enero | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Febrero | 4.428 | 16,70 | 55,00 | 10.545.282,00 | | 6.892.182,00 | 3.653.100,00 |
| Marzo | 16.377 | 16,70 | 55,00 | 39.001.825,50 | | 25.490.800,50 | 13.511.025,00 |
| Abril | 24.951 | 17,60 | 55,00 | 58.185.732,00 | 6.811.200,00 | 37.601.157,00 | 13.773.375,00 |
| Mayo | 23.119 | 17,90 | 55,00 | 53.532.044,50 | 17.595.600,00 | | 35.936.444,50 |
| Junio | 28.858 | 18,40 | 55,00 | 66.027.104,00 | 58.091.154,00 | | 7.935.950,00 |
| Julio | 35.462 | 18,30 | 55,00 | 81.332.097,00 | 71.580.047,00 | | 9.752.050,00 |
| Agosto | 37.652 | 18,90 | 55,00 | 85.112.346,00 | 74.758.046,00 | | 10.354.300,00 |
| Septiembre | 24.563 | 18,30 | 55,00 | 56.335.240,50 | 17.028.000,00 | | 39.307.240,50 |
| Octubre | 25.930 | 18,60 | 55,00 | 59.042.610,00 | 7.038.240,00 | 37.650.360,00 | 14.354.010,00 |
| Noviembre | 1.930 | 18,30 | 55,00 | 4.426.455,00 | | -- | -- |
| Diciembre | 0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| TOTAL | 223.270 | | | 513.540.736,50 | 252.902.287,00 | 107.634.499,50 | 148.577.495,00 |

Con estos cálculos, y de acuerdo al Documento del IDAE “Prestaciones Medias Estacionales de las Bombas de Calor para producción de calor en edificios”, cuya redacción, tal y como figura en su exposición de motivos, **para establecer una metodología de cálculo para que determinadas bombas de calor accionadas eléctricamente puedan ser consideradas como bombas de calor renovables y su consideración como energía renovable.**

De acuerdo con el documento, que se basa en la Directiva 2009/28/CE se reconoce como energía renovable, en determinadas condiciones, la energía capturada por bombas de calor, según se dice en su artículo 5 y se define en el Anexo VII: Balance energético de las bombas de calor. Las bombas de calor que podrán considerarse como renovables son aquellas en las que la producción final de energía supere de forma significativa el consumo de

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA
 2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)
 Página 52 de 111

energía primaria necesaria para impulsar la bomba de calor.

La Decisión de la Comisión de 1 de marzo de 2013 (2013/114/UE) establece el parámetro η con el valor del 45,5 %, por lo que las bombas de calor accionadas eléctricamente deben de considerarse como renovables siempre que su SPF sea superior a 2,5. Por tanto, a continuación, se procede a calcular el SPF de las bombas de calor existentes en el hotel.

La determinación del SPF, se realiza mediante la siguiente expresión: $SPF = COP \times FP \times FC$

Siendo: COP: El COP nominal de la máquina. (4,25) Fp: Factor de ponderación extraído del documento Fc: Factor corrector extraído del documento

Tabla 4.1: Factor de ponderación (FP) para sistemas de Calefacción y/o ACS con bombas de caloren función de las fuentes energéticas, según la zona climática.

| Fuente Energética de la bomba de calor | Factor de Ponderación (FP) | | | | |
|---|----------------------------|------|------|------|------|
| | A | B | C | D | E |
| Energía Aerotérmica. Equipos centralizados | 0,87 | 0,80 | 0,80 | 0,75 | 0,75 |
| Energía Aerotérmica. Equipos individuales tipo split | 0,66 | 0,68 | 0,68 | 0,64 | 0,64 |
| Energía Hidrotérmica. | 0,99 | 0,96 | 0,92 | 0,86 | 0,80 |
| Energía Geotérmica de circuito cerrado. Intercambiadores horizontales | 1,05 | 1,01 | 0,97 | 0,90 | 0,85 |
| Energía Geotérmica de circuito cerrado. Intercambiadores verticales | 1,24 | 1,23 | 1,18 | 1,11 | 1,03 |
| Energía Geotérmica de circuito abierto | 1,31 | 1,30 | 1,23 | 1,17 | 1,09 |

Tabla 4.2: Factores de corrección (FC) en función de las temperaturas de condensación, según la temperatura de ensayo del COP.

| Tº de condensación (ºC) | Factor de Corrección (FC) | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | FC (COP a 35ºC) | FC (COP a 40ºC) | FC (COP a 45ºC) | FC (COP a 50ºC) | FC (COP a 55ºC) | FC (COP a 60ºC) |
| 35 | 1,00 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 40 | 0,87 | 1,00 | -- | -- | -- | -- |
| 45 | 0,77 | 0,89 | 1,00 | -- | -- | -- |
| 50 | 0,68 | 0,78 | 0,88 | 1,00 | -- | -- |
| 55 | 0,61 | 0,70 | 0,79 | 0,90 | 1,00 | -- |
| 60 | 0,55 | 0,63 | 0,71 | 0,81 | 0,90 | 1,00 |

Por tanto y teniendo en cuenta que Mallorca, se encuentra en zona climática B, se obtienen de la tabla los siguientes valores:

$FP = 1,30$ $FC= 1,00$, puesto que únicamente se precalienta a 45°C

Por tanto, el SPF obtenido es de 5,52, superior a 2,5 pudiéndose considerar

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 53 de 111

renovable. Se destaca también que incluso corrigiendo el FC para producción a 60°C (0,71), se tendría un SPF de 3,92, también superior a 2,5.

Así pues, el porcentaje de energía renovable respecto al total de energía consumida para producir ACS es la suma de las energías procedentes de la recuperación de calor y de la bomba de calor, con lo que se obtiene que un 69,26 % de la energía para la producción de ACS puede considerarse renovable.

| |
|---|
| PORCENTAJE ACS OBTENIDO CON FUENTES RENOVABLES O ENERGÍA RECUPERADA DE PLANTAS ENFRIADORAS (complejo completo) |
| 70,21% |

Para realizar el cálculo del total de la energía del hotel, se suma a los cálculos anteriormente efectuados, para ACS, la producción de energía para calefacción y climatización, que como ya se ha comentado, se obtiene de la experiencia, suponiendo que el 50% del consumo eléctrico del hotel se realiza en el sistema de climatización.

| MES | ESTANCIAS TOTALES | Consumo kWh (eléctricos) | Consumo kWh (gas propano) Cocinas | Consumo kWh (gasoil) ACS y apoyo calefacción | Energía recuperada estimada (kWh) ACS y piscinas | Energía proveniente de la bomba de calor (kW) - Fuente renovable Calefacción, refrigeración y ACS |
|--------------|-------------------|--------------------------|-----------------------------------|--|--|---|
| Enero | 0 | 47.036,00 | | 0,00 | 0,00 | 329.252,00 |
| Febrero | 4.428 | 221.982,00 | | 17.638,18 | 0,00 | 1.469.964,80 |
| Marzo | 16.377 | 380.178,00 | | 65.234,97 | 0,00 | 2.517.538,72 |
| Abril | 24.951 | 359.870,00 | | 99.388,03 | 7.920,00 | 2.383.059,14 |
| Mayo | 23.119 | 335.852,00 | | 92.090,57 | 20.460,00 | 2.224.011,94 |
| Junio | 28.858 | 456.379,00 | | 114.950,89 | 144.000,00 | 3.022.141,74 |
| Julio | 35.462 | 631.591,00 | | 141.256,79 | 144.000,00 | 4.182.395,60 |
| Agosto | 37.652 | 635.775,00 | | 149.980,28 | 144.000,00 | 4.210.102,05 |
| Septiembre | 24.563 | 494.210,00 | | 97.842,49 | 19.800,00 | 3.272.658,62 |
| Octubre | 25.930 | 404.914,00 | | 103.287,70 | 8.184,00 | 2.681.340,51 |
| Noviembre | 1.930 | 85.227,00 | | 7.687,82 | 0,00 | 564.373,19 |
| Diciembre | 0 | 31.324,00 | | 0,00 | 0,00 | 219.268,00 |
| TOTAL | 223.270 | 4.084.338,00 | 0,00 | 889.357,72 | 488.364,00 | 27.076.106,32 |

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 54 de 111



Se realizan los mismos cálculos que anteriormente para determinar el SPF del sistema mediante la siguiente expresión y basándonos en las mismas tablas:

$$SPF = COP \times FP \times FC$$

Por tanto y teniendo en cuenta que Mallorca, se encuentra en zona climática B, se obtienen de la tabla los siguientes valores:

$$FP = 1,30 \quad FC = 1,00, \text{ puesto que la calefacción se realiza enviando agua a } 45^{\circ}\text{C}$$

Por tanto, el SPF obtenido es de 5,52, superior a 2,5 pudiéndose considerar renovable.

Así pues, el porcentaje de energía renovable respecto al total de energía consumida en el hotel (calefacción climatización y ACS), es la suma de las energías procedentes de la recuperación de calor y de la bomba de calor, con lo que se obtiene que un 84,71 % de la energía para la producción de climatización, calefacción y ACS puede considerarse renovable.

**PORCENTAJE ENERGÍA OBTENIDO CON FUENTES RENOVABLES O ENERGÍA RECUPERADA DE PLANTAS ENFRIADORAS (complejo completo):
84,71%**

- CONSUMOS DE PRODUCTOS:

El Hotel necesita de una serie de productos químicos para ofrecer sus servicios a los clientes.

Es común la instalación de dosificadores de productos para la limpieza de habitaciones y de cocina, tratando así de evitar la manipulación de productos. Además, se comunica a nuestros proveedores la implantación del Sistema de gestión integral, solicitándoles información respecto a productos menos nocivos para el medio ambiente que puedan ofrecernos.

Destacamos como herramientas para controlar este aspecto ambiental la utilización de productos naturales y ecológicos para los "amenities" de las habitaciones, los procesos elaborados para la limpieza de habitaciones, y el control de cantidades de productos de limpieza utilizados por las camareras de pisos y limpiadoras.

El hotel lleva un seguimiento de la compra de productos para limpieza, lavandería, SSTT y jardinería desde el año 2009 con tal de analizar y poder tratar de reducir la variedad de productos según necesidades y minimizar al máximo el consumo de estos, garantizando siempre las condiciones higiénico-sanitarias del establecimiento.

Desde 2018, a través del programa de economato (inventario de cada departamento) el listado es por productos consumidos en cada departamento.

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 55 de 111



Las cantidades utilizadas durante los últimos años fueron las siguientes:

| DEPARTAMENTOS | Cantidad litros / Kg | DEPARTAMENTOS | Cantidad litros / Kg | DEPARTAMENTOS | Cantidad litros / Kg |
|--|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|
| | 2021 | | 2022 | | 2023 |
| Datos anuales economato x departamento (cada dpto. realiza inventario) | | Datos anuales economato x departamento (cada dpto. realiza inventario) | | Datos anuales economato x departamento (cada dpto. realiza inventario) | |
| PISOS y LENCERIA | 2.486,00 | PISOS y LENCERIA | 5.989,68 | PISOS y LENCERIA | 5.163,00 |
| SERVICIOS TECNICOS | 13.340,00 | SERVICIOS TECNICOS | 29.650,00 | SERVICIOS TECNICOS | 29.989,00 |
| JARDINERIA | 2.063,50 | JARDINERIA | 2.637,00 | JARDINERIA | 3.772,00 |
| COCINA DENARIO Y ANCORA | 2.330,60 | COCINA DENARIO Y ANCORA | 3.093,70 | COCINA DENARIO Y ANCORA | 3.644,40 |
| COCINA GRILL | 174,00 | COCINA GRILL | 496,12 | COCINA GRILL | 635,00 |
| BAR LUNA | 511,00 | BAR LUNA | 842,00 | BAR LUNA | 203,00 |
| BAR TRITON | 113,00 | BAR TRITON | 323,00 | BAR TRITON | 209,00 |
| BAR GRILL AQUARIUS | 217,00 | BAR GRILL AQUARIUS | 440,00 | BAR GRILL AQUARIUS | 935,00 |
| RESTAURANTE DENARIO | 799,00 | RESTAURANTE DENARIO | 236,00 | RESTAURANTE DENARIO | 654,00 |
| RESTAURANTE ANCORA | 9,00 | RESTAURANTE ANCORA | 237,00 | RESTAURANTE ANCORA | 386,00 |
| SPA | 18,00 | SPA | 0,00 | SPA | 19,50 |
| RECEPCION, OFICINAS, ATENCION AL CLIENTE | 9,00 | RECEPCION, OFICINAS, ATENCION AL CLIENTE | 25,00 | RECEPCION, OFICINAS, ATENCION AL CLIENTE | 0,00 |
| | 22.070,10 | | 44.022,00 | | 45.609,90 |

*Se han estimado las cantidades de los productos valorados en volumen con una densidad igual a 1 asumiendo el margen de error.

| PRODUCTOS QUÍMICOS UTILIZADOS (kg) | 2021 | 2022 | 2023 |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Total | 22.070,10 | 44.022,00 | 45.609,90 |
| kg/estancias | 0,203 | 0,205 | 0,204 |
| kg/trabajador | 208 | 237 | 249,6 |

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 56 de 111



El consumo total de productos químicos en ratio por estancia en 2023 disminuyo en un 0,5% respecto al año 2022.

En piscinas se utilizaron 25.884,00 litros de producto químico, incluidos en el total SSTT (0,116 litros por estancia), un 3,6% superior al consumo ratio estancia de 2022 (24.095,00 litros y 0,112 litros por estancia), atribuible a un aumento en el consumo de hipoclorito sódico por circunstancias puntuales adversas en el sistema de cloración salina.

Cada uno de los departamentos disponen de una relación de los productos químicos de limpieza en uso, con sus características de manipulación y formatos utilizados, siempre actualizada, que ponen a disposición de su personal para su conocimiento.

Además, en el establecimiento se consume Sal para el tratamiento de las piscinas (sal piscina, sal granulada y filtración sal en pastillas). El consumo en 2023 fue de 4,9 Tn frente a las 10,3 Tn del 2022. Además de lo explicado previamente, hay que valorar si en este aumento influye también la eficiencia actual de las instalaciones en las distintas piscinas que tienen este sistema de desinfección.

El consumo de sal en la instalación descalcificadora de agua en 2023 fueron 74,7 Tn frente a las 64 Tn del 2022.

Parámetros de excelencia en indicadores sectoriales según Comisión Europea (Decisión (UE)

2016/611 de 15 de abril de 2016).

| | | | |
|--|---|---|--|
| Indicador transversal a todos los sectores | Indicador básico asociado conforme a Anexo IV del Reglamento (CE) nº 1221/2009 (sección C, punto 2), Reglamento UE 1505/2017 y Reglamento UE 2026/2018 | Parámetro de excelencia y Mejores Prácticas a aplicar | Datos PortBlue Club Pollentia Resort & Spa 2023 |
| Consumo de productos químicos para la limpieza y el lavado de vajilla en términos de ingredientes activos por pernoctación | Residuos | El consumo de productos químicos para la limpieza y el lavado de vajilla (con exclusión de los detergentes para ropa, los productos de limpieza especiales, y los productos químicos para piscinas) es inferior o igual a 10 gr. de ingredientes activos por pernoctación (estancia). | Según la información sobre ingredientes activos extraída de las fichas de datos de seguridad de los productos químicos para limpieza y lavado de vajilla, los ingredientes activos consumidos en 2023 por pernoctación fueron de 5,12 gr/estancia. |

El consumo de papel es otro de los aspectos identificados en el establecimiento. Por ello se llevan a cabo diferentes acciones encaminadas a la disminución del consumo de este producto, desde la reutilización de papel para uso interno, impresión a doble cara, facturación electrónica a TTOO, hasta la no impresión de documentos en soporte informático si no es necesario.

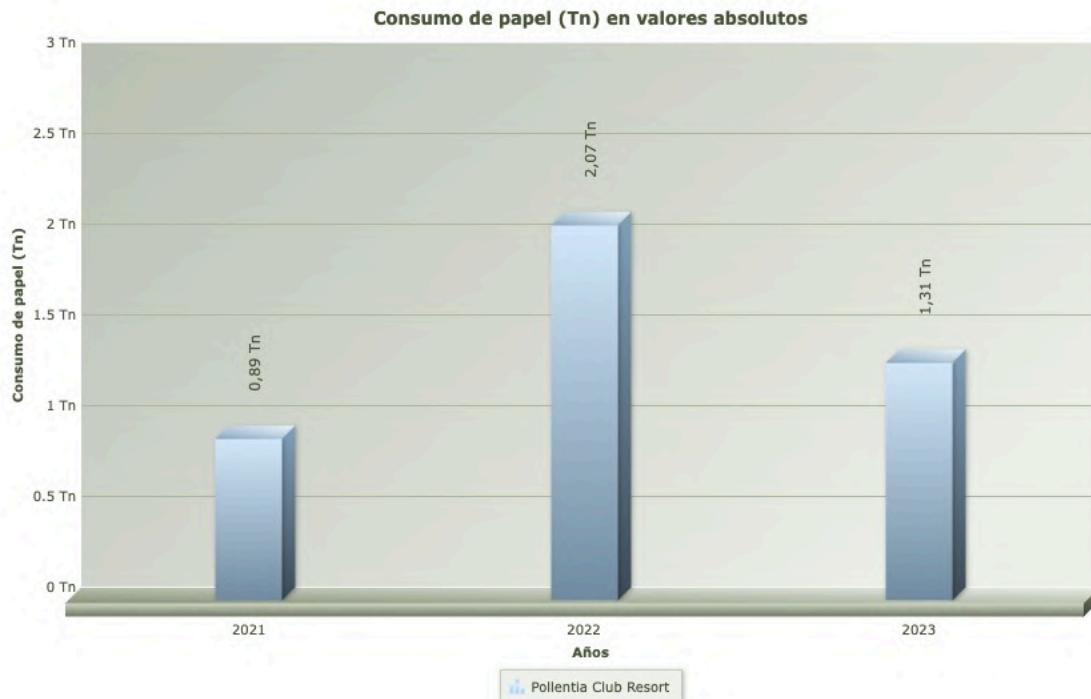
Se realiza un seguimiento del consumo de papel a través de los albaranes de compra de cajas de folios anualmente y de inventarios realizados por el departamento de economato y el peso se calcula según sea DIN A4 normal o DIN A4 reciclado. Los datos son los siguientes:

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 58 de 111

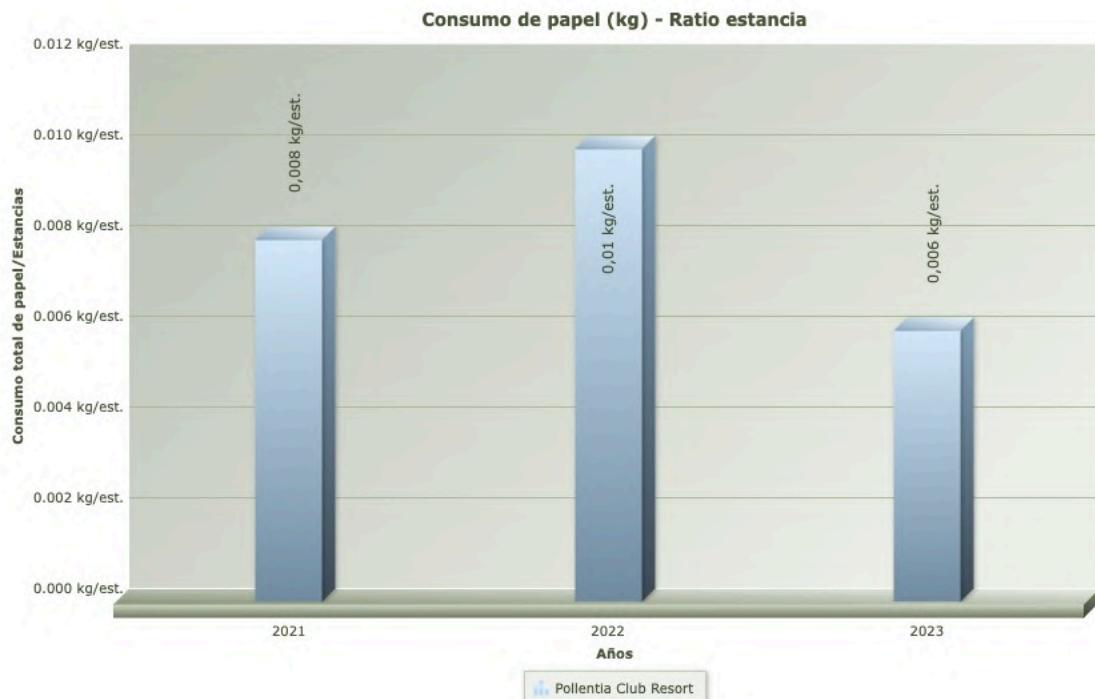


DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 59 de 111



El consumo de papel en valores absolutos en 2023 fue aproximadamente un 36,7% inferior al año 2022. Se indica que al ser dato de compra no se tiene en cuenta el remanente del año anterior.

