INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

DECLARACIÓN AMBIENTAL

Periodo Enero - Diciembre 2024

INFINITUM Beach Club
INFINITUM Golf

EMAS
VERIFIED
ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT
ES-CAT-000390

+ 34 977 12 90 70
www.infinitumliving.com

CONTENIDO

1.- Descripción de la actividad 2
1.1 – Datos generales de la actividad 4
2.- Política ambiental 5
3.- Descripción del sistema de gestión ambiental 6
3.1 – Alcance del SGA 6
3.2 – Descripción de los procesos 6
3.3 – Documentación del SGA 7
3.4 – Estructura organizativa del SGA 7
4.- Aspectos ambientales significativos 9
5.- Objetivos y metas ambientales 11
5.1 – Cumplimiento de los objetivos 2024 11
5.2 – Objetivos planificados para el 2025 12
6.- Comportamiento ambiental de la organización 14
6.1 – Consumo de agua 15
6.2 – Aguas residuales 18
6.3 – Control de calidad de las aguas freáticas 19
6.4 – Consumo de energía 23
6.5 – Residuos 28
6.6 – Emisiones a la atmósfera y ruidos 32
6.7 – Huella de Carbono 33
6.8 – Suelos 37
6.9 – Consumo de materiales 38
6.10 – Biodiversidad 41
6.11 – Indicadores sectoriales 43
7.- Comunicación ambiental 44
8.- Referencia a los requisitos legales aplicables 45
9.- Validación 48
10.- Verificador ambiental 48

1.- Descripción de la actividad

INFINITUM RESORT, S.A.U es la primera comunidad familiar de Europa, con una oferta de ocio, actividad, relax, calma e intimidad. La comunidad ofrece diversidad de productos que potencian y mantienen al máximo el ambiente mediterráneo, el territorio, con un mantenimiento integral y unitario, sostenible y con total control de localidad e imagen.

INFINITUM RESORT, SAU la constituyen actualmente las actividades de **INFINITUM Golf** e **INFINITUM Beach Club**.

La actividad del **INFINITUM Beach Club** se sitúa en el ámbito de la restauración y piscinas recreativas. Con una superficie superior de 2 hectáreas, 10 piscinas con más de 2.000m^2 de lámina de agua y varios puntos de restauración. Entre estos destacamos el **restaurante INFINITUM**, el más exclusivo y sofisticado de la comunidad. A orillas del mar, con agradables vistas y rodeado de naturaleza, podrá disfrutar de inolvidables veladas gastronómicas.

INFINITUM Beach Club dispone de piscinas "Infinity", que convierten los límites de la piscina en un horizonte que se funde con el del mar; la piscina Pura, y otras relajantes en las que se encuentran bajo frondosos pinares; la piscina "adults only" y el área infantil.

INFINITUM RESORT, SAU también dispone de 170 hectáreas dedicadas a tres singulares campos de golf y dos casas club.

INFINITUM Golf tiene adquirido un compromiso con su gestión responsable del agua, un sistema de gestión de residuos, la protección de elementos de interés geológico, hidrológico y de la fauna. La potenciación de la comunidad vegetal junto a la integración paisajística de absolutamente todos los componentes del proyecto, y del patrimonio cultural, son las pautas de sostenibilidad ambiental del desarrollo de dicho proyecto.

Respeto máximo por los ejemplares arbóreos, las pinedas más destacadas, y el paisaje autóctono, potenciándolo para dotar de identidad característica a este golf. Con 1.466 árboles de las 4.104 plantaciones procedentes del vivero de recuperación de la propia comunidad.