6- EMISIONES ATMOSFÉRICAS

CO₂ Y CO₂ EQUIVALENTES

Según el **Decreto 48/2021 de 13 de diciembre, regulador del Registro balear de huella de carbono**, el cálculo de huella de carbono comprenderá las emisiones difusas procedentes de la actividad de las instalaciones y centros de trabajo de los sujetos inscribibles, que abarcarán obligatoriamente las producidas desde el 1 de enero hasta el 31 de diciembre del año natural N-2, siendo N el año en curso.

El presente cálculo de Gases de Efecto Invernadero recoge las Emisiones de Alcance 1 y 2 de la organización.

La actividad del Portblue Club Pollentia Resort & Spa en las instalaciones objeto del cálculo contempla los siguientes procesos a efectos de cuantificación;

| | | | | |
|--|--------------------------------|-------------------------|---|-------------------------|
| Alojamiento y uso infraestructuras habitaciones y apartamentos | Atención y servicios hoteleros | Servicios gastronómicos | Limpieza y preparación habitaciones / Servicio de mantenimiento | Servicios de jardinería |
|--|--------------------------------|-------------------------|---|-------------------------|

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORTBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA
2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)
Página 60 de 111

Los alcances que suponen para nuestra actividad son los siguientes:

- a. **Alcance 1:** emisiones directas de GEI producidas en las instalaciones para su correcto funcionamiento en unas condiciones adecuadas de confort y bienestar y el uso de maquinaria de jardín.
 - a. emisiones de CO₂ y CO₂ equivalentes por emisiones de CH₄ y N₂O procedentes de consumo de gasoil para la combustión en calderas para calefacción y producción de agua caliente sanitaria.
 - b. emisiones de CO₂ y CO₂ equivalentes por emisiones de CH₄ y N₂O procedentes de consumo de GLP en las instalaciones de cocina Denario, Grill y lavandería.
 - c. emisiones de CO₂ y CO₂ equivalentes por emisiones de CH₄ y N₂O procedentes de consumo de Gas Propano en las instalaciones de cocina del Ancora y estufas de terraza.
 - d. emisiones de CO₂ y de CO₂ equivalentes por emisiones de CH₄ y N₂O procedentes de consumo de combustible (gasolina) de maquinaria de jardinería.
 - e. emisiones de CO₂ y de CO₂ equivalentes por emisiones de CH₄ y N₂O procedentes de consumo de combustible (gasoil) de maquinaria de jardinería.
 - f. emisiones de CO₂ y CO₂ equivalentes por emisiones de CH₄ y N₂O procedentes de consumo de gasoil B para el grupo electrógeno.
 - g. emisiones de CO₂ equivalentes por emisiones fugitivas de HFCs de maquinaria de refrigeración utilizada para climatización de habitaciones y zonas comunes y la conservación de los productos intermedios y finales.
 - h. emisiones de CO₂ equivalentes por emisiones fugitivas de SF₆ de equipos eléctricos en media y alta tensión
 - i. emisiones fugitivas de CO₂ procedentes de los equipos contraincendios (extintores de CO₂)

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORTBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 61 de 111



- b. **Alcance 2:** emisiones indirectas de GEI asociadas a la generación de electricidad adquirida y consumida para la actividad de la empresa en sus instalaciones, para iluminación y aire acondicionado en habitaciones y apartamentos, zonas nobles y zonas de servicios. Electricidad para maquinaria instalaciones de bombeo, motores,...
- a. Emisiones de CO₂ por el consumo de electricidad en las instalaciones

EXCLUSIONES DE LA CUANTIFICACIÓN

Emisiones CO₂ derivadas de equipos de extinción de incendios

Sobre un total de 4 extintores de CO₂ de 2 kg, 15 extintores de CO₂ de 5 kg y 3 extintores de CO₂ de 10 kg , por un total de 113 kg (0,113 Tn), en el peor escenario que se considerase fuga en todos ellos, representaría en 2023 un 0,005 % del total, por lo que se considera despreciable en el caso que nos aplica y se excluye en el cálculo de GEI

Emisiones CO₂ y CO₂ eq derivadas de grupos electrógenos

En el caso del grupo electrógeno ubicado en el Portblue Club Pollentia el cálculo de CO₂ y CO₂eq por consumo de gasoil B representa un 0,002% del total emisiones GEI en el 2023, por lo que se considera despreciable en el caso que nos aplica y se excluye del cálculo de GEI.

No se incluyen en este cálculo las Emisiones de Alcance 3, dada su no obligatoriedad según el Decreto 48/2021, de 13 de diciembre, regulador del Registro balear de huella de carbono.

Datos de factores de emisión y potencial de calentamiento global

Nota: Al no haberse publicado en las Islas Baleares los factores de emisión para el año 2023, se utilizan los indicados en la Resolución del consejero de Empresa, Empleo y Energía, a propuesta del director general de Economía Circular, Transición Energética y Cambio Climático, por la que se aprueban los factores de emisión para cuantificar las emisiones de gases invernadero de las Illes Balears durante el año 2022 (19 de marzo de 2024).

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 62 de 111



Para:

- Para CO₂ y CO₂ equivalentes procedentes de consumo de gasoil para la combustión en calderas para calefacción y producción de agua caliente sanitaria
- Para CO₂ y CO₂ equivalentes procedentes de consumo de GLP en las instalaciones de cocina Denario, Grill y lavandería
- Para CO₂ y CO₂ equivalentes procedentes de consumo de propano en las instalaciones de cocina del Ancora y estufas de terraza
- CO₂ y CO₂ equivalentes procedentes de consumo de Gasoil B para los grupos electrógenos

Datos de actividad x factores de emisión

Los **factores de emisión** utilizados para cuantificar las emisiones de gases de efecto invernadero producidos en el territorio de las Illes Balears en 2022 a efectos de aplicar el Decreto 48/2021, de 13 de diciembre, regulador del Registro balear de huella de carbono son:

Resolución del consejero de Empresa, Empleo y Energía, a propuesta del director general de Economía Circular, Transición Energética y Cambio Climático, por la que se aprueban los factores de emisión para cuantificar las emisiones de gases invernadero de las Illes Balears durante el año 2022 (19 de marzo de 2024).

- Factores para emisiones directas a partir de combustión estacionaria.

Los valores de los factores de emisión de dióxido de carbono, del metano, del óxido nitroso, de los poderes caloríficos inferiores y de las densidades de los combustibles a utilizar por el Registro balear de huella de carbono son los que se incluyen en el documento Factores de emisión: registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono, versión 23, publicado en julio de 2023 por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Para obtener la cantidad equivalente de emisiones de metano en dióxido de carbono, se aplicará el potencial de calentamiento atmosférico siguiente: 28 kg CH₄/kg CO₂eq

Para obtener la cantidad equivalente de emisiones de óxido nitroso en dióxido de carbono, se aplicará el potencial de calentamiento atmosférico siguiente: 265 kg N₂O/kg CO₂eq.

Para:

- Para CO₂ y CO₂ equivalentes procedentes de consumo de combustible (gasolina y gasoil) para maquinaria jardinería

Datos de actividad x factores de emisión

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 63 de 111



Los **factores de emisión** utilizados para cuantificar las emisiones de gases de efecto invernadero producidos en el territorio de las Illes Balears en 2022 a efectos de aplicar el Decreto 48/2021, de 13 de diciembre, regulador del Registro balear de huella de carbono son:

Resolución del consejero de Empresa, Empleo y Energía, a propuesta del director general de Economía Circular, Transición Energética y Cambio Climático, por la que se aprueban los factores de emisión para cuantificar las emisiones de gases invernadero de las Illes Balears durante el año 2022 (19 de marzo de 2024).

- Factores para emisiones directas a partir de combustión móvil.

Los valores de los factores de emisión de dióxido de carbono, del metano, del óxido nitroso, de los poderes caloríficos inferiores y de las densidades de los combustibles a utilizar por el Registro balear de huella de carbono son los que se incluyen en el documento Factores de emisión: registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono, versión 23, publicado en julio de 2023 por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Para obtener la cantidad equivalente de emisiones de metano en dióxido de carbono, se aplicará el potencial de calentamiento atmosférico siguiente: 28 kg CH₄/kg CO₂eq

Para obtener la cantidad equivalente de emisiones de óxido nitroso en dióxido de carbono, se aplicará el potencial de calentamiento atmosférico siguiente: 265 kg N₂O/kg CO₂eq.

Para CO₂ equivalentes por emisiones fugitivas de HFCs de maquinaria de refrigeración

Datos de actividad x Potenciales calentamiento atmosférico

Emisiones fugitivas directas causadas por pérdidas de gases fluorados. Los valores de los potenciales de calentamiento atmosférico a utilizar por el Registro balear de huella de carbono son los que se incluyen en el documento Factores de emisión: registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono, versión 23, publicado en junio de 2023 por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

En caso de considerar otros gases puros (fluorados y no fluorados) no incluidos en el documento anterior, los valores de los potenciales de calentamiento atmosférico a utilizar se encuentran en los anexos I, II y IV del Reglamento (UE) 517/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de abril de 2014, sobre los gases fluorados con efecto invernadero y por el que se deroga el Reglamento (CE) 842/2006.

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 64 de 111



Para CO₂ equivalentes por emisiones fugitivas de SF₆ (hexafluoruro de azufre) en equipos de media y alta tensión

Datos de actividad x Potenciales calentamiento atmosférico

Emisiones fugitivas directas causadas por pérdidas de SF₆. Los valores de los potenciales de calentamiento atmosférico a utilizar por el Registro balear de huella de carbono son los que se incluyen en el documento Factores de emisión: registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono, versión 23, publicado en junio de 2023 por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Para CO₂ por el consumo de electricidad en las instalaciones

Datos de actividad x factores de emisión

Resolución del consejero de Transición Energética, Sectores Productivos y Memoria Democrática, a propuesta del director general de Energía y Cambio Climático, por la que se aprueban los factores de emisión para cuantificar las emisiones de gases de efecto invernadero de las Illes Balears durante el año 2022 (19 de marzo de 2024)

Año 2022: 0,418 kg CO₂eq/kWh

El factor de emisión a aplicar al consumo de energía eléctrica con garantía de origen de instalaciones renovables situadas en las Illes Balears, el factor de emisión es: 0,000 kg CO₂eq / kWh.

Emisiones Alcance 1:

- a) Emisiones de CO₂ y CO₂eq procedentes del consumo de gasoil para la combustión en calderas para calefacción y producción de agua caliente sanitaria
- b) Emisiones de CO₂ y CO₂eq procedentes del consumo de GLP en las instalaciones de cocina Denario, Grill y lavandería.
- c) Emisiones de CO₂ y CO₂eq procedentes de consumo de propano en las instalaciones de cocina del Ancora y estufas de terraza.
- d) Emisiones de CO₂ y CO₂eq procedentes de consumo de consumo de combustible (gasolina y gasoil) de maquinaria de jardinería.

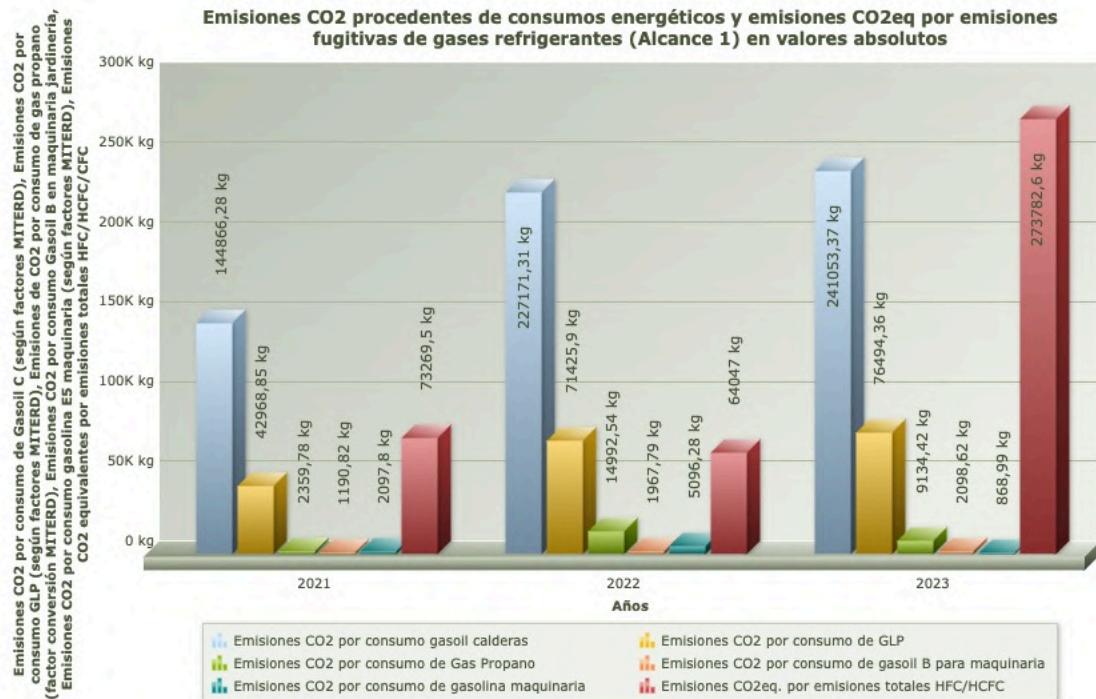
DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 65 de 111

- e) Emisiones CO₂ equivalentes por emisiones fugitivas de gases HFC/CHFC de maquinaria de refrigeración utilizada para climatización de habitaciones y zonas comunes y la conservación de los productos intermedios y finales.



DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 66 de 111



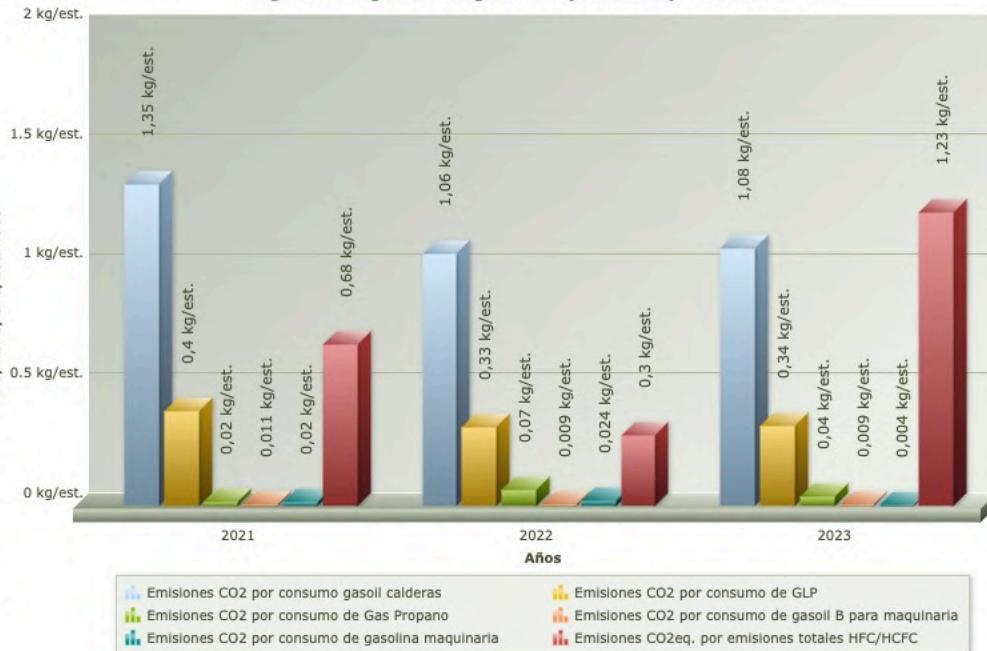
Emiticiones CO2 por consumo de Gasoil C (según factores MITERD)/Estancias, Emisiones CO2 por consumo GLP (según factores MITERD)/Estancias, Emisiones de CO2 por consumo de gasoil B en maquinaria jardinería/Estancias, Emisiones CO2 por consumo gasolina E5 maquinaria (según factores MITERD)/Estancias, Emisiones CO2 equivalentes por emisiones totales HFC/HCFC/CFC/Estancias

Emisiones CO2 procedentes de consumos energéticos y emisiones CO2eq por emisiones fugitivas de gases refrigerantes (Alcance 1) por trabajador



Emiticiones CO2 por consumo de Gasoil C (según factores MITERD)/Estancias, Emisiones CO2 por consumo GLP (según factores MITERD)/Estancias, Emisiones de CO2 por consumo de gasoil B en maquinaria jardinería/Estancias, Emisiones CO2 por consumo gasolina E5 maquinaria (según factores MITERD)/Estancias, Emisiones CO2 equivalentes por emisiones totales HFC/HCFC/CFC/Estancias

Emisiones CO2 procedentes de consumos energéticos y emisiones CO2eq por emisiones fugitivas de gases refrigerantes (Alcance 1) - Ratio estancia



DECLARACIÓN AMBIENTAL

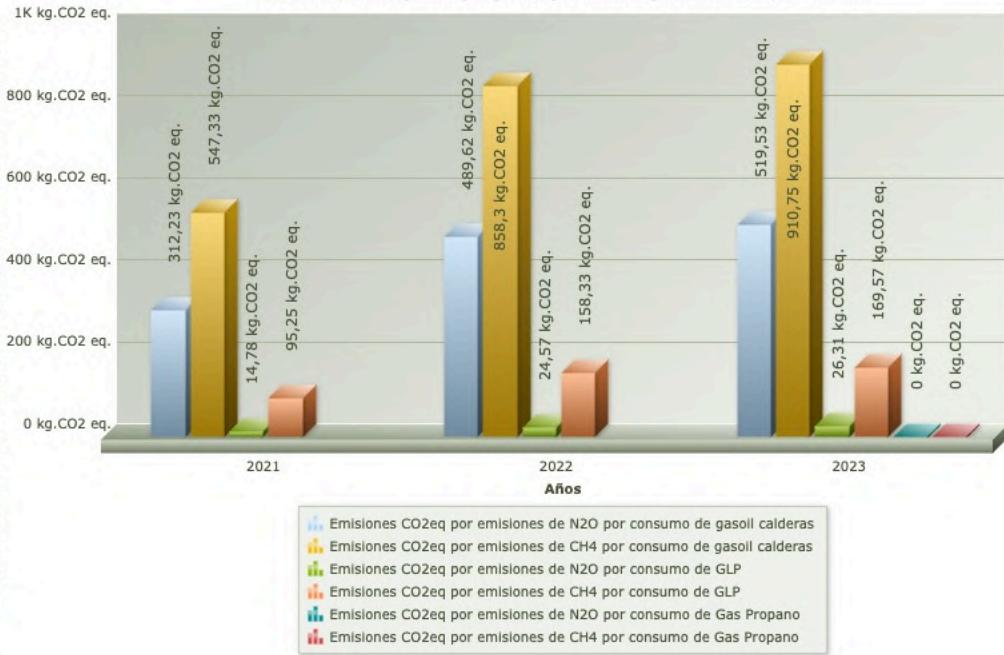
PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 67 de 111

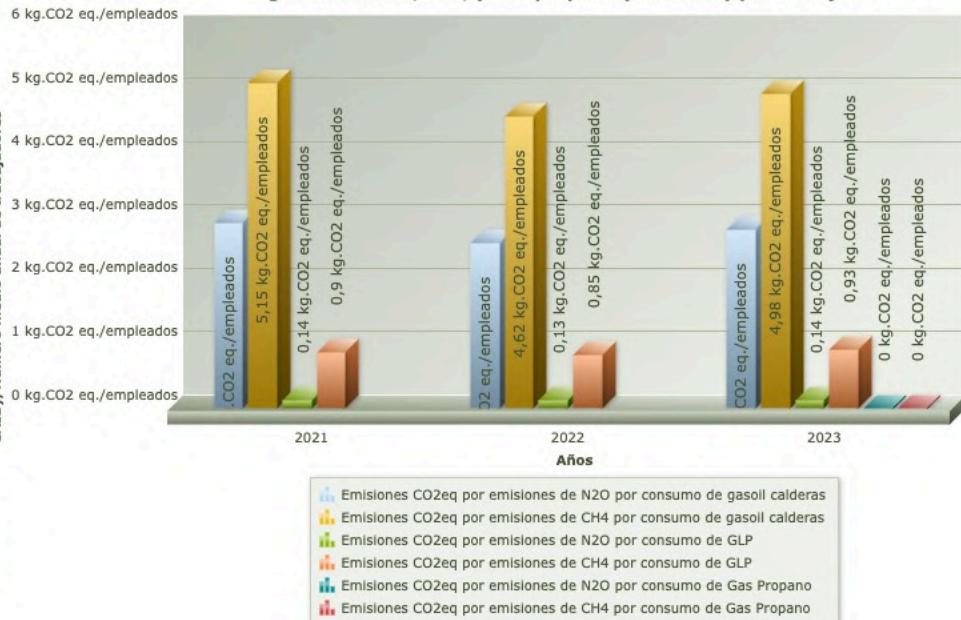
Emiticiones CO₂ eq. por emisiones N₂O por consumo de gasoil, Emisiones CO₂ eq. por emisiones CH₄ por consumo de gasoil, Emisiones CO₂ eq. por emisiones N₂O por consumo de GLP, Emisiones CO₂ eq. por emisiones CH₄ por consumo de GLP, Emisiones CO₂ eq. por emisiones N₂O por consumo de Gas propano (factores IPCC sg CAIB), Emisiones CO₂ eq. por emisiones N₂O por consumo de Gas propano (factores IPCC sg CAIB) por emisiones CH₄ por consumo de gas propano (factores IPCC sg CAIB)

Emiticiones de CO₂eq por emisiones de N₂O y CH₄ procedentes del consumo de gasoil calderas, GLP, y Gas propano (Alcance 1) en valores absolutos



Emiticiones CO₂ eq. por emisiones N₂O por consumo de gasoil/Número medio anual de trabajadores, Emisiones CO₂ eq. por emisiones CH₄ por consumo de gasoil/Número medio anual de trabajadores, Emisiones CO₂ eq. por emisiones N₂O por consumo de GLP/Número medio anual de trabajadores, Emisiones CO₂ eq. por emisiones CH₄ por consumo de GLP/Número medio anual de trabajadores, Emisiones CO₂ eq. por emisiones N₂O por consumo de Gas propano (factores IPCC sg CAIB)/Número medio anual de trabajadores, Emisiones CO₂ eq. por emisiones CH₄ por consumo de Gas propano (factores IPCC sg CAIB)/Número medio anual de trabajadores,

Emiticiones de CO₂eq por emisiones de N₂O y CH₄ procedentes del consumo de gasoil calderas, GLP, y Gas propano (Alcance 1) por trabajador



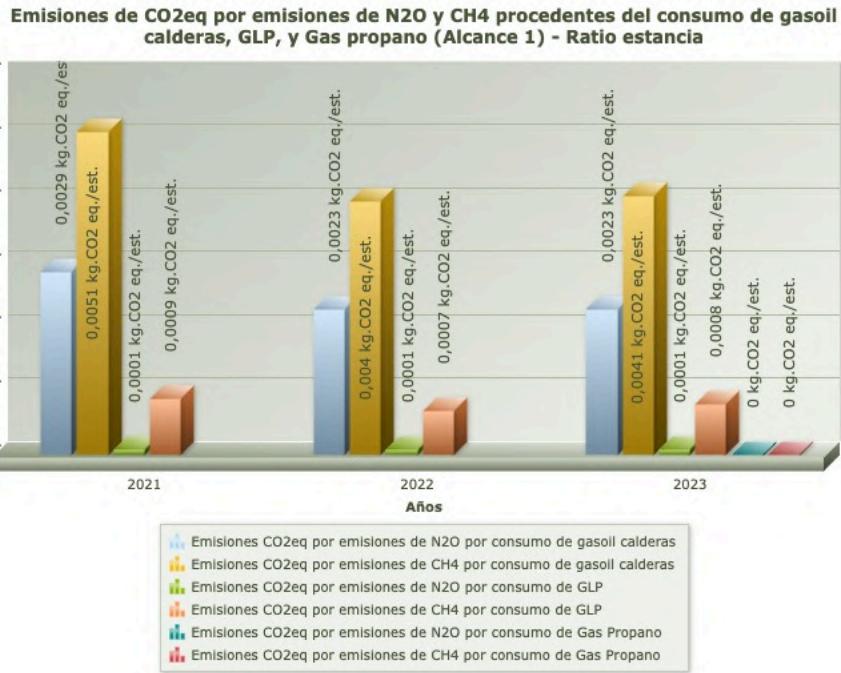
DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

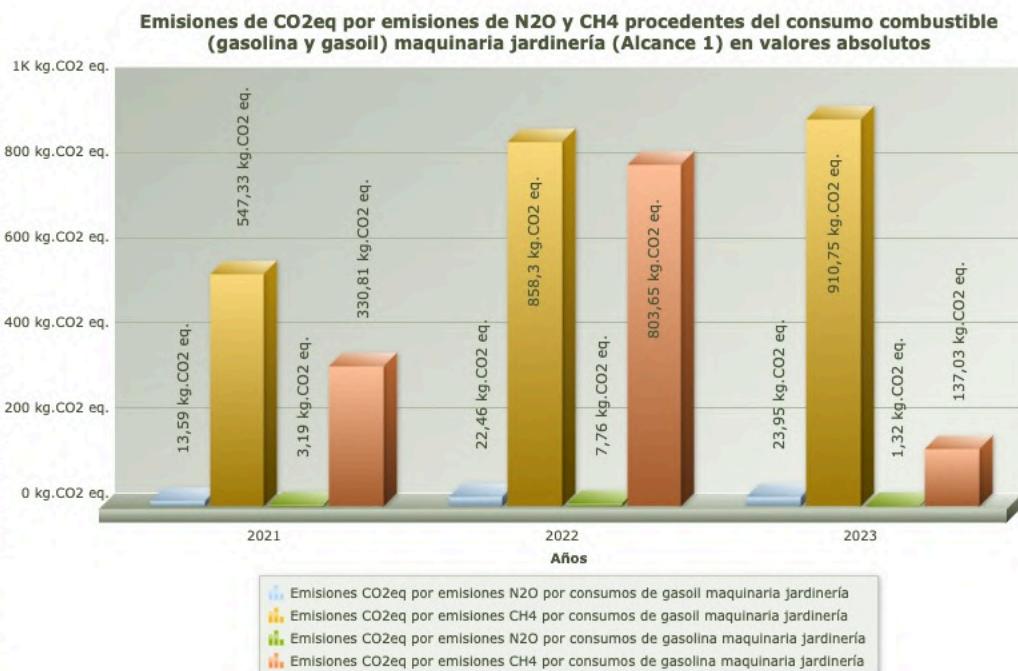
2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 68 de 111

Emiticiones CO₂ eq. por emisiones N₂O por consumo de gasoil/Estancias, Emisiones CO₂ eq. por emisiones CH₄ por consumo de gasoil/Estancias, Emisiones CO₂ eq. por emisiones N₂O por consumo de GLP/Estancias, Emisiones CO₂ eq. por emisiones CH₄ por consumo de GLP/Estancias, Emisiones CO₂ eq. por emisiones N₂O por consumo de Gas propano (factores IPPCC sg CAIB)/Estancias, Emisiones CO₂ eq. por emisiones CH₄ por consumo de gas propano (factores IPPCC sg CAIB)/Estancias



Emiticiones CO₂ equivalentes por emisiones N₂O por consumo Gasoil B en maquinaria jardinería, Emisiones CO₂ eq. por emisiones N₂O por consumo gasolina Es para maquinaria, Emisiones CO₂ eq. por emisiones CH₄ por consumo de gasolina Es para maquinaria



DECLARACIÓN AMBIENTAL

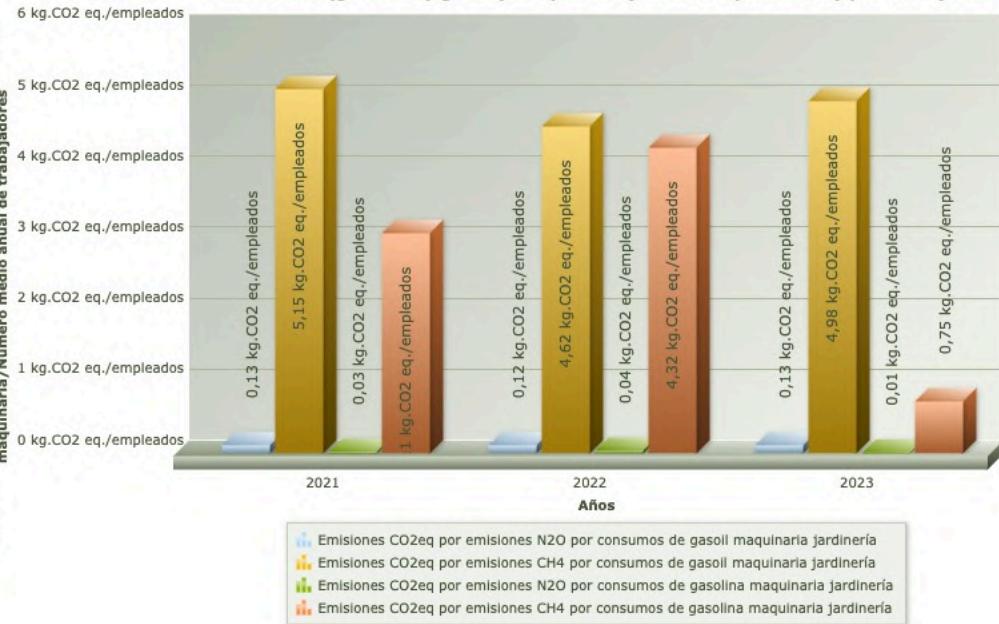
PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 69 de 111

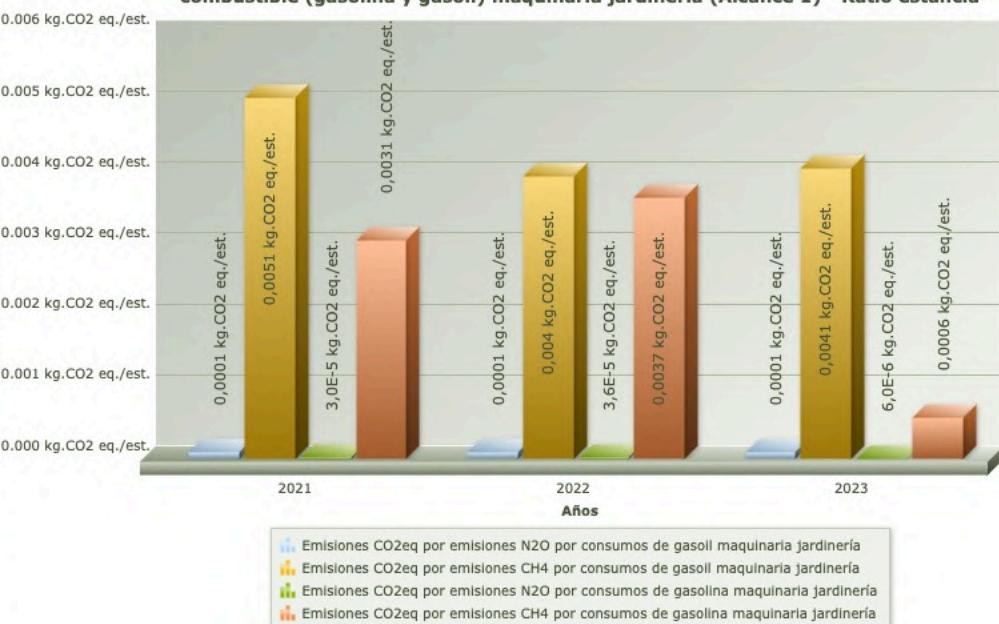
Emituciones CO₂ equivalentes por emisiones N2O por consumo Gasoil B en maquinaria jardinería /Número medio anual de trabajadores, Emisiones CO₂ eq., por emisiones CH4 por consumo de gasoil /Número medio anual de trabajadores, Emisiones CO₂ eq., por emisiones N2O por consumo gasolina ES para maquinaria /Número medio anual de trabajadores, Emisiones CO₂ eq., por emisiones CH4 por consumo de gasolina ES para maquinaria /Número medio anual de trabajadores

Emituciones de CO₂eq por emisiones de N2O y CH4 procedentes del consumo combustible (gasolina y gasoil) maquinaria jardinería (Alcance 1) por trabajador



Emituciones CO₂ equivalentes por emisiones N2O por consumo Gasoil B en maquinaria jardinería /Estancias, Emisiones CO₂ eq., por emisiones CH4 por consumo de gasolina ES para maquinaria /Estancias, Emisiones CO₂ eq., por emisiones CH4 por consumo de gasolina ES para maquinaria /Estancias

Emituciones de CO₂eq por emisiones de N2O y CH4 procedentes del consumo combustible (gasolina y gasoil) maquinaria jardinería (Alcance 1) - Ratio estancia



DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

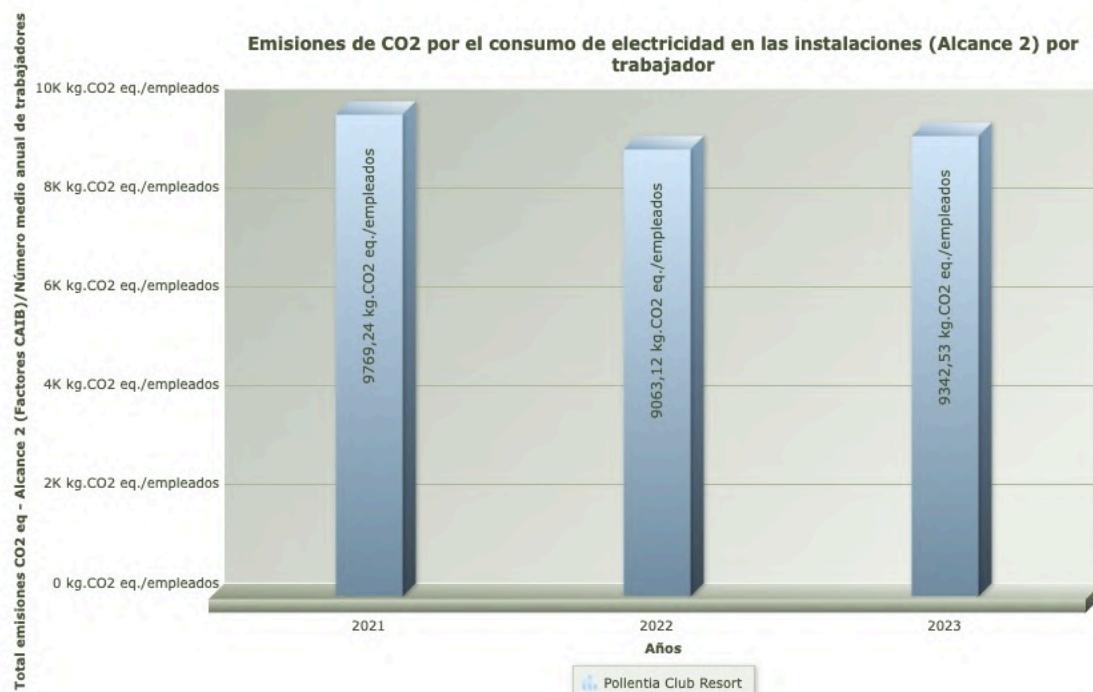
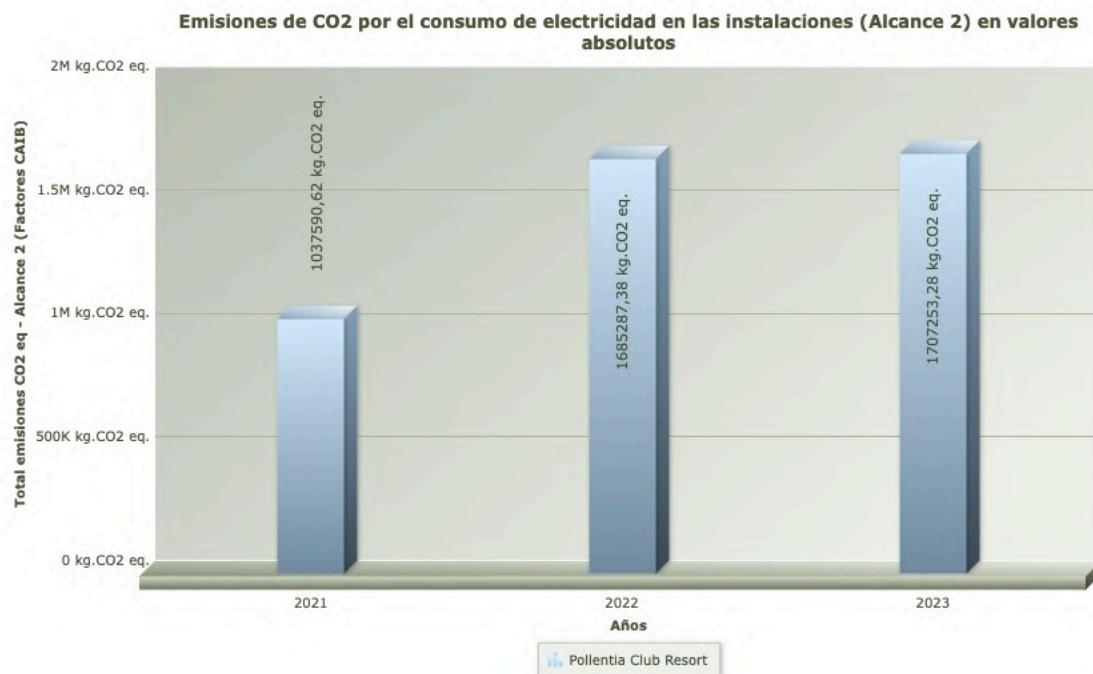
2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 70 de 111



Alcance 2:

- a) Emisiones de CO₂ por el consumo de electricidad en las instalaciones



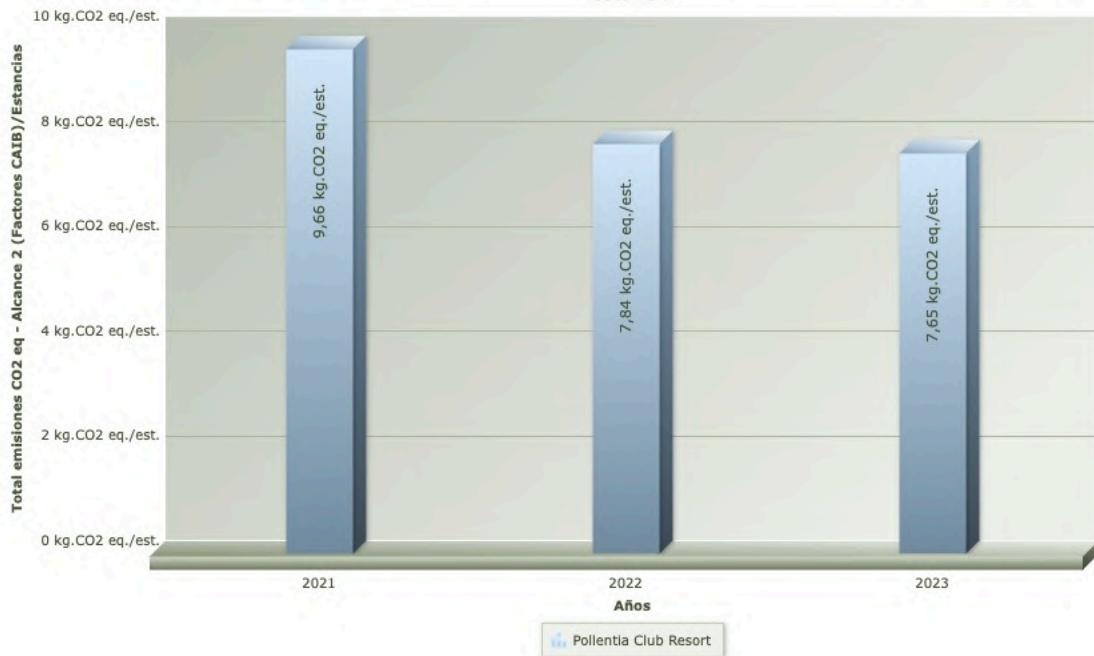
DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 71 de 111

Emisiones de CO₂ por el consumo de electricidad en las instalaciones (Alcance 2) - Ratio estancia



Alcance 1 y 2:

Emisiones totales GEI Alcance 1 y 2 y desglosadas por alcances en valores absolutos