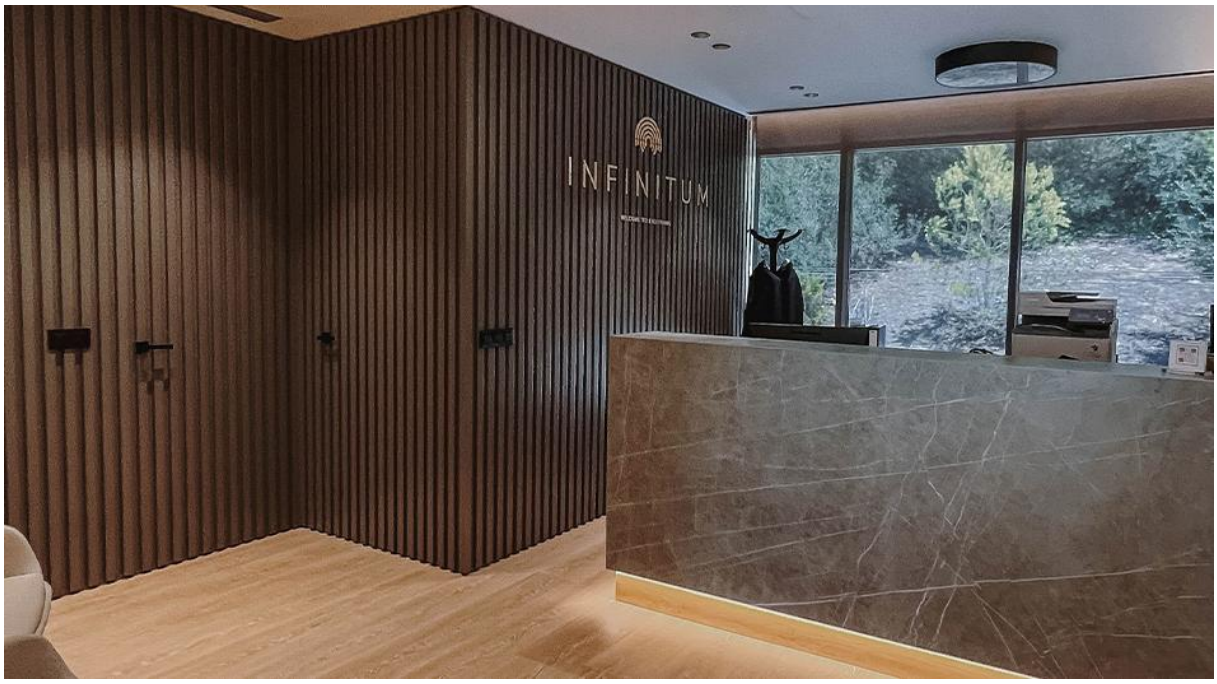
Un golf construido alrededor del humedal protegido formando un anillo de protección de las 15 ha exentas de golf que se suma a las 17 ha del Espacio de Interés Natural.

Todo esto reconocido por el "Audubon International Gold Signature Sanctuary". Certificación internacional con experiencia en el diseño ecológico, la restauración del hábitat, y el desarrollo sostenible. Con un enfoque único para la integración entre la actuación humana y los paisajes naturales.

Los campos de Golf cuentan con 45 hoyos, distribuidos en los 18 hoyos del **INFINITUM Lakes**, que con un diseño links es un campo técnico ubicado alrededor de una zona húmeda, la "Sèquia Major" (espacio de interés natural), los 9 hoyos del **INFINITUM Ruins** que discurren entre ruinas arqueológicas y los 18 hoyos del **INFINITUM Hills** situados entre canteras, pinedas y el mar.

INFINITUM ha obtenido el prestigioso Certificado GEO de sostenibilidad en los campos de golf de **INFINITUM Golf**. La asociación mundial IAGTO junto con el Golf Environment Organization (GEO) quiere premiar y mostrar la excelente labor que muchos de los 750 campos de golf y resorts de golf, miembros de IAGTO, están haciendo en las áreas individuales de Sostenibilidad Ambiental y Responsabilidad Social. Para más información sobre los Premios, por favor visite:

https://www.infinitumliving.com//biblioteca/items/1809_A/Infinitum_Certificate_2021.pdf



1.1 – Datos generales de la actividad

- Razón social: INFINITUM RESORT, SAU
- NIF: A58612904
- CNAE/NACE: 93.11 Gestión de instalaciones deportivas
- Ubicación: Carrer del Camí del Racó, s/n, 43480, La Pineda, Vila-seca, Tarragona
- Actividad: Campos de Golf, Deportiva y Actividad recreativa
- Web: www.infinitumliving.com
- Código de productor de residuos: P-60036.1
- Número de registro EMAS: ES-CAT-000390
- Ciclo de auditoría EMAS: Segundo seguimiento

2.- Política ambiental

INFINITUM RESORT, S.A.U, comprende las instalaciones de INFINITUM Beach Club e INFINITUM Golf Club con dedicación a actividad deportiva, recreativa y de restauración.