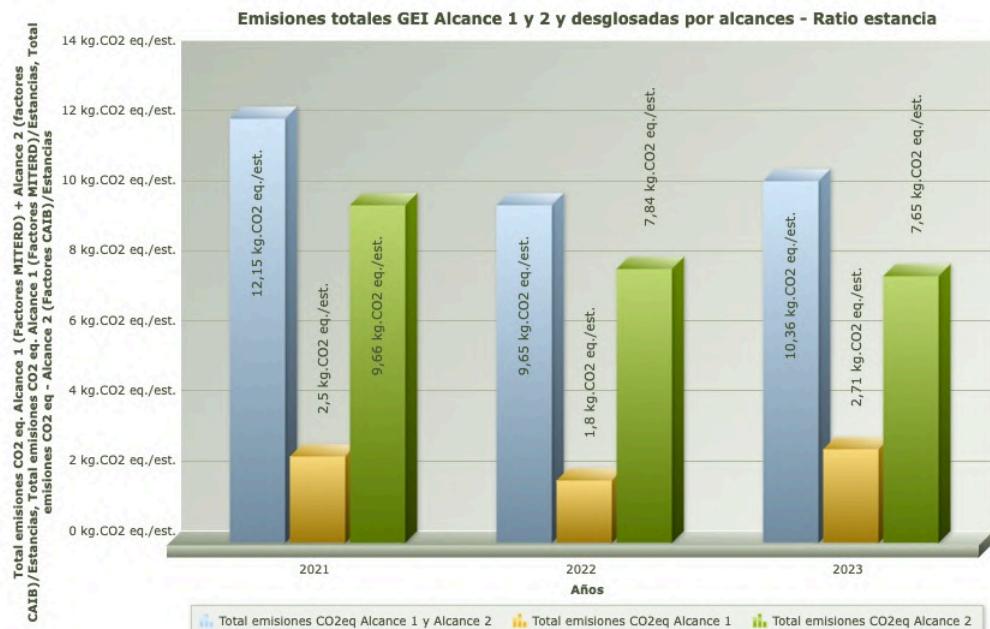
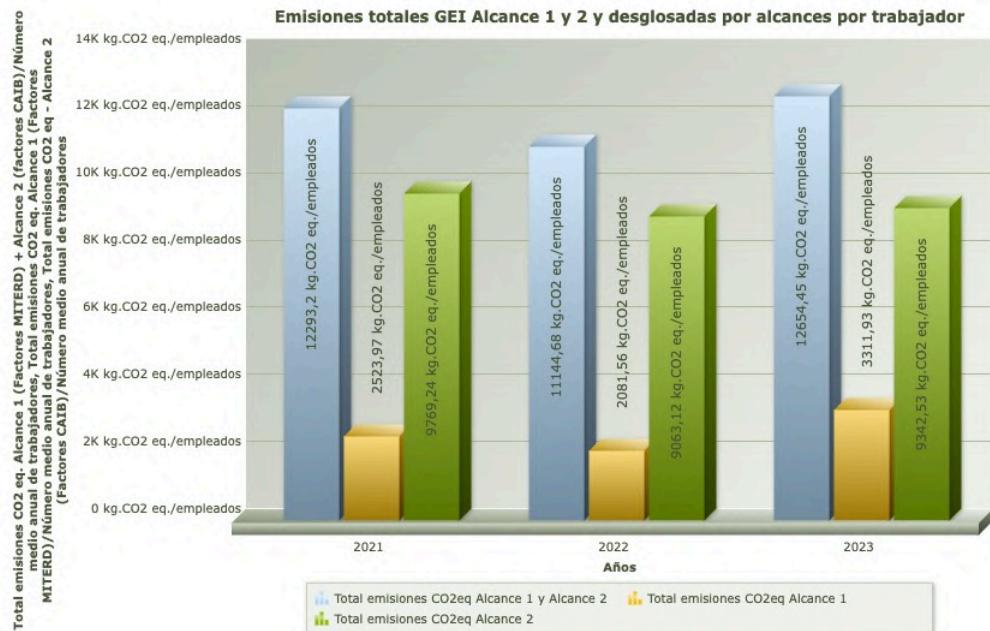


DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORTBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 72 de 111



| Portblue Club Pollentia Resort & Spa | Tn CO ₂ eq | Tn CO ₂ eq /Trabajador | Tn CO ₂ eq /Estancias |
|--|---|-----------------------------------|----------------------------------|
| | TOTAL EMISIONES GEI (ALCANCE 1) 2023 | 605,22 | 3,31 |
| | TOTAL EMISIONES GEI (ALCANCE 2) 2023 | 1.707,25 | 9,34 |
| | TOTAL EMISIONES GEI (ALCANCE 1 + 2) 2023 | 2.312,47 | 12,65 |

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 73 de 111



SO₂

Con los datos de consumos obtenidos, y aplicando los factores de conversión establecidos, hemos calculado las emisiones de SO₂ a la atmósfera que han supuesto los consumos de los últimos años.

Los factores de conversión utilizados han sido:

Electricidad: 0,1466 gSO₂/kWh (Fuente: Conselleria d' Empresa, Ocupació i Energia del Govern Balear)

Nota: Al no haberse presentado todavía el factor de conversión correspondiente a la producción eléctrica en Baleares en 2023 se opta por utilizar de momento el factor de 2022. (Publicado en mayo 2024)

GLP: 0 gSO₂/GJ (Fuente: Conselleria d' Empresa, Ocupació i Energia del Govern Balear)

Gasoil C: 47,2 gSO₂/GJ (Fuente: Conselleria d' Empresa, Ocupació i Energia del Govern Balear) - Font factors d'emissió taula 2.6 i 3.1.5.2 del Volumen 2: Análisis por Actividades SNAP de Inventarios Nacionales de Emisiones a la Atmósfera 1990-2012.)

Gasoil B: 47,2 gSO₂/GJ (Fuente: Conselleria d' Empresa, Ocupació i Energia del Govern Balear) - Font factors d'emissió taula 2.6 i 3.1.5.2 del Volumen 2: Análisis por Actividades SNAP de Inventarios Nacionales de Emisiones a la Atmósfera 1990-2012.)

1 MWh = 3,6 GJ (Fuente: Agencia de la Energía de Barcelona)

1 Litro de Diésel = 0,837 Kg de Diésel (Densidades especificadas en el inventario Nacional de Emisiones 1990-2019 en el apartado 3.8. Transporte por carretera (a partir de 2020))

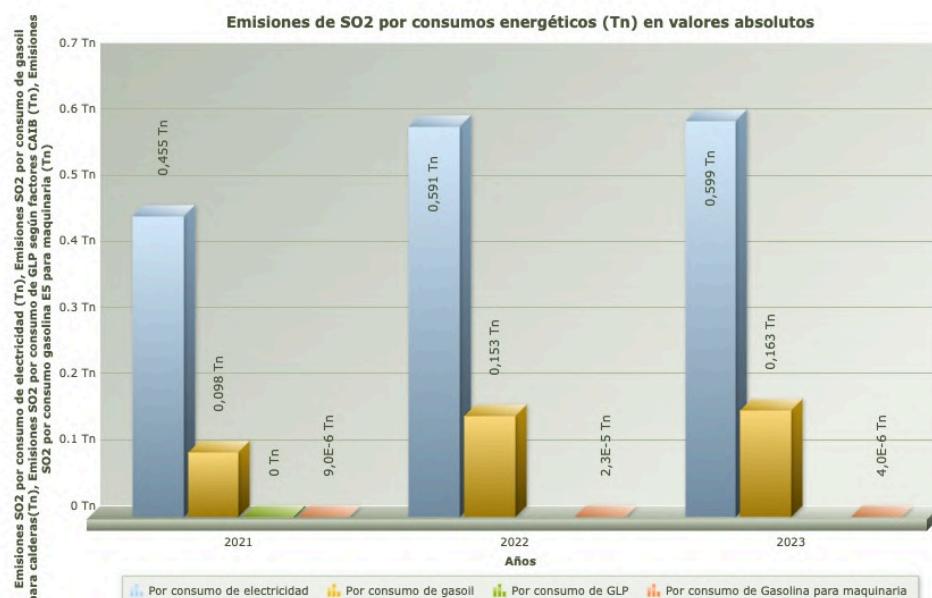
1 Kg Gasoil Diésel = 0,015 gramos de SO₂ - para vehículos de < de 3,5 Tn. (Fuente: Conselleria d' Agricultura, Medi Ambient i Territori del Govern Balear - Font Factors d'emissió de EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook 2013 (Taules 3-6, 3-11 i 3-14))

1 litro de gasolina: 0.745 Kg de gasolina (Densidades especificadas en el inventario Nacional de Emisiones 1990-2019 en el apartado 3.8. Transporte por carretera (a partir de 2020))

1 Kg Gasolina: 0,015 gramos de SO₂ - para vehículos de < de 3,5 Tn. (Fuente: Conselleria d' Agricultura, Medi Ambient i Territori del Govern Balear - Font Factors d'emissió de EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook 2013 (Taules 3-6, 3-11 i 3-14))

En el listado de factores de conversión de la CAIB no aparece el Gas Propano (propano embotellado). Según los factores MITECO (Huella de Carbono) sólo hay factor de conversión del Gas Propano (propano embotellado) para CO₂, por lo que en las siguientes gráficas no consideraremos el gas propano en las emisiones de SO₂.

Igualmente en las siguientes gráficas no consideraremos las emisiones de SO₂ por el consumo de gasoil de maquinaria de jardinería al ser cantidades muy bajas.

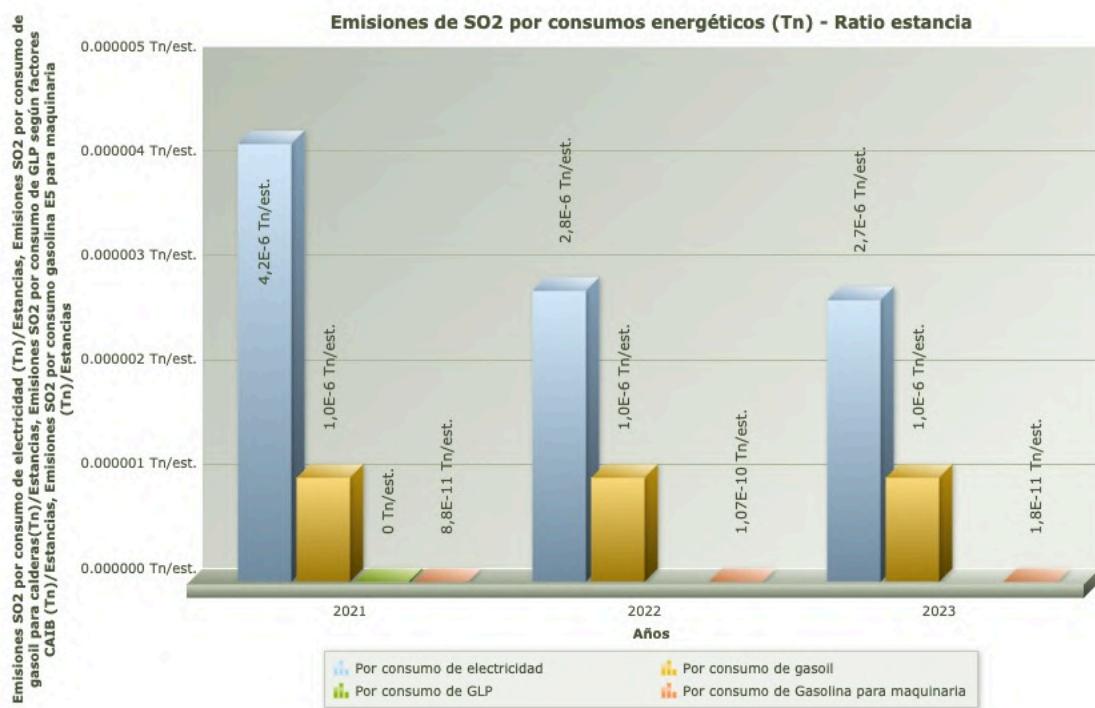
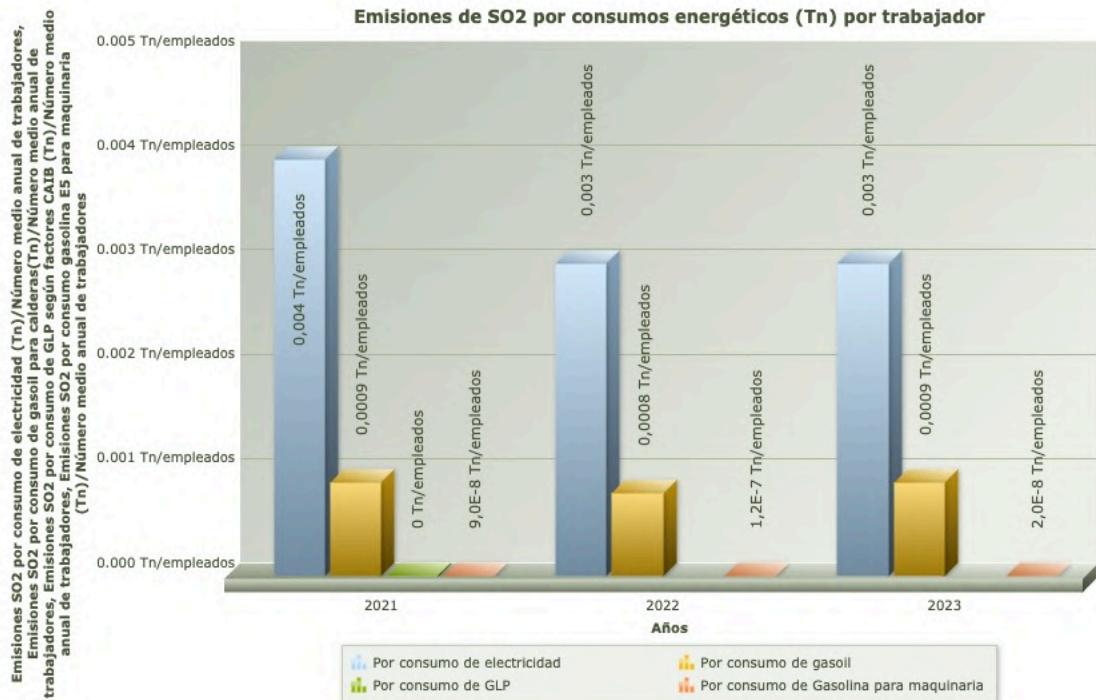


DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 74 de 111



Las emisiones generadas por el consumo de Gasolina para maquinaria son mínimas, pero se ha querido incluir su impacto en las emisiones a la atmósfera.

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 75 de 111



NO_x

Con los datos de consumos obtenidos, y aplicando los factores de conversión establecidos, hemos calculado las emisiones de NO_x a la atmósfera que han supuesto los consumos de los últimos años.

Los factores de conversión utilizados han sido:

Electricidad: 0,6103 gNOx/kWh (Fuente: Conselleria d' Empresa, Ocupació i Energia del Govern Balear)

Nota: Al no haberse presentado todavía el factor de conversión correspondiente a la producción eléctrica en Baleares en 2023 se opta por utilizar de momento el factor de 2022. (Publicado en mayo 2024)

GLP: 57 gNOx/GJ (Fuente: Conselleria d' Empresa, Ocupació i Energia del Govern Balear del Govern Balear - Font factors d'emissió taula 2.6 i 3.1.5.2 del Volumen 2: Análisis por Actividades SNAP de Inventarios Nacionales de Emisiones a la Atmósfera 1990-2012.)

Gasoil C: 50 gNOx/GJ (Fuente: Conselleria d' Empresa, Ocupació i Energia del Govern Balear del Govern Balear - Font factors d'emissió taula 2.6 i 3.1.5.2 del Volumen 2: Análisis por Actividades SNAP de Inventarios Nacionales de Emisiones a la Atmósfera 1990-2012.)

Gasoil B: 1200 gNOx/GJ (Fuente: Conselleria d' Empresa, Ocupació i Energia del Govern Balear del Govern Balear - Font factors d'emissió taula 2.6 i 3.1.5.2 del Volumen 2: Análisis por Actividades SNAP de Inventarios Nacionales de Emisiones a la Atmósfera 1990-2012.)

1 MWh: 3,6 GJ

1 Litro de Diésel = 0,837 Kg de Diésel (Densidades especificadas en el inventario Nacional de Emisiones 1990-2019 en el apartado 3.8. Transporte por carretera (a partir de 2020))

1 Kg Gasoil Diesel = 14,91 gramos de NOx - para vehículos de < de 3,5 Tn. (Fuente: Conselleria d' Agricultura, Medi Ambient i Territori del Govern Balear - Font Factors d'emissió de EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook 2013 (Taules 3-6, 3-11 i 3-14))

1 litro de gasolina: 0,745 Kg de gasolina (Densidades especificadas en el inventario Nacional de Emisiones 1990-2019 en el apartado 3.8. Transporte por carretera (a partir de 2020))

1 Kg Gasolina: = 13,22 gramos de NOx - para vehículos de < de 3,5 Tn. (Fuente: Conselleria d' Agricultura, Medi Ambient i Territori del Govern Balear - Font Factors d'emissió de EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook 2013 (Taules 3-6, 3-11 i 3-14))

En el listado de factores de conversión de la CAIB no aparece el Gas Propano (propano embotellado). Según los factores MITECO (Huella de Carbono) sólo hay factor de conversión del Gas Propano (propano embotellado) para CO₂, por lo que en las siguientes gráficas no consideramos el gas propano en las emisiones de NO_x.

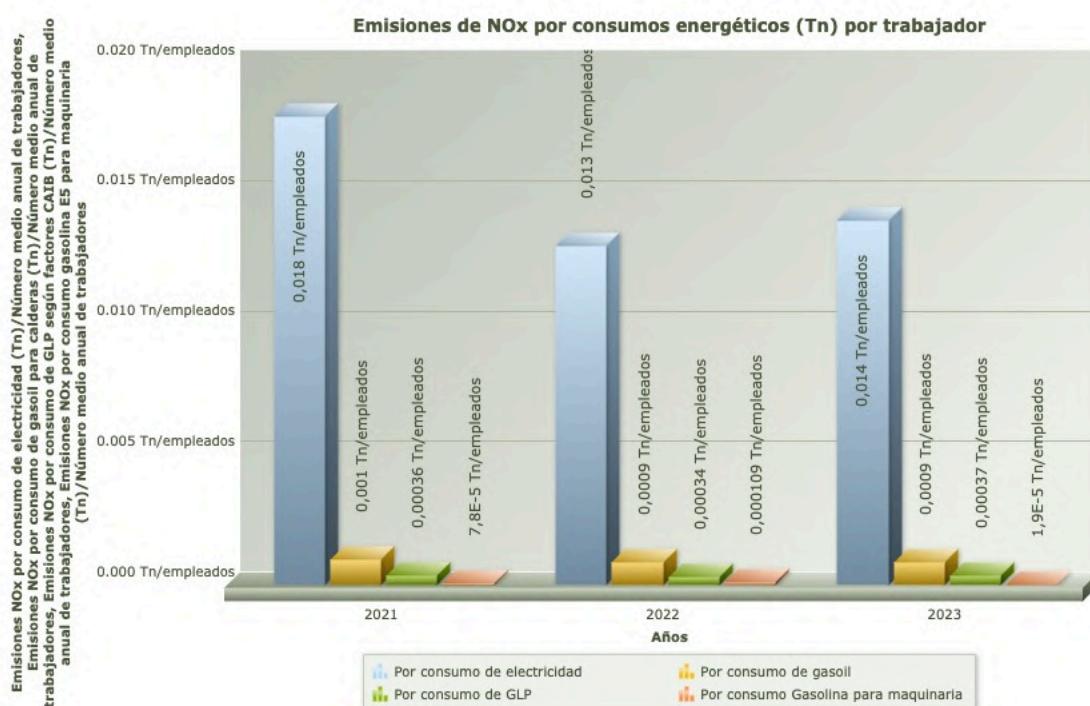
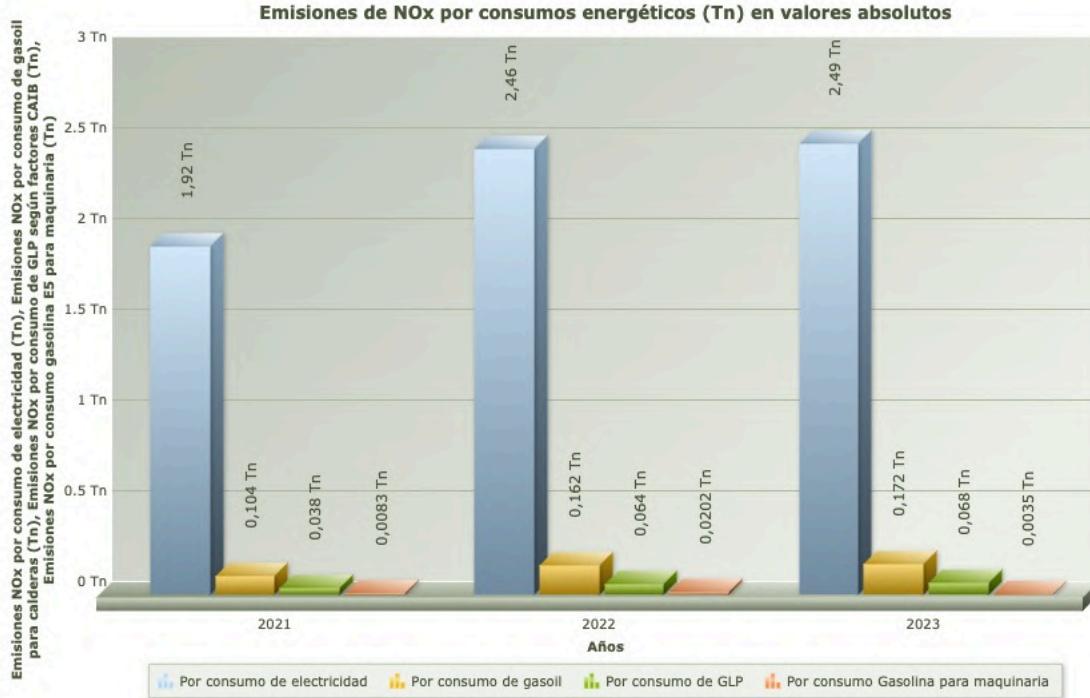
Igualmente en las siguientes gráficas no consideramos las emisiones de NO_x por el consumo de gasoil de maquinaria de jardinería al ser cantidades muy bajas.

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 76 de 111

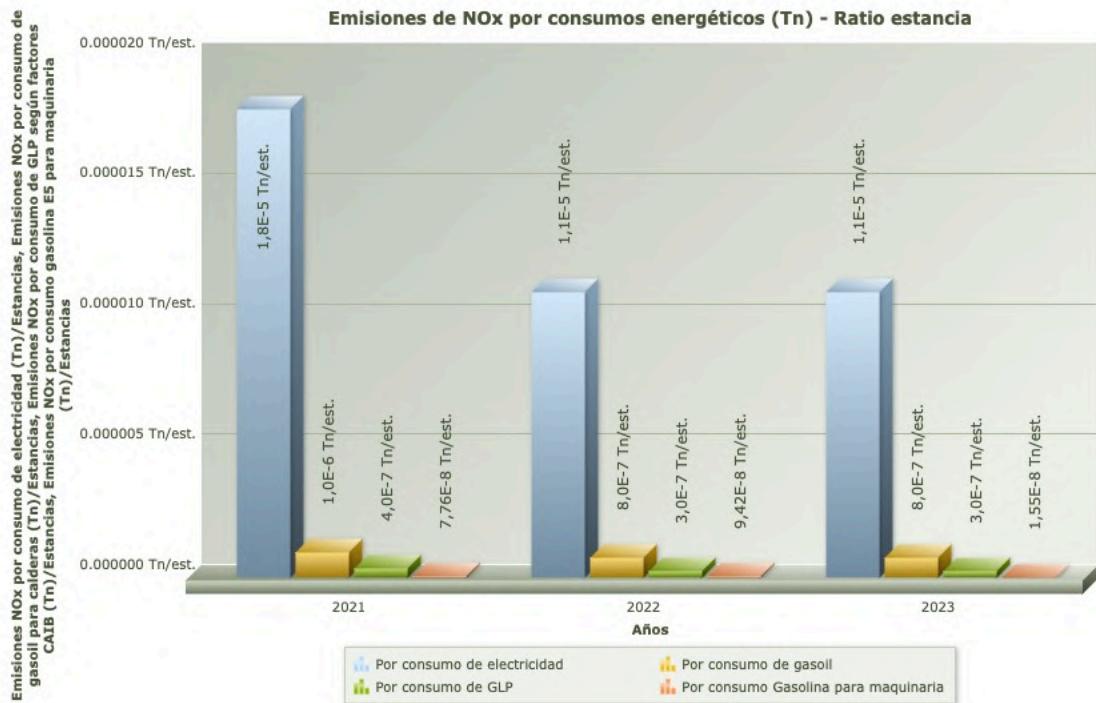


DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 77 de 111



El consumo de gasolina para maquinaria es mínimo, pero se ha querido incluir su impacto en las emisiones a la atmósfera.

PARTÍCULAS TOTALES

Con los datos de consumos obtenidos, y aplicando los factores de conversión establecidos, hemos calculado las emisiones de Partículas Totales a la atmósfera que han supuesto los consumos de los últimos años.

Los factores de conversión utilizados han sido:

Electricidad: 0,0119 gPart./kWh (Fuente: Conselleria d' Empresa, Ocupació i Energia del Govern Balear)
Nota: Al no haberse presentado todavía el factor de conversión correspondiente a la producción eléctrica en Baleares en 2023 se opta por utilizar de momento el factor de 2022. (Publicado en mayo 2024)

Gasoil: 5 gPart./GJ (Fuente: Conselleria d' Empresa, Ocupació i Energia del Govern Balear - Font factors d'emissió taula 2.6 i 3.1.5.2 del Volumen 2: Anàlisis por Actividades SNAP de Inventarios Nacionales de Emisiones a la Atmósfera 1990-2012.)

GLP: 0,2 g part./GJ (Fuente: Conselleria d' Empresa, Ocupació i Energia del Govern Balear - Font factors d'emissió taula 2.6 i 3.1.5.2 del Volumen 2: Anàlisis por Actividades SNAP de Inventarios Nacionales de Emisiones a la Atmósfera 1990-2012.)

1 MWh: 3,6 GJ (Fuente: Conselleria d' Empresa, Ocupació i Energia del Govern Balear)

1 Litro de Diésel = 0,837 Kg de Diésel (Densidades especificadas en el Inventario Nacional de Emisiones 1990-2019 en el apartado 3.8. Transporte por carretera (a partir de 2020))

1 Kg Gasoil Diesel = 2,99 gramos de Partículas Totales- para vehículos de < de 3,5 Tn. (Fuente: Conselleria d' Agricultura, Medi Ambient i Territori del Govern Balear - Font Factors d'emissió de EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook 2013 (Taules 3-6, 3-11 i 3-14))

1 litro de gasolina: 0,745 Kg de gasolina (Densidades especificadas en el Inventario Nacional de Emisiones 1990-2019 en el apartado 3.8. Transporte por carretera (a partir de 2020))

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

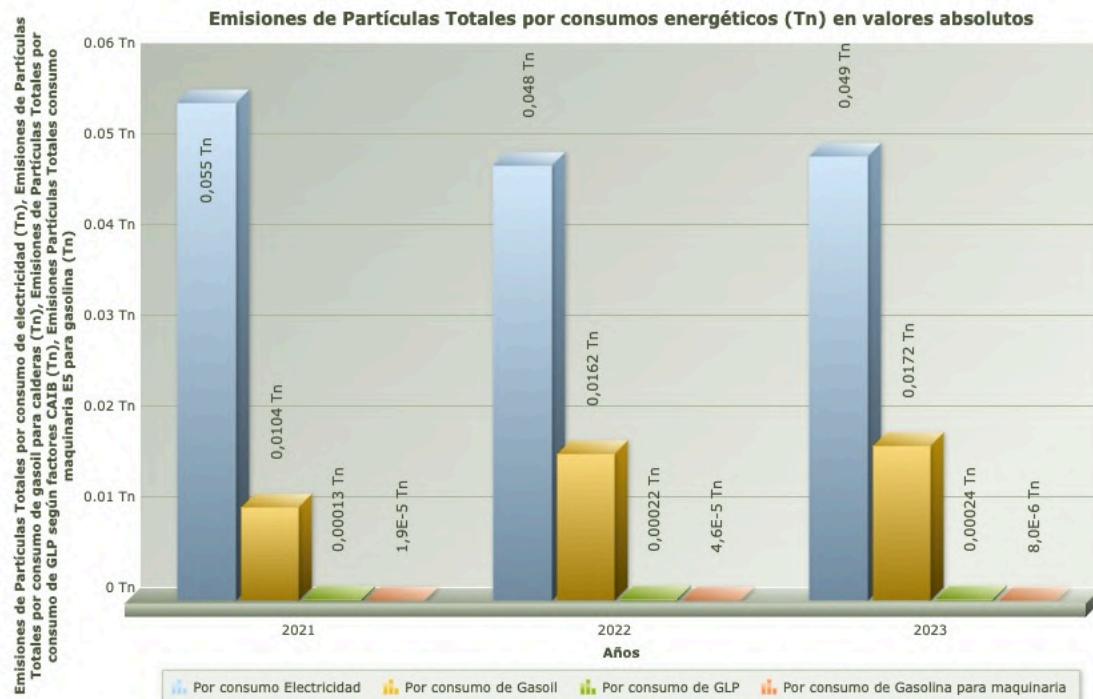
2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 78 de 111

1 Kg Gasolina: = 0,03 gramos de Partículas Totales - para vehículos de < de 3,5 Tn. (Fuente: Conselleria d' Agricultura, Medi Ambient i Territori del Govern Balear - Font Factors d'emissió de EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook 2013 (Taules 3-6, 3-11 i 3-14))

En el listado de factores de conversión de la CAIB no aparece el Gas Propano (propano embotellado). Según los factores MITECO (Huella de Carbono) sólo hay factor de conversión del gas propano (propano embotellado) para CO₂, por lo que en las siguientes gráficas no consideraremos el Gas Propano en las emisiones de partículas totales a la atmósfera.

Igualmente en las siguientes gráficas no consideraremos las emisiones de Partículas totales por el consumo de gasoil de maquinaria de jardinería al ser cantidades muy bajas.



DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 79 de 111



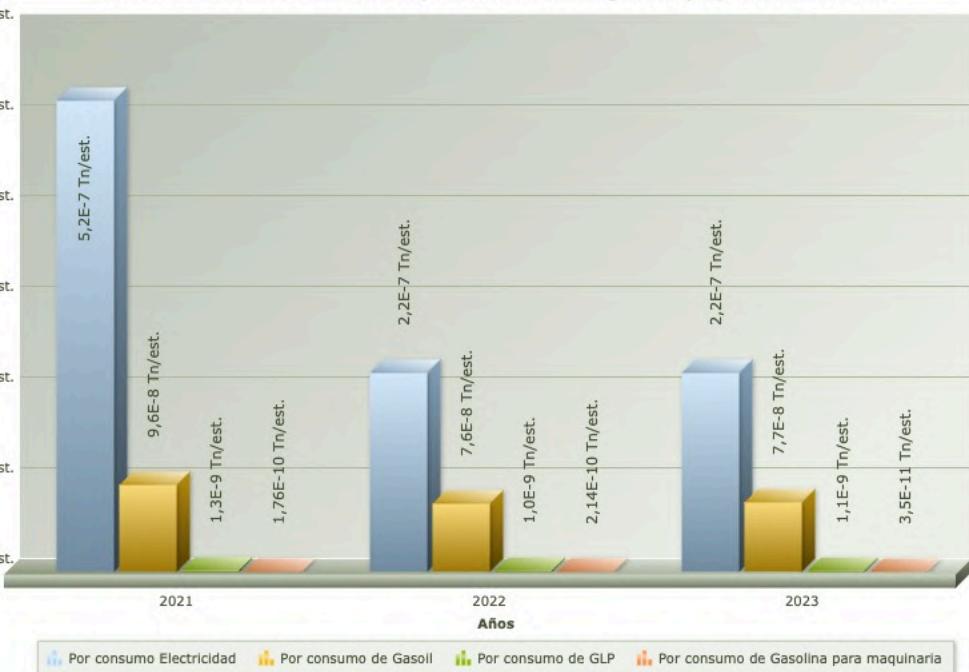
Emituciones de Partículas Totales por consumo de electricidad (Tn)/Número medio anual de trabajadores, Emisiones de partículas para calderas (Tn)/Número medio anual de trabajadores, Emisiones de partículas Totales por consumo de GLP según factores CAIB (Tn)/Número medio anual de trabajadores, Emisiones Particulas Totales consumo maquinaria ES para gasolina (Tn)/Número medio anual de trabajadores

Emituciones de Partículas Totales por consumos energéticos (Tn) por trabajador



Emituciones de Partículas Totales por consumo de electricidad (Tn)/Estancias, Emisiones de Partículas Totales por consumo de gasoil para calderas (Tn)/Estancias, Emisiones de Partículas Totales por consumo de GLP según factores CAIB (Tn)/Estancias, Emisiones Particulas Totales consumo maquinaria ES para gasolina (Tn)/Estancias

Emituciones de Partículas Totales por consumos energéticos (Tn) - Ratio estancia



DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 80 de 111



Parámetros de excelencia en indicadores sectoriales según Comisión Europea (Decisión (UE) 2016/611 de 15 de abril de 2016).

| Indicador transversal a todos los sectores | Indicador básico asociado conforme a Anexo IV del Reglamento (CE) nº 1221/2009 (sección C, punto 2), Reglamento UE 1505/2017 y Reglamento UE 2026/2018 | Parámetro de excelencia y Mejores Prácticas a aplicar | Datos PortBlue Club Pollentia Resort & Spa 2023 |
|--|--|---|--|
| Aplicación de un plan de gestión de la energía específico del emplazamiento. | Eficiencia energética | Se aplica un plan de gestión de la energía que incluye el subcontaje y evaluación comparativa de los principales procesos consumidores de energía, el cálculo y notificación de las emisiones de CO ₂ relacionadas con la energía y del consumo de energía primaria. | Se analiza mensualmente el consumo de energía eléctrica, gasoil para ACS y calefacción, y el GLP total del depósito, lavandería, cocina Denario y grill (se toman lecturas diarias para la rápida detección de desviaciones). Se analiza el consumo de electricidad. Se analiza el consumo de electricidad sectorizado del spa interior. Se obtienen lecturas de contadores de gasoil sectorizados de cada sala. Se calculan las emisiones de CO ₂ y CO _{2eq} de cada una de las fuentes de energía consumidas y emisiones fugitivas de gas refrigerante, así como las emisiones de NOx, SO ₂ y Partículas Totales. |

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 81 de 111



EMISIONES DE GAS REFRIGERANTE

Las fugas de gas refrigerante es un aspecto ambiental considerado significativo por la emisión a la atmósfera de estos gases, aunque sólo se da en condiciones anormales.

Para evitar o reducir al máximo estas fugas, se realiza un mantenimiento preventivo de las máquinas que contienen este tipo de gas.

Los gases refrigerantes utilizados actualmente en el hotel son:

| GAS QUE UTILIZAN LOS APARATOS DEL HOTEL |
|---|
| R-422 (gas sustituto del R-22) |
| R-134 A |
| R-404 A |
| R-407 C |
| R-407F |
| R-410A |
| R-134A |
| R-448A |
| R-449A |
| R-453A |
| R-600A |

Se lleva un control de fugas y recargas de gases refrigerantes, y se está planificando la sustitución progresiva de aparatos o compresores que utilizan el gas R-22 y/o el R-409A, dada la prohibición de su uso desde el 01.01.2010. Actualmente se está utilizando en estos aparatos, en caso de necesidad de recarga de gas un gas sustituto (R-422).

Las recargas de gas refrigerante realizadas en el periodo 2021 - 2023 y sus equivalentes emisiones de CO₂ fueron las siguientes por tipo de gas:

| EMISIONES CO2 POR GASES REFRIGERANTES | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|
| GASES REFRIGERANTES | PCA (Potencial calentamiento global) | Tn recargas 2021 | Equivalente CO2 (Tn) 2021 | Tn recargas 2022 | Equivalente CO2 (Tn) 2022 | Tn recargas 2023 | Equivalente CO2 (Tn) 2023 |
| R404A | 3943 | 0,0015 | 5,9145 | 0,0005 | 1,9715 | 0,002 | 7,886 |
| R407F | 1674 | | | 0,001 | 1,674 | | |
| R410A | 1924 | 0,032 | 61,568 | 0,028 | 53,872 | 0,138 | 265,512 |
| R134A | 1300 | 0,001 | 1,3 | | | | |
| R448A | 1387 | | | 0,0005 | 0,6935 | | |
| R449A | 1282 | 0,0035 | 4,89 | 0,002 | 2,792 | 0,0003 | 0,3846 |
| R453A | 1636 | | | 0,002 | 3,272 | | |
| TOTAL | 0,038 | 73,67 | 0,034 | 64,28 | 0,1403 | 273,78 | |
| Por ratio trabajador | 3,5166E-04 | 0,693611713 | 0,00018284 | 0,345657435 | 7,6776E-04 | 1,498208383 | |
| Por ratio estancia | 1,9162E-06 | 0,000685671 | 1,58246E-07 | 0,000299155 | 6,2839E-07 | 0,00122624 | |

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 82 de 111



*Fuente: Los valores de los potenciales de calentamiento atmosférico a utilizar por el Registro balear de huella de carbono son los que se incluyen en el documento Factores de emisión: Registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono, versión 23, publicado en julio 2023 por el Ministerio para la Transición ecológica y el Reto Demográfico.

En caso de considerar otros gases puros (fluorados y no fluorados) no incluidos en el documento anterior, los valores de los potenciales de calentamiento atmosférico a utilizar se encuentran en los anexos I, II y IV del Reglamento (UE) 517/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de abril de 2014, sobre los gases fluorados de efecto invernadero y por el que se deroga el Reglamento (CE) 842/2006.

Real Decreto 552/2019, de 27 de septiembre, por el que se aprueban el Reglamento de seguridad para instalaciones frigoríficas y sus instrucciones técnicas complementarias.

GASES DE COMBUSTIÓN

Hay una emisión de los humos de cocina, a través de los extractores instalados. No es un aspecto significativo, ya que no se producen molestias por olores, ni tampoco contaminación apreciable.

Por otro lado, están las calderas de gasoil para las que, a raíz de la adaptación para el cumplimiento del RD 1027/2007, se tiene contratado un mantenimiento periódico (mensual, trimestral, semestral y anual), según operaciones obligatorias. Dentro de este mantenimiento preventivo se realizan controles de rendimiento trimestrales de las calderas. En 2023 se realizaron en Febrero, Mayo, Agosto y Octubre. Se exponen los resultados de los test de combustión realizados en agosto de 2023, tanto de la sala de calderas Maris, como la sala de calderas Eros.

| | Foco Emisor | Parámetros medidos | |
|------------|-------------|--|-----------------------------------|
| | | CO CO ₂ Lambda Rendimiento | 56 ppm 10,26% 1,51 96,0% |
| Sala Maris | Caldera 1 | CO CO ₂ Lambda Rendimiento | 56 ppm 10,26% 1,51 96,0% |
| | Caldera 2 | CO CO ₂ Lambda Rendimiento | 3 ppm 11,22% 1,38 94,8% |

| | Foco Emisor | Parámetros medidos | |
|-----------|-------------|--|----------------------------------|
| | | CO CO ₂ Lambda Rendimiento | 15 ppm 9,74% 1,59 97,5% |
| Sala Eros | Caldera 1 | CO CO ₂ Lambda Rendimiento | 15 ppm 9,74% 1,59 97,5% |
| | Caldera 2 | CO CO ₂ Lambda Rendimiento | 55 ppm 9,82% 1,58 96,9% |

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 83 de 111



Según el Decreto 833/1975 de 6 de febrero que desarrollaba la Ley 38/1972 de protección de medio ambiente atmosférico debían inscribirse en el censo de APCAS (Actividades Potencialmente contaminadoras a la atmósfera) todos los focos de emisión y realizar inspecciones periódicas. Posteriormente, con el Real Decreto 100/2011, de 28 de enero, por el que se actualizaba el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecían las disposiciones básicas para su aplicación, la clasificación de las calderas del Portblue Club Pollentia Resort & Spa pasaron a estar en el epígrafe 02 01 03 03 “Calderas de potencia térmica nominal < 2,3 Mwt, del catálogo, sin grupo asignado”, y por tanto quedar exentas de la obligación de realización de inspecciones de emisiones quinquenales, realizadas por Organismo de Control Autorizado ante la Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear mediante el “Libro Registro de Emisiones”, como se venía realizando hasta entonces y cuya inspección en este hotel data de Julio 2006. Por otra parte, según el Real Decreto 1042/2017 de 22 de diciembre, sobre la limitación de las emisiones a la atmósfera de determinados agentes contaminantes procedentes de las instalaciones de combustión mediana y que actualiza el anexo IV de la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera, que entre otros aspectos, tiene por objeto actualizar la parte del catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera (CAPCA) del anexo IV de la Ley 34/2007, correspondiente a instalaciones de combustión, códigos 01,02 y 0301, actualiza el epígrafe 02 01 03 03 “Calderas de potencia térmica nominal < 1Mwt, del catálogo, sin grupo.

7- RESIDUOS:

Como consecuencia de la actividad hotelera se generan diferentes tipos de residuos que son recogidos de manera selectiva. Los residuos asimilables a domésticos, papel y cartón, envases ligeros, vidrio y residuo banal se depositan en contenedores o espacios separados. (Todavía no se recoge municipalmente la fracción orgánica por separado). El hotel cuenta con una auto compactadora para reducir el volumen generado del papel/cartón.

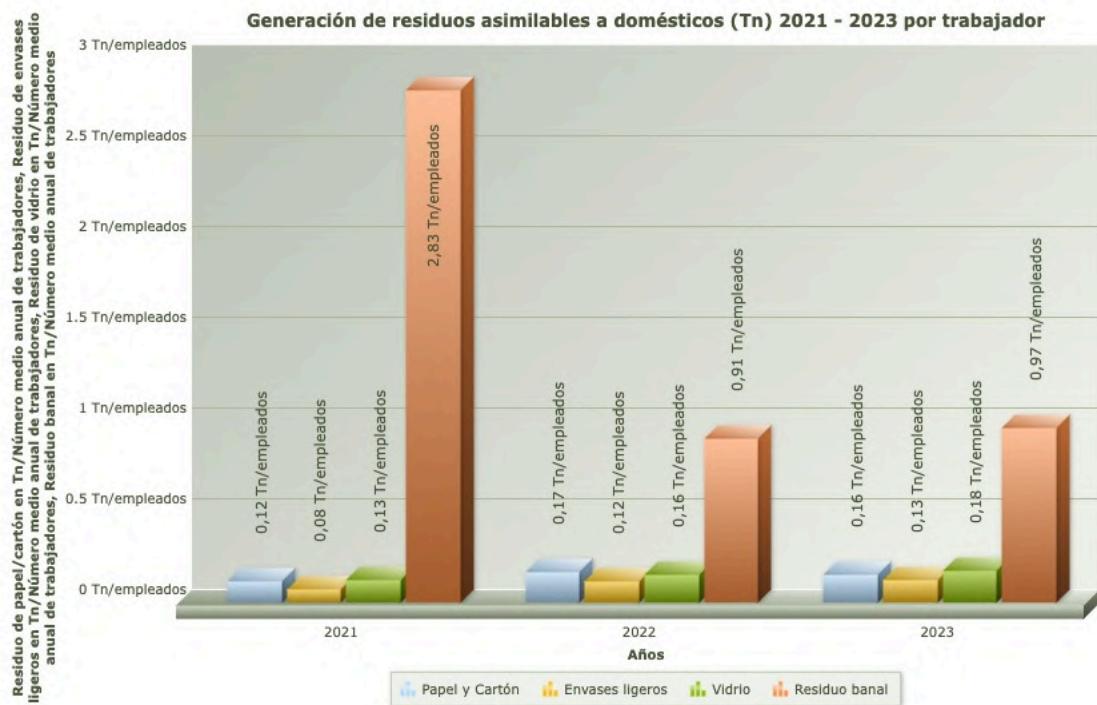
Así mismo el hotel pone a disposición de los clientes contenedores para la recogida selectiva de los residuos de papel y cartón, envase ligeros y vidrio hasta en 8 diferentes puntos ubicados en los jardines del hotel.