La dirección de INFINITUM RESORT, S.A.U, siendo consciente de la protección del entorno; la sostenibilidad y el respeto por el medio ambiente, y teniendo en cuenta el desarrollo de los procesos y actividades que lleva a cabo, se compromete a potenciar los conceptos de desarrollo sostenible.

En este sentido las instalaciones de INFINITUM Beach Club e INFINITUM Golf Club se encuentran certificadas en ISO 14001 y en EMAS (Sistema de Ecogestión y Auditoría) desde el año 2012. Además, la actividad de INFINITUM Golf Club dispone de certificación Audubon – Geo.

Por otra parte, INFINITUM RESORT, S.A.U se encuentra implicada en las actividades medioambientales realizadas en la "Sèquia Major", espacio natural protegido dentro del Plan de Espacios de Interés Natural (PEIN). La compañía gestiona de manera adecuada las instalaciones con el fin de minimizar cualquier tipo de impacto ambiental que pueda afectar a la biodiversidad o al entorno natural existente.

Los compromisos de la organización se concretan en los siguientes principios:

1. Fomentar una actitud medioambiental responsable, motivando y sensibilizando al personal de la empresa en materia ambiental; pues el éxito del Sistema de Gestión depende fundamentalmente de la participación de todos los empleados de manera activa, ética, responsable y transparente. Se ha establecido dentro de la organización un Comité Medioambiental con el objetivo de asegurar la correcta implementación de las medidas ambientales.
2. Identificar y gestionar los aspectos ambientales haciendo uso de las técnicas adecuadas para minimizar el consumo de recursos naturales prestando especial atención al consumo energético, agua potable y agua regenerada para riego procedente de la EDAR.
3. Fomentar la reducción, reutilización y reciclado de los residuos tanto en las unidades de restauración activas como en los residuos especiales generados en la actividad del golf.
4. Asegurar que la organización cumpla con los requisitos legales aplicables, así como con todos aquellos otros a los que la organización se suscriba de forma voluntaria.
5. Actuar sobre los riesgos y oportunidades asociados a sus actividades e instalaciones para procurar la minimización de sus potenciales efectos ambientales.
6. Establecer objetivos y programas que conduzcan a la mejora continua del Sistema de Gestión, a la reducción de los impactos ambientales, no conformidades y mejora del ambiente de trabajo de la organización.
7. Facilitar la información y recursos necesarios para la correcta comprensión de las repercusiones sobre el medio ambiente de las actividades de la organización contribuyendo al diálogo necesario con autoridades, instituciones y público en general.
8. Trabajar en la prevención y reducción de las pérdidas y el desperdicio alimentario, fomentando la sensibilización y concienciación de todo el personal y del resto de partes interesadas.
9. Tomar medidas y acciones necesarias para afrontar con éxito la lucha y adaptación del cambio climático, a través de la publicación anual del cálculo de la huella de carbono generada por la organización y de objetivos para la reducción de esta en sus alcances de emisiones directas e indirectas.

Esta Política será revisada periódicamente para asegurar la eficacia, la alineación con la realidad y exigencias del entorno y su alineación con nuestros objetivos ambientales. La Política se comunicará a todos los empleados y personal que trabaje en nombre de la organización, y estará a disposición de todas las partes interesadas.

D. Josep Jordana Farré
Representante persona física del administrador único de INFINITUM RESORT S.A.U
Vila-Seca, 22 de enero de 2025

3.- Descripción del sistema de gestión ambiental

El Sistema de Gestión Ambiental (SGA) implantado se ha realizado de acuerdo con la Norma ISO 14001:2015, el Reglamento (CE) 1221/2009, el Reglamento (UE) 2017/1505 y el Reglamento (UE) 2018/2026, relativos a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambiental (EMAS).