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 84 de 111

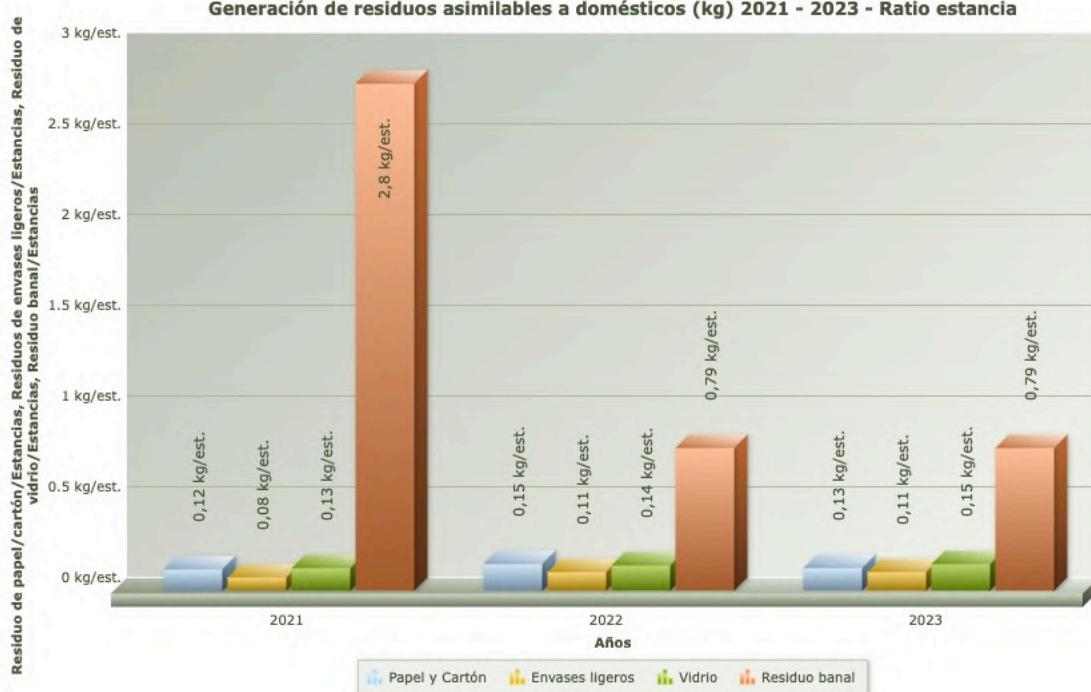


DECLARACIÓN AMBIENTAL

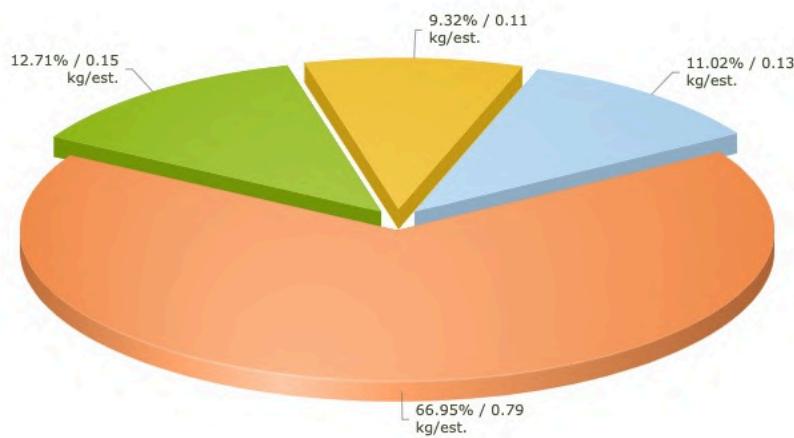
PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 85 de 111



% Generación de residuos asimilables a domésticos (kg) 2023 - Ratio estancia



DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORTBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA
2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)
Página 86 de 111

Se contabilizan históricamente la generación de todos los residuos sólidos urbanos según su tipología, a excepción de los Envases ligeros que se empezaron a contabilizar en el 2011. Es importante llevar este seguimiento en relación a la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular que obliga a realizar una Comunicación como productor de residuos en caso de generar más de 1.000 Tn.

Se observa una importante disminución de la cantidad de residuos asimilables a domésticos generados tanto en valor absoluto como en ratio estancia en 2023 y 2022 respecto a 2021. Se atribuye a varias causas, como a un criterio de recuento mucho más específico, a la eliminación de artículos de un solo uso y a una mayor concienciación ambiental tanto de clientes como del personal del establecimiento a la hora de una correcta segregación.

El porcentaje real de reciclaje en 2023 fue un 33%, ya que la fracción orgánica que se separa internamente, la realidad es que al no haber recogida municipal del residuo orgánico por separado, se recoge juntamente con el residuo banal por lo que no existe un aprovechamiento de la materia orgánica. Este hecho desvirtúa el porcentaje de reciclaje que hubiera sido del 71,7% en el caso que municipalmente se recogiera por separado.

En 2022, según el mismo criterio se recicló un 33% y en el caso que hubiera habido recogida municipal por separado de la fracción orgánica el % de reciclaje habría sido del 64,5%.

Respecto al papel y cartón, 2023 fue el sexto año que disponemos del peso de la retirada de papel y cartón a través de la auto compactadora, proporcionado por la subcontrata externa, por lo que es un dato real de la cantidad generada.

El único hándicap al respecto es que no tenemos datos mensuales sino el albarán de cada una de las recogidas, por lo que intentamos hacer las recogidas en meses sucesivos.

Las cantidades calculadas de cada tipo de residuo son aproximadas y están valoradas según el peso estimado de cada contenedor:

| |
|---|
| Contenedor de Residuo banal: (200 Kg hasta 09.04.22 / 75 Kg a partir 10.04.22 en que se separa el orgánico del banal) |
| Contenedor de Materia orgánica: (125 Kg a partir 10.04.22 en que se separa el orgánico del banal) |
| Contenedor de Envases: 23 kg |
| Contenedor de Vidrio: 240 kg |
| Papel/cartón: kg proporcionados recogida auto compactadora |
| Cuba fangos depuradora/grasas decantador: 10 Tn |

DECLARACIÓN AMBIENTAL

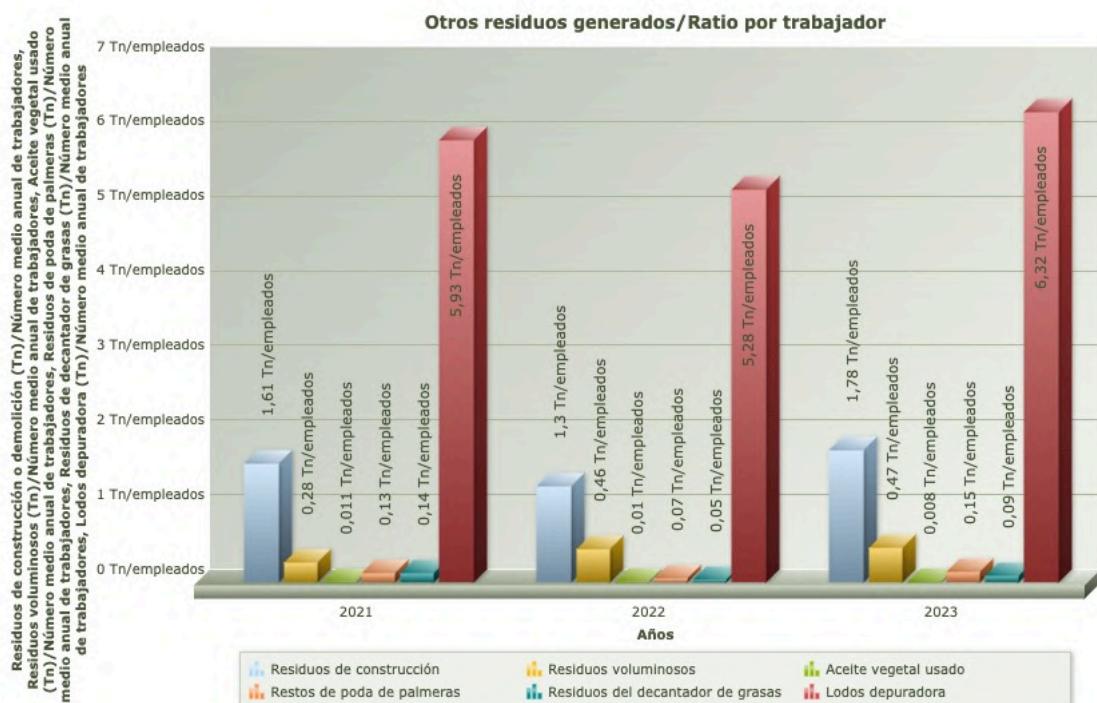
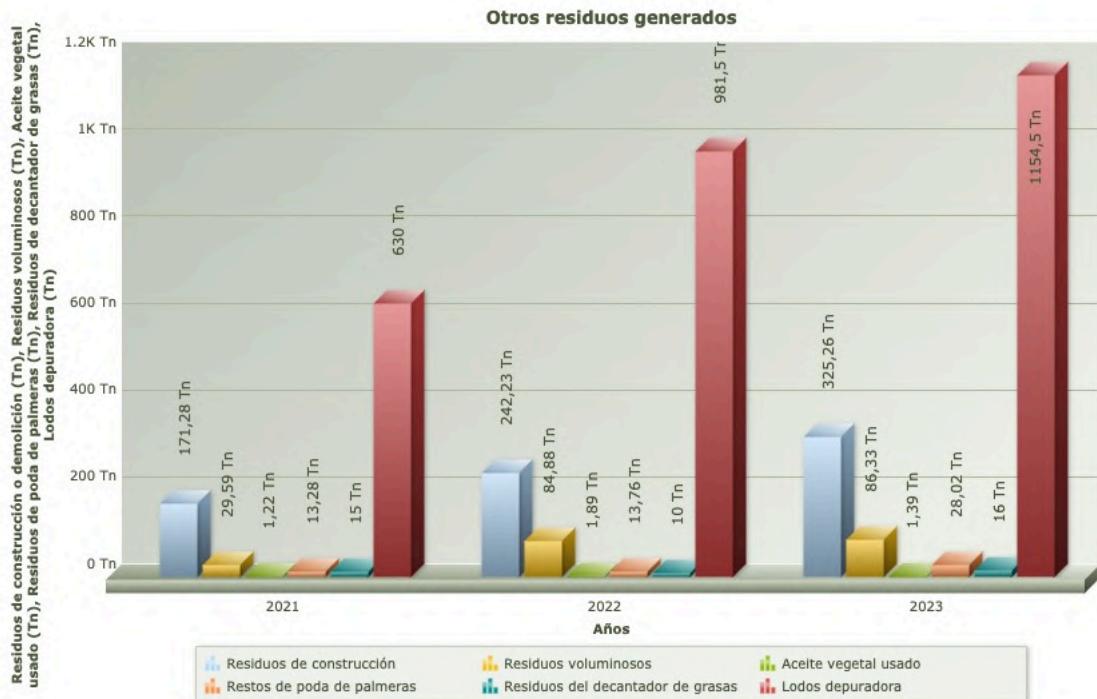
PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 87 de 111



Además de estos residuos, también se realiza la recogida de otros residuos **no peligrosos**, como son el aceite vegetal usado de cocina, lodos de depuradora y del decantador de grasas, residuos voluminosos, y/o residuos de construcción y restos de poda de palmeras.



DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 88 de 111



Las cantidades expuestas se extraen de los justificantes y albaranes de recogida de las empresas autorizadas que proceden a su recogida.

Los residuos de escombros se mantienen en los últimos años, debido a remodelaciones realizadas en la zona Maris. Una de las razones de la generación de residuos voluminosos estos últimos años, se atribuye también a las acciones de remodelación y actualización de mobiliario que ha llevado a cabo la organización.

La cantidad de lodos de depuradora generados (incluidos limpieza de lagunas, tanques de riego y pozos de bombeo) en la temporada 2023 aumentó un 17,6% en valores absolutos respecto a 2022 debido a un mayor número de limpiezas y saneamiento de la mayoría de las lagunas. En 2023, la generación de residuos provenientes del decantador de grasas aumentó respecto a 2022 debido a un mayor número de vaciados.

La generación de aceite vegetal usado en 2023 disminuyó en valores absolutos un 26,5% respecto a 2022.

Los residuos de poda se depositan en contenedor de empresa gestora especializada, para su posterior utilización como abono orgánico. Se exceptúan los restos de poda de palmera que se gestionan aparte.

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 89 de 111



La generación de estos restos de poda viene dada en volumen (m^3), dada la imposibilidad de calcular el peso de este residuo en los contenedores alquilados al no contar con una báscula de tal calibre ni por parte del hotel ni de la empresa gestora, y siendo siempre diferente el tipo de residuo vegetal generado.

El aumento de los m^3 generados en 2023 y 2022 respecto a años anteriores fue debido a una poda más extensa y variada no realizada en los años previos y a la limpieza de fracción vegetal de los alrededores de las lagunas vaciadas.

| M ³ Poda | 2021 | 2022 | 2023 |
|---------------------|------|-------|------|
| | 238 | 1.190 | 935 |

De estos residuos biodegradables podas césped (200201) hubo varias entregas a la empresa Cesgarden S.L. (incluida en el Registro de Gestores de Biomasa de la Conselleria de Medio ambiente con el código; GB0120) por un total de 186,75 m^3 , (densidad: 0,15 Tn/ m^3). | Peso: 28,02 Tn para su correcto tratamiento según normativa ambiental aplicable. Dichos residuos fueron tratados para su posterior aprovechamiento como biomasa y compost vegetal y se incluyen en el "Projecte d'economia circular de compostatge generada de la fracció orgànica dels hotels per al seu us en agricultura ecològica" COMP 15/19.

Los residuos peligrosos (aceite mineral usado, pilas, tóner, baterías, fluorescentes, envases vacíos contaminados, aerosoles, material absorbente contaminado, envases productos fitosanitarios, medicamentos caducados y baterías de plomo) se entregan a gestores autorizados para su correcto tratamiento. El Portblue Club Pollentia Resort & Spa realiza un seguimiento de

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

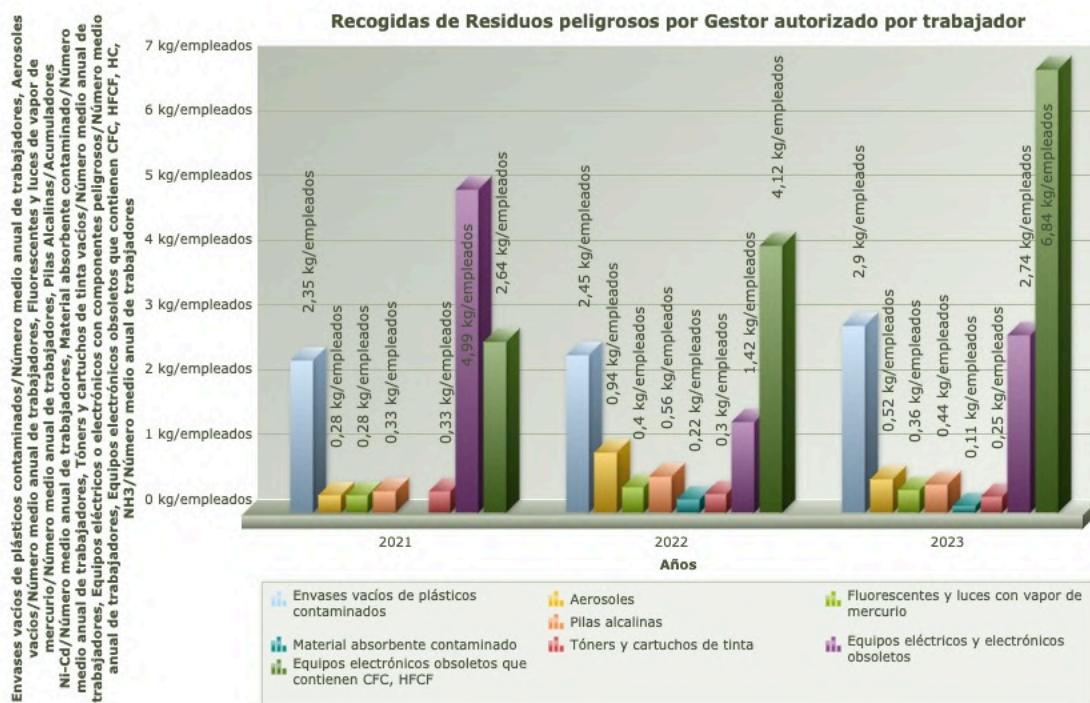
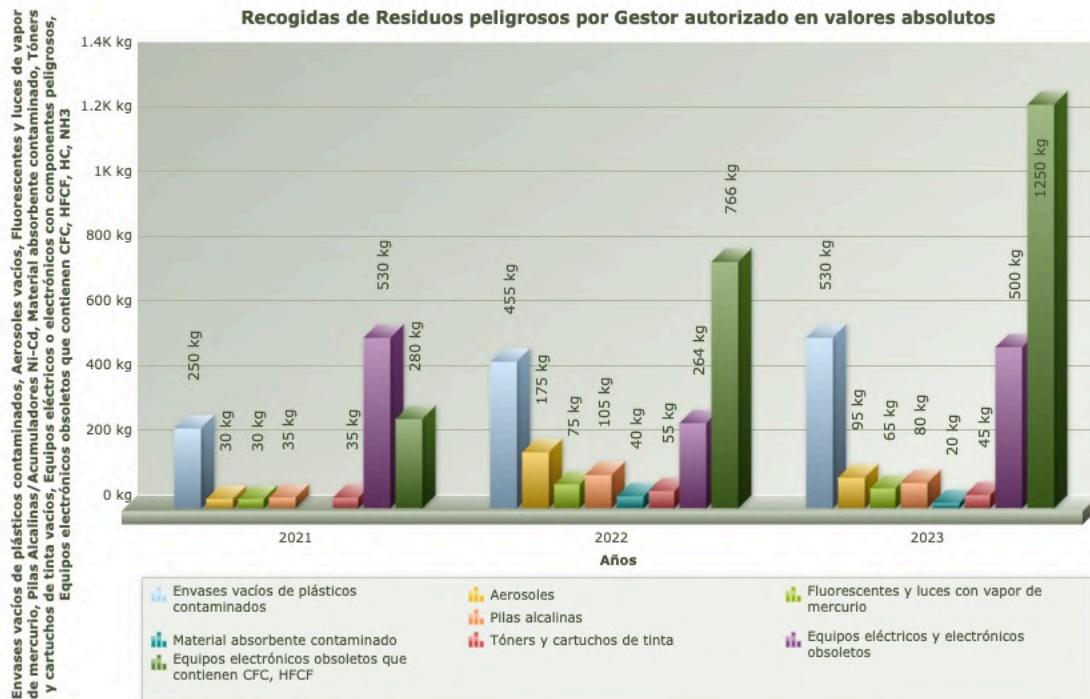
2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 90 de 111



la autorización correspondiente de los gestores contratados y la correcta gestión de estos residuos.

Las cantidades generadas de los diferentes tipos de residuos peligrosos en el Portblue Club Pollentia Resort & Spa se muestran a continuación:



DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

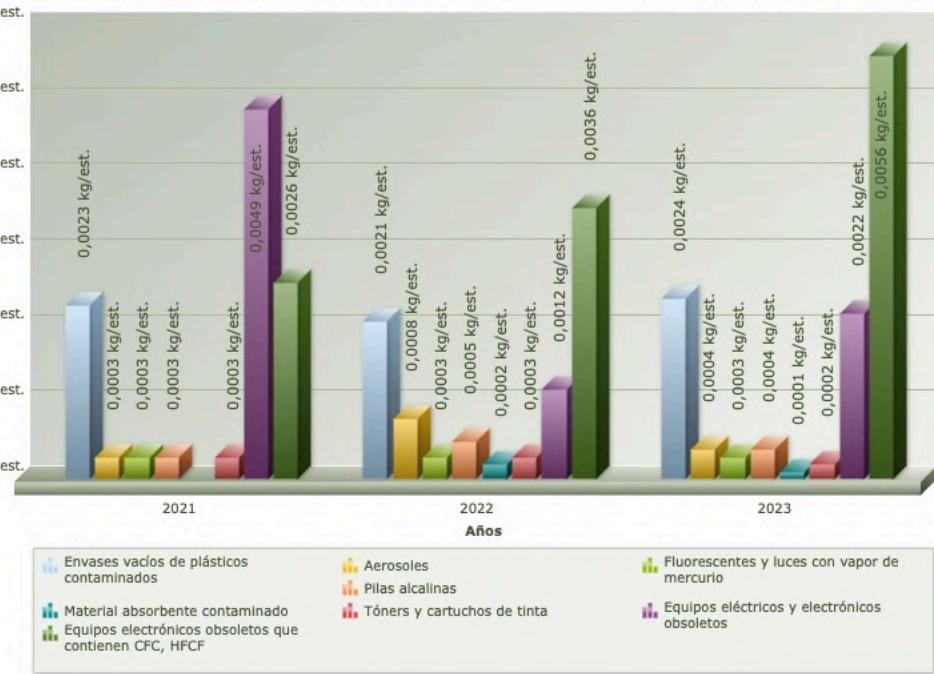
2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 91 de 111



Envases vacíos de plásticos contaminados/Estancias, Aerosoles vacíos/Estancias, Fluorescentes y luces de vapor de mercurio/Estancias, Pilas Alcalinas/Accumuladores vacíos/Estancias, Material absorbente contaminado/Estancias, Tóners y cartuchos de tinta vacíos/Estancias, Equipos eléctricos o electrónicos con componentes peligrosos/Estancias, Equipos electrónicos obsoletos que contienen CFC, HFCF, HC, NH3/Estancias

Recogidas de Residuos peligrosos por Gestor autorizado - Ratio estancia



El Portblue Club Pollentia Resort & Spa, dado el carácter de aspectos ambientales indirectos vela, también, por la correcta gestión de los residuos peligrosos gestionados directamente por los proveedores o empresas subcontratadas, solicitando siempre las autorizaciones de transporte y gestión correspondientes.

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 92 de 111



Parámetros de excelencia en indicadores sectoriales según Comisión Europea (Decisión (UE) 2016/611 de 15 de abril de 2016).

| Indicador transversal a todos los sectores | Indicador básico asociado conforma a Anexo IV del Reglamento (CE) nº 1221/2009 (sección C, punto 2), Reglamento UE 1505/2017 y Reglamento UE 2026/2018 | Parámetro de excelencia y Mejores Prácticas a aplicar | Datos PortBlue Club Pollentia Resort & Spa 2023 |
|--|--|---|---|
| Porcentaje de residuos enviados para reciclado | Residuos. Eficiencia en el consumo de materiales | 84% | Teniendo en cuenta todos los residuos generados, se recicla un 96,29%, con el dato de la cantidad de residuo orgánico generada aunque se recoja juntamente con el residuo banal. En el caso que se considere junto al residuo banal ya que no hay recogida municipal por separado, el porcentaje de reciclaje sería 91,22%. Teniendo solo en cuenta los residuos asimilables a domésticos el porcentaje real de reciclaje en 2023 fue aproximadamente de un 33%, ya que la realidad es que al no haber recogida municipal del residuo orgánico por separado, se recoge juntamente con el residuo banal por lo que no existe un aprovechamiento de la materia orgánica. Este hecho desvirtúa el porcentaje de reciclaje que hubiera sido del 71,7% en el caso que municipalmente se recogiera por separado. |

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORTBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA
2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)
Página 93 de 111

AGUAS RESIDUALES

El hotel cuenta con una depuradora propia para depurar el 100% de sus aguas residuales y reutilizarlas para el riego de los jardines y las lagunas del alrededor.

Las aguas residuales del establecimiento se generan principalmente en los departamentos de Pisos (por los trabajos de limpieza y por la utilización del baño por nuestros clientes), Restauración y Cocina, y Mantenimiento piscinas.

El Portblue Club Pollentia Resort & Spa realiza periódicamente un control analítico preventivo de acuerdo con la legislación vigente, además de controles diarios del correcto funcionamiento del sistema de depuración, además anualmente la Dirección General de Recursos Hídricos de la Conselleria de Medio Ambiente, Agricultura y Pesca realiza una analítica según los parámetros requeridos por la normativa aplicable (Decreto 49/2003, de 9 de Mayo, por el cual se declaran las zonas sensibles en las Illes Balears (BOIB nº76, de 29 de Mayo de 2003), artículo 5 y RD 1620/2007, de 7 de diciembre, por el que se establece el régimen jurídico de la reutilización de las aguas depuradas (BOE núm. 294, de 8 de diciembre 2007), artículo 5.



DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 94 de 111



Resultados analíticos depuradora (muestras de analíticas periódicas que realiza el establecimiento a través de laboratorio contratado)

SEPTIEMBRE 2021

| | AGUA ENTRADA DEPURADORA DESPUES DE TAMIZ | AGUA SALIDA DEPURADORA | CRITERIOS DE CALIDAD DE LOS VERTIDOS* |
|--------------|--|---------------------------|---|
| DBO5 A 20 °C | 137 MG/L | 6 MG/L | 70 MG/L |
| DQO | 842 MG/L | 10 MG/L | 300 MG/L |

OCTUBRE 2022

| | AGUA ENTRADA DEPURADORA DESPUES DE TAMIZ | AGUA SALIDA DEPURADORA | CRITERIOS DE CALIDAD DE LOS VERTIDOS* |
|--------------|--|---------------------------|---|
| DBO5 A 20 °C | 400 MG/L | < 10 MG/L | 70 MG/L |
| DQO | 710 MG/L | 45 MG/L | 300 MG/L |

OCTUBRE 2023

| | AGUA ENTRADA DEPURADORA DESPUES DE TAMIZ | AGUA SALIDA DEPURADORA | CRITERIOS DE CALIDAD DE LOS VERTIDOS* |
|--------------|--|---------------------------|---|
| DBO5 A 20 °C | 280 MG/L | < 10 MG/L | 70 MG/L |
| DQO | 620 MG/L | 32 MG/L | 300 MG/L |

Se exponen también los resultados de las analíticas de agosto 2021, junio 2022 y julio 2023 de la Conselleria de Mar y Ciclo del agua, Dirección General de recursos Hídricos, tanto según los parámetros requeridos por la normativa aplicable por el cual se declaran las zonas sensibles en las Illes Balears, como por el que se establece el régimen jurídico de la reutilización de las aguas depuradas.

| 2021 | AGUA ENTRADA DEPURADORA DESPUES DE TAMIZ | AGUA SALIDA DEPURADORA | CRITERIOS DE CALIDAD DE LOS VERTIDOS* |
|--------------------------|--|---------------------------|---|
| DBO5 A 20 °C | 800 MG/L | 12 MG/L | 70 MG/L |
| DQO | 1330 MG/L | < 50 MG/L | 300 MG/L |
| SOLIDOS EN SUSPENSION | 380 MG/L | 13 MG/L | 90 MG/L |

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORTBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 95 de 111

| 2022 | AGUA ENTRADA DEPURADORA DESPUES DE TAMIZ | AGUA SALIDA DEPURADORA | CRITERIOS DE CALIDAD DE LOS VERTIDOS* |
|--------------------------|--|---------------------------|---|
| DBO5 A 20 °C | 1750 MG/L | 22 MG/L | 70 MG/L |
| DQO | 2382 MG/L | 88 MG/L | 300 MG/L |
| SOLIDOS EN SUSPENSION | 584 MG/L | 24 MG/L | 90 MG/L |

| 2023 | AGUA ENTRADA DEPURADORA DESPUES DE TAMIZ | AGUA SALIDA SECUNDARIO (**) | CRITERIOS DE CALIDAD DE LOS VERTIDOS* |
|--------------------------|--|--------------------------------|---|
| DBO5 A 20 °C | 420 MG/L | 6 MG/L | 70 MG/L |
| DQO | 842 MG/L | 116 MG/L | 300 MG/L |
| SOLIDOS EN SUSPENSION | 356 MG/L | 10 MG/L | 90 MG/L |

*Decreto 49/2003, de 9 de Mayo, por el cual se declaran las zonas sensibles en las Illes Balears (BOIB nº76, de 29 de Mayo de 2003), artículo 5.

Criterios de calidad para la reutilización de las aguas depuradas según sus usos, según el Real Decreto 1620/2007, de 7 de diciembre, por el que se establece el régimen jurídico de la reutilización de las aguas depuradas (BOE núm. 294, de 8 de diciembre 2007), artículo 5.

| 2021 | RESULTADOS |
|------------------|----------------|
| ESCHERICHIA COLI | <100 ufc/100mL |
| TURBIDEZ | 6,59 UNT |

| 2022 | RESULTADOS |
|------------------|---------------|
| ESCHERICHIA COLI | <50 ufc/100mL |
| TURBIDEZ | 10,9 UNT |

| 2023 (**) | RESULTADOS |
|------------------|------------|
| ESCHERICHIA COLI | ufc/100mL |
| TURBIDEZ | UNT |

(**) No se ha recibido la analítica de la muestra "salida terciario" de la Conselleria de Mar y Ciclo del agua, Dirección General de recursos Hídricos.

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 96 de 111



Uso agrícola. Criterios de calidad 2.3

| USO DEL AGUA PREVISTO | VALOR MÁXIMO ADMISIBLE (VMA) | | | | |
|---|------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------|---|
| | NEMATODOS INTESTINALES | ESCHERICHIA COLI | SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN | TURBIDEZ | OTROS CRITERIOS |
| CALIDAD 2.3 a) Riego localizado de cultivos leñosos que impida el contacto del agua regenerada con los frutos consumidos en la alimentación humana. b) Riego de cultivos de flores ornamentales, viveros, invernaderos sin contacto directo del agua regenerada con las producciones. c) Riego de cultivos industriales no alimentarios, viveros, forrajes ensilados, cereales y semillas oleaginosas. | 1 huevo/10 L | 10.000 UFC/100 mL | 35 mg/L | No se fija límite | OTROS CONTAMINANTES contenidos en la autorización de vertido aguas residuales: se debe limitar la entrada de estos contaminantes al medio ambiente. En el caso de que se trate de sustancias peligrosas deberá asegurarse el respeto de las NCAs. <i>Legionella spp.</i> 100 UFC/L |

Uso recreativo. Criterio de calidad 4.2

| USO DEL AGUA PREVISTO | VALOR MÁXIMO ADMISIBLE (VMA) | | | | |
|---|------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--|
| | NEMATODOS INTESTINALES | ESCHERICHIA COLI | SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN | TURBIDEZ | OTROS CRITERIOS |
| 4.- USOS RECREATIVOS | | | | | |
| CALIDAD 4.2 a) Estanques, masas de agua y caudales circulentes ornamentales, en los que está impedido el acceso del público al agua. | No se fija límite | 10.000 UFC/100 mL | 35 mg/L | No se fija límite | OTROS CONTAMINANTES contenidos en la autorización de vertido aguas residuales: se deberá limitar la entrada de estos contaminantes al medio ambiente. En el caso de que se trate de sustancias peligrosas deberá asegurarse el respeto de las NCA P _T : 2 mg P/L (en agua estancada) |

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 97 de 111



Parámetros de excelencia en indicadores sectoriales según Comisión Europea (Decisión (UE) 2016/611 de 15 de abril de 2016).

| Indicador transversal a todos los sectores | Indicador básico asociado conforma a Anexo IV del Reglamento (CE) nº 1221/2009 (sección C, punto 2), Reglamento UE 1505/2017 y Reglamento UE 2026/2018 | Parámetro de excelencia y Mejores Prácticas a aplicar | Datos PortBlue Club Pollentia Resort & Spa 2023 |
|--|--|--|---|
| Reciclado de las aguas grises | Agua | Instalación de un sistema de reciclado de las aguas grises que abastece la demanda interna o externa de agua. | El hotel cuenta con una depuradora propia para depurar el 100% de sus aguas residuales y reutilizarlas para el riego de los jardines y las lagunas del alrededor |
| Eficiencia en la eliminación del tratamiento in situ de aguas residuales | Agua Residuos | Si no es posible dirigir las aguas residuales a un tratamiento centralizado, el tratamiento <i>in situ</i> incluye un pretratamiento (tamiz/reja, nivelación y sedimentación), seguido de un tratamiento biológico que elimina más del 95 % de la DBO ₅ y más del 90 % de la nitrificación, así como de digestión anaeróbica de los fangos en exceso fuera del emplazamiento. | Según resultado de las analíticas de Octubre 2023, la reducción del DBO ₅ fue >100% (280 – <10mg O ₂ /l) y la del DQO >100% (620 – 32 mg O ₂ /l). Durante el 2023 se retiraron 1.154,5 Tn de fangos y lodos depuradora |

8- RUIDO

Existe insonorización prácticamente en la totalidad del complejo. Se contempla el establecimiento de franjas horarias con mínimo ruido, limitadores de volumen en todos los equipos de sonido, y riego nocturno.

Se realizó un estudio de emisiones sonoras en el 2005 para conocer el grado de inmisión sonora de nuestras actividades, con resultados satisfactorios. No ha habido cambios sustanciales en nuestras actividades y no se ha recibido ningún tipo de queja.

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 98 de 111



9- BIODIVERSIDAD, CONTAMINACIÓN LUMÍNICA Y ENTORNO

En función del uso del suelo en el Portblue Club Pollentia Resort & Spa, distinguiremos una superficie total del suelo de 88.069 m², una superficie sellada (superficie edificada) de 31.891,09 m² y una superficie ajardinada de 56.449, 27 m². No existe superficie fuera del centro orientada según naturaleza.

| Indicador ambiental | (m ²) | Unidad de medida | Ratio | | | Variación en % respecto al año anterior |
|---|-------------------|---|-------|-------|-------|---|
| | | | 2021 | 2022 | 2023 | |
| Superficie sellada total | 31.891,09 | Superficie sellada total (m ²) / N.º estancias | 0,297 | 0,148 | 0,143 | -3,77% |
| Superficie total en el centro orientada según la naturaleza | 56.449,27 | Superficie total en el centro orientada según la naturaleza (m ²) / N.º estancias | 0,525 | 0,263 | 0,253 | -3,77% |
| Superficie total fuera del centro orientada según la naturaleza | 0 | Superficie total fuera del centro orientada según la naturaleza (m ²) / N.º estancias | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00% |
| Uso total suelo | 88.069,00 | Uso total suelo(m ²) / N.º estancias | 0,820 | 0,409 | 0,394 | -3,77% |

Tabla de uso del suelo en relación a la biodiversidad/estancias

| Indicador ambiental | (m ²) | Unidad de medida | Ratio | | | Variación en % respecto al año anterior |
|---|-------------------|--|--------|--------|--------|---|
| | | | 2021 | 2022 | 2023 | |
| Superficie sellada total | 31.891,09 | Superficie sellada total (m ²) / N.º trabajadores | 300,26 | 171,50 | 174,52 | 1,76% |
| Superficie total en el centro orientada según la naturaleza | 56.449,27 | Superficie total en el centro orientada según la naturaleza (m ²) / N.º trabajadores | 531,49 | 303,57 | 308,90 | 1,76% |
| Superficie total fuera del centro orientada según la naturaleza | 0 | Superficie total fuera del centro orientada según la naturaleza (m ²) / N.º trabajadores | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| Uso total suelo | 88.069,00 | Uso total suelo(m ²) / N.º trabajadores | 829,20 | 473,62 | 481,94 | 1,76% |

Tabla de uso del suelo en relación a la biodiversidad/nº trabajadores

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 99 de 111

Para ayudar a preservar la calidad del entorno natural y cultural, el hotel realiza numerosas medidas, que se han de sumar a las citadas anteriormente.

Se ha disminuido la luz artificial en el exterior para evitar la contaminación lumínica. En la construcción de los edificios se ha utilizado el “marés” como material propio de la zona, y se emplean productos artesanales en la decoración de los interiores. A los clientes se les informa tanto de la oferta de actividades y excursiones respetuosas con el medio ambiente como de la oferta cultural de la zona: exposiciones, conciertos, fiestas populares,...

Se crearon en 2013 unos Paneles de Interpretación de la Reserva Natural de l’Albufereta, como iniciativa privada del hotel, que supone un elemento de concienciación y sensibilización con el entorno tanto de los clientes como de los visitantes de la Reserva.

Se firmó un Convenio de colaboración entre el Portblue Club Pollentia Resort & Spa y la Conselleria de Medio Ambiente del Govern Balear el día 14 de Abril de 2014, efectivo hasta el 2018, para la mejora y difusión de este espacio, con una aportación económica directa y también de la voluntad de los clientes, así como una aportación en cuánto a recursos humanos e infraestructura se refiere si así se considera oportuno. Tuvo lugar, el 22 de mayo de 2018, la reunión con el gerente de Ibanat y Director de la Reserva para la renovación del convenio de colaboración.

La propiedad del Portblue Club Pollentia Resort & Spa acordó el 30.06.20 una colaboración a tres años para la erradicación de plantas invasoras existentes en la Reserva Natural de la Albufereta. Asimismo, y enmarcado en este Convenio, durante el invierno 2019-2020 se remodeló con plantas autóctonas toda la franja de jardín del hotel colindante a la Reserva Natural de l’Albufereta, por un valor de 24.296€. La Comisión de seguimiento del convenio de colaboración firmado entre el Instituto Balear de la Naturaleza (Ibanat) y la propiedad del Porblue Club Pollentia Resort & Spa acordó que esa cantidad económica derivada del convenio dentro del año 2020 y la realización de los trabajos por parte del Ibanat por ese mismo importe, se destinarían a la erradicación de plantas invasoras en los alrededores del establecimiento y que esas actuaciones aparecerían convenientemente reflejadas en el Programa anual de actuaciones (PAE) de la Reserva Natural del año 2020.

10- SITUACIONES DE EMERGENCIA

El establecimiento tiene identificados varios aspectos ambientales que podrían derivar de una situación de emergencia y el protocolo de actuación en caso de suceder, como son el vertido accidental de sustancias peligrosas o los humos contaminantes y residuos que podrían originarse en caso de incendio.

Tuvo lugar en Marzo de 2013 un incidente en el depósito de GLP que provocó una fuga a la hora de una descarga por parte del suministrador. Se procedió al

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 100 de 111

vaciado del depósito utilizando dos cisternas vacías de suministrador. El depósito quedó inoperativo y se procedió a su sustitución. El nuevo depósito está registrado en la Dirección General de Industria del Govern Balear y cuenta con las revisiones obligatorias e inspecciones realizadas.

El depósito antiguo había pasado las revisiones anuales e inspecciones quinquenales obligatorias por parte del instalador autorizado.

Lamentablemente en Septiembre de 2014 se incendió el taller de SITT. Tras el aviso por parte del técnico del hotel y activar el Plan de Emergencia fue necesaria la intervención de dos grupos de bomberos para controlar el incendio. Finalmente éste no salió del recinto de servicio técnico. Se emitió un informe de evaluación de los aspectos ambientales originados y se cuenta con informe de daños realizado por el seguro. No se confirmaron las causas, aunque se sugiere por parte de los peritos que podría haberse provocado a causa de un sobrecalentamiento de un cable de la máquina de hacer llaves ubicada en el taller.

No ha tenido lugar desde entonces ninguna otra situación de emergencia relevante.

11- FORMACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN DE EMPLEADOS

La adecuada formación y sensibilización sobre Medio Ambiente de todas las personas implicadas en el Sistema de Gestión Integral es básica en el proceso de implantación y mantenimiento del Sistema de Gestión Integral en el hotel. Por ello, el Portblue Club Pollentia Resort & Spa organiza anualmente diversos cursos o seminarios para los empleados, destinados a dotarles de los conocimientos necesarios para que sean conscientes del impacto ambiental que pueden generar así como también de las mejoras ambientales que con su ayuda se pueden incorporar a nuestro hotel.

Se presenta el Plan de formación programado para 2023, así como el seguimiento de las acciones programadas a final de año. Varias de las formaciones programadas finalmente no se llevaron a cabo porque no hubo necesidad de incorporar personal eventual y el personal fijo discontinuo ya había realizado previamente la formación planificada originalmente.