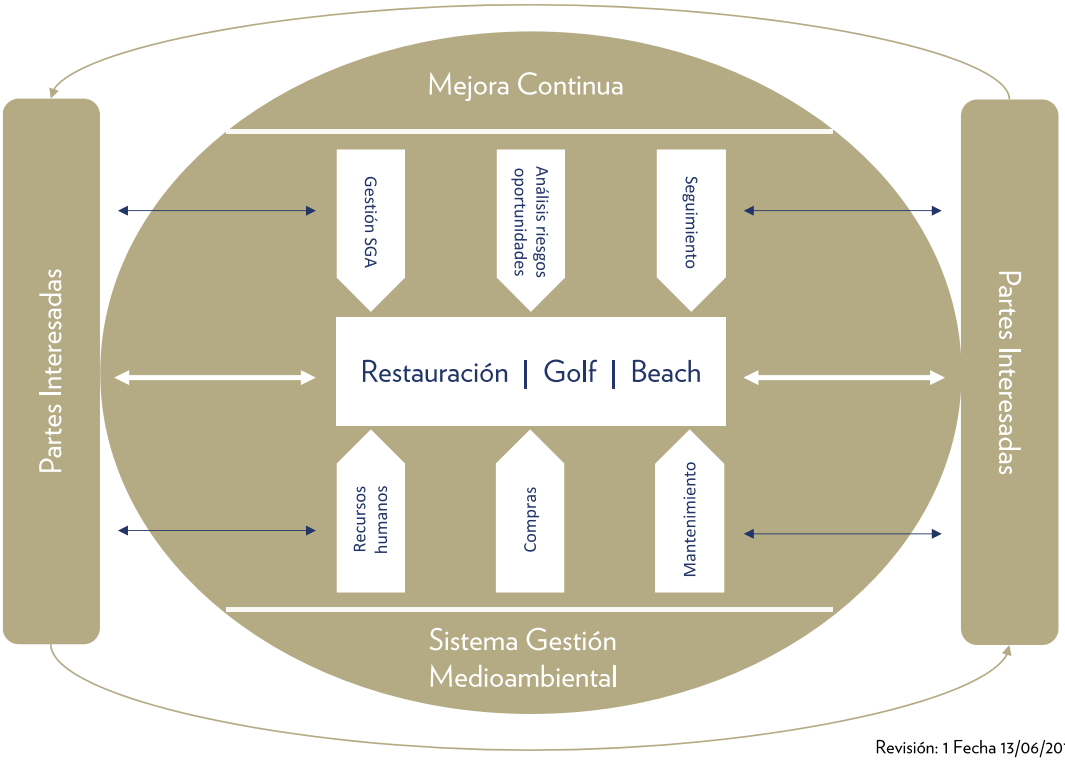
3.1 – Alcance del SGA

El Alcance del Sistema Gestión Ambiental de INFINITUM en sus instalaciones de INFINITUM Beach Club e INFINITUM Golf Club se dedica a la:

"RESTAURACIÓN, GESTIÓN DE PISCINAS RECREATIVAS Y CAMPO DE GOLF"

3.2 – Descripción de los procesos

A continuación, se muestra el Mapa de Procesos Operativos que se ha tenido en cuenta en la implantación del sistema de gestión Ambiental. En los mismos se encuentra incluido tanto los procesos directamente relacionados con el proceso productivo, así como también las instalaciones o procesos auxiliares a las mismas:



Revisión: 1 Fecha 13/06/2019

3.3 – Documentación del SGA

La documentación del Sistema de Gestión Ambiental se estructura y divide en varios niveles:

- **Nivel 1: Manual del Sistema de Gestión Ambiental**
- **Nivel 2: Procesos, Procedimientos e Instrucciones**
- **Nivel 3: Registros**

En el Manual del Sistema de Gestión Ambiental se define el alcance del propio Sistema de Gestión Ambiental, el contexto de la organización (análisis de condiciones ambientales), y las cuestiones externas e internas consideradas.

El resto de los documentos desarrollan, describen y documentan la ejecución, verificación, interpretación e incluso la aceptación y el rechazo de partes concretas de procesos o servicios.

3.4 – Estructura organizativa del SGA

La estructura organizativa de INFINITUM Beach Club e INFINITUM Golf Club en el Sistema de Gestión Ambiental queda reflejada a través de las siguientes figuras:

Administrador único de la organización

- ✓ Es el responsable legal de todas las actividades de la compañía, informando y coordinando las decisiones y los recursos.
- ✓ Define y aprueba la Política Ambiental en última instancia.
- ✓ Asegura los medios materiales y técnicos adecuados y necesarios para la protección del medio ambiente.