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 101 de 111

| Cargo y/o Departamento | Contenidos | Duración prevista | Fecha prevista | Fecha real | Instructor | Seguimiento |
|-----------------------------|--|-------------------|----------------|-----------------------------------|---|---|
| Cocina, comedor, economato. | Formación APPCC y manipulación de alimentos | 5 horas | Febrero | 15.02.23 | BIOLINEA | Asistencia: 27 personas. Se resolvieron dudas, formación efectiva. |
| Todos los departamentos | Prevención PRL. Riesgos propios del puesto de trabajo. | 1 hora | Mayo | 18.05.23 | Previs | Asistencia 48 personas. Ver certificados asistencia. Se resolvieron dudas. Formación efectiva dada la baja siniestralidad laboral. |
| Todo el personal | Simulacro de emergencia | 45 min | Octubre | 03.11.23 | FELIP MUNAR | Formación interesante para todo el personal asistente, se resolvieron dudas. |
| Todos los departamentos | Residuos, reciclaje y errores comunes | 45 min | Julio | Formación continua: 16 y 27.07.23 | Formación interna a cargo de la Responsable de Medio Ambiente y Calidad | Ver registros asistencia por departamentos. Formación efectiva dada la dinámica diaria de todos los departamentos relacionada con el reciclaje. |
| Todo el personal | SGA y Políticas de RSC en PortBlue Club Pollentia Resort & Spa | 1 hora | Mayo / Julio | 13.07.23 | Sostenible XXI | Ver PDF formación y registro asistencia. 34 personas. Formación efectiva a juzgar por los resultados de las auditorias. |
| Todo el personal | Plan de Igualdad sensibilización personal | 2 horas | Mayo | 16, 23 Y 25/05/2023 | Teis | Asistencia 172 personas. Ver registro asistencia. Formación eficaz |
| JJDD | Plan de Igualdad | 4 horas | Mayo | 16.05.23 | Teis | Asistencia 24 personas. Ver registro asistencia. Formación eficaz |
| Personal de cocina | Pastelería para bufets | 12 horas | Marzo | 21 Y 23/03/2023 | Saleandfit | Asistencia 16 personas. Ver registro asistencia. Formación eficaz |

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 102 de 111

| Cargo y/o Departamento | Contenidos | Duración prevista | Fecha prevista | Fecha real | Instructor | Seguimiento |
|------------------------|-------------|-------------------|----------------|--------------------|------------|---|
| Personal de cocina | Showcooking | 10 horas | Marzo | 28 Y 29/03/2023 | Saleandfit | Asistencia 17 personas. Ver registro asistencia. Formación eficaz |

Se llevará en 2024 un Plan de Formación similar, incidiendo en la formación que no se pudo realizar en 2023.

Se lleva a cabo una sensibilización continua del personal, a partir de **carteles de buenas prácticas** en zonas del hotel y periódicas visitas de una consultoría externa.

La participación de los empleados en el sistema de gestión ambiental es básica para su mantenimiento y el logro de los objetivos y metas programados anualmente para minimizar los impactos asociados a los aspectos ambientales identificados en cada uno de los departamentos. Los Jefes de Departamento son la clave del éxito, y gracias a su desempeño consiguen la concienciación de sus trabajadores. Algunos ejemplos son:

- 1) Exposición de la Política Ambiental, Aspectos Ambientales de su departamento y los Objetivos y Metas Ambientales anuales en los paneles informativos de cada departamento
- 2) Charlas periódicas que dan a su personal donde se tratan las buenas prácticas ambientales
- 3) Resumen de los objetivos y metas por parte de los jefes de departamento para su personal para hacer más entendible cómo aplicar éstos a su departamento.
- 4) Aportación de ideas e iniciativas para la planificación de objetivos ambientales anuales sobre sus experiencias profesionales.

12- SENSIBILIZACIÓN DE LOS CLIENTES Y PÚBLICO EN GENERAL

En el sistema de mejora continua que conlleva este sistema, la participación de nuestros clientes en las medidas de protección al medioambiente es un elemento clave para la consecución de nuestros objetivos.

El Portblue Club Pollentia Resort & Spa informa a sus clientes de las posibilidades que tienen para colaborar con las buenas prácticas ambientales que se llevan en el establecimiento y contribuir al ahorro de agua y energía, segregación de residuos, reducción de ruidos..., Las vías de comunicación son desde cartelería en las habitaciones, información en la Hoja de Bienvenida que

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 103 de 111



se le entrega en el check-in, exposición de la Política Ambiental y folletos informativos en el Hall. Buena parte de la información ambiental se expone también en formato digital a través del QR , <https://menus.portbluehotels.com/club-pollentia-resort-spa/>

Existe en el Portblue Club Pollentia Resort & Spa un tratamiento directo de sugerencias e inquietudes de carácter ambiental de los clientes por parte del Director y Responsable del SGA, pudiendo explicar así todas las actuaciones llevadas a cabo desde el establecimiento y tomando nota así de nuevas ideas.

En cuanto a la sensibilización del público en general, se vienen realizando desde los inicios de la implantación del sistema de gestión ambiental en la empresa numerosas actuaciones:

- El Hotel dispone desde el año 1997 y renovado anualmente, en reconocimiento al esfuerzo que realiza en pro del medioambiente, del **distintivo "ECOTURISTIC"** concedido por el **Ayuntamiento de Alcudia**. Entre otros, algunos de los factores que se analizan son: segregación de residuos, utilización de productos a granel y sin envase, fomento del consumo de producto local, optimización de consumos...,
- Demostrando su interés en promover las buenas prácticas ambientales en el sector hotelero, poner en común las experiencias, y en dar a conocer éstas al mercado turístico de las Islas Baleares, el Portblue Club Pollentia Resort & Spa forma parte de la **Xarxa d'Hotels Sostenibles de Balears**, asociación sin ánimo de lucro que cuenta con más 160 establecimientos asociados en las Islas Baleares.
- La **interacción con la Reserva Natural de l' Albufereta, y el convenio de colaboración con el Govern Balear para la conservación y promoción de esta**, es un aspecto único del Portblue Club Pollentia Resort & Spa, por lo que se creó un centro de Interpretación a la entrada de la Reserva con información sobre la protección de este paraje, sus hábitats de interés comunitarios, aves más emblemáticas, singularidades botánicas, rutas, calendario ornitológico, etc. Con la urna de recaudación voluntaria de fondos para mejoras en este espacio instalada en el Hall de Recepción se recaudan cantidades relevantes en los últimos años, las cuales son ampliadas por la Propiedad del establecimiento hasta alcanzar los 6000€ anuales aproximadamente.

En marzo de 2022 el Portblue Club Pollentia Resort & Spa hizo entrega del importe recaudado por parte de los clientes en el ejercicio 2020 - 2021. El total, junto con la cantidad que aporta anualmente el Portblue Club Pollentia Resort & Spa, ascendió a aproximadamente a 16.000 € que quedaron a disposición de la Reserva Natural para tareas de conservación.

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 104 de 111



- El Portblue Club Pollentia Resort & Spa expuso en **Fitur 2016** esta iniciativa en las jornadas de **FiturGreen**, presentando las posibilidades que se abren ante convenios de colaboración público-privada como éste, y fue reconocido como uno de los 10 mejores proyectos de sostenibilidad de España en la convocatoria de Rethink Hotel 2017.



- El 30.11.18 se realizó una jornada sobre la capacidad transformadora de la RSC en el sector hotelero de Mallorca, bajo el lema “Conoce, actúa, transforma”, organizada por la FEHM en las instalaciones de la Fundació Amadip Esment en Palma, donde se presentó el convenio de colaboración entre el Portblue Club Pollentia Resort & Spa y la D.G de la Reserva de s'Albufereta y la Conselleria de Medio Ambiente para la mejora de la protección y difusión de los valores de este espacio.

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 105 de 111



- En los últimos años se ha trabajado en un listado de **Días Mundiales relacionados con el medio ambiente y la RSC**, así como la planificación a la hora de llevarlos a cabo, promocionarlos e involucrar a personal y clientes en las distintas actividades y acciones a desarrollar, así como la difusión posterior a través de redes sociales.

Como resultado de ello en los últimos tres años se llevaron a cabo distintas acciones, todas ellas documentadas, difundidas a través de las redes sociales propias y además, incluidas en el QR

<https://menus.portbluehotels.com/club-pollentia-resort-spa/>

y en la pantalla del Hall de Recepción para su visualización y concienciación social y ambiental, como por ejemplo;

- [Día Mundial del Medio Ambiente](#)
- [Día Mundial de la Gastronomía Sostenible](#)
- [Día Internacional Libre de Bolsas de Plástico](#)
- [Día Internacional de Protección de la Capa de Ozono](#)
- [Día Internacional de las Aves Migratorias](#)
- [Día Mundial de la Protección de la Naturaleza](#)
- [Día Internacional de la Madre Tierra](#)
- [Día Mundial de los Océanos](#)
- [Día Mundial del Agua](#)
- [La Hora del Planeta](#)
- [Día Mundial del Reciclaje](#)
- [Día de la Red Natura 2000](#)
- [Día Mundial de la Biodiversidad](#)
- [Día Internacional sin Coches](#)

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORTBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 106 de 111



- El Portblue Club Pollentia Resort & Spa participó en el **CONAMA 2020**, Congreso Nacional de Medio Ambiente, celebrado en Madrid del 31.05.21 al 03.06.21, con la aportación como caso de éxito del ejemplo de colaboración público-privada por el Convenio con la Reserva Natural de la Albufereta. La Fundación Conama es una organización española, independiente y sin ánimo de lucro que promueve el intercambio de conocimiento para el desarrollo sostenible. Se crea en 2000 para que el Congreso Nacional de Medio Ambiente, organizado desde 1992 por varios colectivos profesionales, pudiera adoptar una identidad propia y se consolidara como servicio de interés general al sector ambiental en España.

A través de la Xarxa d'Hotels Sostenibles de Balears, la Fundación Biodiversidad y la Fundación Global Nature, líderes del Grupo de Trabajo de Empresas y Biodiversidad de este Congreso, fueron conocedores del ejemplo del Convenio de colaboración entre el PortBlue Club Pollentia Resort y la Conselleria de Medio Ambiente y Territorio del Govern Balear para la conservación de la Reserva Natural de la Albufereta.

CONAMA 2020

Congreso Nacional del Medio Ambiente. #Conama2020



PortBlue Club Pollentia Resort

Convenio de colaboración con la Reserva Natural de la Albufereta de Alcudia/Pollensa

- Hotel con certificación ambiental "ISO 14001", verificación "EMAS" desde el 2008, y certificación internacional de sostenibilidad hotelera "Travelife" desde el año 2014.
- Política de RSE ➡ Mejora continua de los aspectos relacionados con la sostenibilidad, entre ellos la BIODIVERSIDAD.
- Desde 2014 ➡ Convenio de colaboración con el Gobierno Balear, por la conservación y promoción de los valores del espacio natural protegido cercano al hotel, de 211 hectáreas + 290 hectáreas de protección periférica, declarado Reserva Natural en octubre de 2003, y LECO en el 2005, por la relevancia ambiental de sus hábitats, y especies de flora y fauna.

CONAMA 2020

Congreso Nacional del Medio Ambiente. #Conama2020



Acciones incluidas en el Convenio de Colaboración

- Zona de interpretación con paneles informativos de los valores naturales de la Reserva, tanto para clientes como para visitantes de fuera, acceso sin restricciones.
- Organización de visitas escolares.
- Observatorio ornitológico, accesible desde el hotel.
- Colaboración con la Conselleria de Medio Ambiente del Govern Balear para la erradicación de plantas invasoras en la Reserva.
- Donación económica anual de entre 8000€-10.000€ por parte de la propiedad del establecimiento.

Promoción para aportaciones económicas para la conservación del humedal por parte de los clientes que visitan el hotel.
Anualmente el Consejero de Medio Ambiente, quien cuenta con la llave de la hucha realiza la apertura de la misma.



- A finales de Octubre 2021 en el Portblue Club Pollentia Resort & Spa tuvo lugar la acogida del **Congreso NatureWatch 2021**, y nuestra participación con la presentación de las acciones relacionadas con el Convenio de colaboración con la reserva Natural de la Albufereta. Nature Watch es un encuentro de Turismo de la Naturaleza, que reúne a profesionales del ecoturismo y combina ponencias de expertos con salidas de campo para disfrutar de la observación de la naturaleza. Por primera vez tuvo lugar en Baleares y Portblue Club Pollentia Resort & Spa tuvo el honor de acogerlo, gracias a su excelente ubicación pero también a su compromiso por el entorno que le rodea. Como caso de éxito se presentó en el Congreso el ejemplo de colaboración público-

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 107 de 111



privada del Convenio por la Reserva Natural de la Albufereta, que fue muy apreciado por todos los participantes.



V ENCUENTRO NACIONAL
TURISMO DE OBSERVACIÓN
DE LA NATURALEZA
ILLES BALEARS 2021



- En mayo de 2022 el Portblue Club Pollentia Resort & Spa fue uno de los anfitriones del Sustainable destinations Summit organizado por la Dirección Insular de Promoción turística del Consell de Mallorca.



PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA, integrado en la naturaleza



- En febrero de 2023 el Portblue Club Pollentia Resort & Spa participó con la ponencia “*Reutilización de las aguas residuales en EDAR de gestión propia en Portblue Club Pollentia Resort & Spa*” en el II Fórum agua y turismo. Buenas prácticas en la gestión sostenible del agua por parte de los establecimientos turísticos de Baleares organizado por la Federación empresarial hotelera de Mallorca al amparo del Wat'Saveruse, proyecto

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 108 de 111



europeo financiado por el Programa LIFE que nace bajo la coordinación de la Euro región Pirineos Mediterráneo (EPM) para acompañar al sector turístico en el ahorro y la reutilización de agua.

II FÒRUM AIGUA I TURISME

WAT'SAVEREUSE

BONES PRÀCTIQUES
DE GESTIÓ SOSTENIBLE
DE L'AIGUA

A establiments turístics
de les Illes Balears

WAT'SAVEREUSE

G. CONSELLERIA D'EDUCACIÓ,
CULTURA I ESPORT

AETIB

G. CONSELLERIA D'INDUSTRI,
COMERÇ, TURISME I TREBALL

CLIQ

Fehm.

REUTILITZACIÓ DE LES AGUAS RESIDUALS EN EDAR DE GE
PROPIA EN PORTBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

II FÒRUM AIGUA I TURISME

WAT'SAVEREUSE

BONES PRÀCTIQUES
DE GESTIÓ SOSTENIBLE
DE L'AIGUA

A establiments turístics
de les Illes Balears

8 de febrero de 2023

GOVERN
ILLES BALEARS

- En septiembre de 2023 el Portblue Club Pollentia Resort & Spa fue uno de los testimonios participantes en el programa de televisión de RTVE "El escarabajo verde" que llevaba por título "Sed de turismo" explicando una gestión sostenible del agua de éxito.



13- REQUISITOS LEGALES APLICABLES EN MATERIA DE MEDIO AMBIENTE

El Portblue Club Pollentia Resort & Spa cuenta con un servicio ajeno subcontratado para la identificación legislativa en materia ambiental (InfoSald), así como su continua actualización. Se trata de un software informático que, además, facilita la identificación de los requisitos derivados de la legislación, así como la evaluación y control del cumplimiento de estos.

La última evaluación del cumplimiento de los requisitos legales en materia de medio ambiente (se realiza mínimo anualmente o en caso de novedad legislativa) fue realizada a finales de 2023.

La Dirección declara que se cumple con todos los requisitos derivados de la normativa aplicable.

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA
2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)
Página 109 de 111

De la evaluación se concluyó el cumplimiento de los requisitos legales en general, destacando los siguientes más relevantes:

- Se dispone del informe favorable de la inspección OCA de baja tensión con fecha 09.12.21 de todo el complejo, una vez unificada la inspección de la instalación original, la ampliación Eros y la ampliación del Spa. Próxima antes del 15.12.25
- Se dispone de informe favorable de la inspección OCA de la instalación de alta tensión con fecha 24.02.22. Próxima se realizará antes del 24.02.25.
- Realizada la inspección OCA de los dos depósitos de gasoil de la zona Village como establece a Instrucción Técnica MI IP 03 en 2021. Certificado No: 07/14/0006/21-1 de 15.12.21 favorable - próxima 09.06.31
- La prueba de estanqueidad de las tuberías (tramo enterrado de uno de los depósitos aéreos de Village) se realizó en 2021. Prueba a conjunto de tuberías a tanque asociado por ultrasonidos con sistema homologado por Ministerio de Industria y minas según norma UNE 5396:2005 IN // Certificados OCA de las pruebas realizadas 30.08.21. Próxima prueba estanqueidad 30.08.26
- Depósito de gasoil de 3.000 litros aéreo de doble pared zona MARIS Certificado No: 07/14/0007/21 09.06.21 revisión periódica - Próxima 09.06.31
- Nuevo depósito de GLP instalado en Marzo de 2013 cuenta con las pruebas de estanqueidad realizadas. Se realizó la revisión periódica del depósito de GLP de los 5 años, el 22.12.22, válida hasta 2027.
- La prueba de retimbrado del depósito de GLP se realizará en 2027, a los 15 años de la puesta en servicio
- Revisión periódica de la instalación de las baterías de gas propano en la cocina del Ancora realizada el 06.09.19 con resultado satisfactorio, válida hasta el 06.09.24.
- Inspección de eficiencia energética de las calderas (RITE) según (RD 178/2021), realizada el 24.10.23. Condicionada. No se dispone de contador de energía emitida a la instalación por las calderas. Informe favorable 13.03.24 - Próxima 24.10.27
- Inspección de eficiencia energética de la instalación de climatización (RITE) según (RD 178/2021), realizada el 03.11.22 con resultado condicionado. Informe 11.09.23 favorable, válida hasta el 03.11.26

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 110 de 111



- Registro como productor de Residuos peligrosos PP-1585/CAIB, desde Marzo 2006, actualmente nº NIMA 070001653.
- Registro en la Dirección General de Industria de las salas de instalación térmica construidas en 2014 y 2015 (Maris y Village)
- Mantenimiento instalaciones térmicas según RITE (RD 178/2021) subcontratado a empresa mantenedora acreditada
- Mantenimiento instalaciones frigoríficas según RSIF (RD 552/2019) subcontratado a empresa mantenedora acreditada.
- Contrato de mantenimiento para la prevención de la legionelosis y analíticas (RD 487/2022)
- Analíticas mensuales del agua de consumo (RD 3/2023)
- Analíticas completas mensuales de agua de piscina (RD 742/2013)
- Decreto 49/2003, de 9 de Mayo, por el cual se declaran las zonas sensibles en las Illes Balears (BOIB nº76, de 29 de Mayo de 2003), artículo 5.
- Criterios de calidad para la reutilización de las aguas depuradas según sus usos, según el Real Decreto 1620/2007, de 7 de diciembre, por el que se establece el régimen jurídico de la reutilización de las aguas depuradas (BOE núm. 294, de 8 de diciembre 2007), artículo 5.
- Puesta en servicio en diciembre 2016 con la documentación y manual del fabricante de la Plataforma elevadora móvil de personal GENIE Z4525JDC nº serie 6826. Realizada la inspección de los tres años por medio de un Organismo de Control Acreditado en fecha 09.06.23, válida hasta junio 2026.
- Realizado el 17.03.22 la certificación de la eficiencia energética de los edificios según el Real Decreto 390/2021, de 1 de junio, por el que se aprueba el procedimiento básico, Exp:2022/7620 Inscripción: 988582 Válido hasta 31.05.32 y se exhibe la etiqueta de eficiencia energética.
- Realizado el 10.10.22 la revisión técnica periódica de actividades según Ley 6/2019 de 8 de febrero, de modificación de la Ley 7/2013, de 26 de noviembre, de régimen jurídico de instalación, acceso y ejercicio de actividades en las Illes Balears y cumple. Próxima 10.10.32

El Portblue Club Pollentia Resort & Spa, debido a su ubicación colindante a la Reserva Natural de l'Albufereta debe contemplar otros requisitos

DECLARACIÓN AMBIENTAL

PORTBLUE CLUB POLLENTIA RESORT & SPA

2023 (operativos del 17.02.23 al 05.11.23)

Página 111 de 111



suscritos a este hecho. Por ello se mantienen periódicas comunicaciones con la Direcció General de Biodiversitat de la Conselleria d' Agricultura, Pesca i Medi Natural del Govern Balear. Los requisitos más relevantes son:

- Observación de las plantas alóctonas en zonas periféricas del recinto hotelero en contacto con la Reserva evitando así su posible invasión (registro de supervisión por zonas).
- Mantenimiento del área de servicios del establecimiento (almacenamiento de residuos voluminosos y restos de poda) de manera que no afecte al valor paisajístico de la zona

14- PUBLICACIÓN DE LA DECLARACIÓN AMBIENTAL

La Declaración Ambiental del Portblue Club Pollentia Resort & Spa es un documento público que además de estar en la Dirección General de Medi Natural i Gestió Forestal de la Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural del Govern Balear, se publica además en los siguientes puntos:

- Exposición en QR en el Hall de la Recepción del hotel en español
- Colgada en la web del hotel <http://www.portbluehotels.com/>

15- DECLARACIÓN VALIDADA POR:

La presente Declaración Ambiental ha sido validada por
SGS INTERNATIONAL CERTIFICATION SERVICES IBERICA, S.A.U.

Verificadora ambiental acreditada por la Entidad Nacional de Acreditación con número ES-V-0009

Este documento consta de 111 páginas