Responsable del Sistema de Gestión Ambiental

- ✓ Realiza la aprobación del Manual y procedimientos del Sistema Gestión Ambiental y de hacerlo cumplir.
- ✓ Define y aprueba los Objetivos del Sistema de Gestión Ambiental de la empresa y realiza su seguimiento.
- ✓ Realiza la revisión del Sistema Gestión Ambiental.
- ✓ Nombra a los responsables del Sistema Gestión Ambiental.
- ✓ Da los recursos necesarios para establecer, implementar, mantener y mejorar el Sistema Gestión Ambiental.
- ✓ Informa a la Dirección periódicamente en materia ambiental.
- ✓ Elabora el Manual del Sistema Gestión Ambiental.
- ✓ Representa a la empresa ante organismos oficiales (Generalitat de Catalunya, Agència de Residus de Catalunya, Agència Catalana de l'Aigua, entre otros).

Responsable de Área de Mantenimiento y Gestión Ambiental

- ✓ Gestiona el mantenimiento y/o contrataciones.
- ✓ Hace seguimiento y control de informes de no conformidades.
- ✓ Define las acciones correctivas y preventivas/predictivas.
- ✓ Supervisa los consumos de recursos.
- ✓ Se encarga de la comunicación de informes, actas y/o proyectos de mejoras medioambientales.

Personal empleado

- ✓ Cumplen las directrices que vienen de la Dirección sobre temas medioambientales.
- ✓ Conocen la Política Ambiental de la organización, los impactos significativos sobre el medio ambiente que pueda generar la actividad y los procedimientos que deben seguir en función de su puesto de trabajo.

Comité Medioambiental

Constituido por los responsables de cada área técnica, en las sesiones de '*weekly meetings*' comparten las prácticas y conocimientos medioambientales de cada área/departamento, con el objetivo de asegurar la implementación de las medidas ambientales, detección de no conformidades y asegurar la participación por parte de todos los departamentos con el Sistema de Gestión Ambiental.

4.- Aspectos ambientales significativos

Anualmente se realiza una identificación y evaluación de los aspectos ambientales, directos e indirectos, en condiciones normales, anormales y de emergencia, que pueden tener un impacto ambiental significativo sobre el medio ambiente como consecuencia de las actividades y servicios desarrollados.

En la metodología para determinar la significancia de los aspectos ambientales se tiene en cuenta la frecuencia de generación de aspecto, afectación del ciclo de vida, gravedad del impacto en el medio ambiente, inquietud de las partes interesadas y cuantificación de la generación del aspecto.

El nivel de incidencia ambiental lo determina la multiplicación de todos los factores antes mencionados. Se consideran significativos aquellos aspectos que:

- En condiciones normales y anormales igualen o superen un valor de **12,50**.
- En situaciones de incidente o accidente igualen o superen un valor de **4**.

Un cambio en la gestión de alguno de los aspectos puede conllevar que deje de ser significativo, pasándolo a ser el valor inmediatamente más pequeño, con lo que la mejora es continua.

Los aspectos ambientales identificados como significativos son los siguientes:

ASPECTO AMBIENTAL SIGNIFICATIVO	INSTALACIÓN	IMPACTO AMBIENTAL	DIRECTO/ INDIRECTO
Consumo agua de consumo humano	BEACH	Agotamiento de recursos naturales	DIRECTO
Consumo aguas de baño	BEACH	Agotamiento de recursos naturales	DIRECTO
Consumo gas natural	BEACH	Agotamiento de recursos naturales	DIRECTO
Consumo propano	BEACH	Agotamiento de recursos naturales	DIRECTO
Consumo agua de consumo humano	GOLF	Agotamiento de recursos naturales	DIRECTO
Consumo gas natural	GOLF	Agotamiento de recursos naturales	DIRECTO

Consumo de productos químicos	BEACH (Piscinas)	Contaminación de suelos y/o aguas	DIRECTO
Residuo de aceites industriales (LER 130205)	GOLF	Contaminación de suelos y/o aguas	DIRECTO

Con respecto a la anterior Declaración ambiental se han producido las siguientes variaciones:

- El aspecto de **Consumo agua de consumo humano y consumo gas natural en GOLF** ha pasado a ser significativo. Esto se debe a que, respecto al año anterior, ha habido un nuevo repunte a nivel de consumos como consecuencia del aumento de actividad en GOLF, pudiéndose ver en un aumento en el número de vueltas efectuadas.
- El aspecto de **Consumo energía eléctrica BEACH y GOLF** ha dejado de ser significativo. Tras afianzar la disposición de Garantías de Origen, se entiende que la actividad influye en el ciclo de vida antes de la entrada en la actividad, reduciendo así su significancia.
- El aspecto de **Consumo de gasolina y gasoil (grupos electrógenos y máquina campos golf)** ha dejado de ser significativo. Al igual que ocurre en el caso de la energía eléctrica, la apuesta de la organización por la instalación de puntos de carga, y el traspaso a vehículos alternativos a los de combustión son aspectos que influyen en el ciclo de vida antes de la entrada en la actividad, reduciendo su significancia.

El resto de los aspectos ambientales, un año más, siguen siendo significativos.

5.- Objetivos y metas ambientales

A continuación, se comentan los objetivos ambientales establecidos para el 2024 para la actividad de INFINITUM Beach Club e INFINITUM Golf Club y su evaluación de cumplimiento.

5.1 – Cumplimiento de los objetivos 2024

OBJETIVO 01/24 **IMPACTO: GENERACIÓN DE RESIDUOS**	**REDUCIR LA GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS (RSU) O BANAL EN UN 1% RESPECTO DEL AÑO 2023.**	**ODS** 12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES
Acciones para el logro de los objetivos	✓ Checklist trimestral de control de los residuos y de las instalaciones. ✓ Sensibilización medioambiental en residuos para el personal de la compañía.	
Estado de cumplimiento en 2024: **Objetivo no alcanzado**	Generación esperada **no superior a 16,57 toneladas**. Generación efectiva **25,97 toneladas**. Los cambios operativos en el personal de cocina y una no tan adecuada segregación como en años anteriores, han propiciado no obtener los valores esperados. En cualquier caso, se seguirá trabajando en la concienciación y sensibilización de todo el personal a través de campañas formativas.	

OBJETIVO 02/24 **IMPACTO: CONSUMO DE RECURSOS NATURALES**	**NO SOBREPASAR EL CONSUMO EN MÁS DE 6600 M³ DEL AÑO 2023 DE AGUA DE BAÑO EN LA ZONA DEL BEACH CLUB.**	**ODS** 12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES
Acciones para el logro de los objetivos	✓ Instalación de equipos más eficientes (tratamiento de sales, ...). ✓ Instalación de mecanismos para control en la detección de fugas (válvulas automatizadas, ...)	
Estado de cumplimiento en 2024: **Objetivo alcanzado**	Consumo esperado no superior a **6.600,00 m³/año**. Consumo efectivo **5.705,00 m³/año**. La instalación de mecanismos y sistemas que ayudan a la eficiencia de las instalaciones y la actuación precoz ante episodios de fugas han ayudado en la disminución de consumos.	

OBJETIVO 03/24 **IMPACTO: GENERACIÓN DE EMISIONES DE CO2**	**REDUCIR LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN MÁS DE UN 5% CON RESPECTO AL TOTAL DE LAS EMISIONES DE GEI EMITIDAS DURANTE EL AÑO ANTERIOR EN EL CONJUNTO DE TODAS LAS INSTALACIONES DE INFINITUM RESORT.**	**ODS** 13 ACCIÓN POR EL CLIMA
Acciones para el logro de los objetivos	✓ Compra de energía verde para las instalaciones de INFINITUM Beach e INFINITUM Golf Club. ✓ Mejoras a nivel de césped y software de sistema de riego en la zona de INFINITUM Golf Club (menor necesidad hídrica)	

Estado de cumplimiento en 2024: Objetivo no alcanzado	Emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) **inferiores a 376,57 tn CO_2 eq/año**. Emisiones de GEI efectivamente emitidas de **485,84 tn CO_2 eq/año**. Tras haber conseguido en el año 2023 reducir a la mitad las emisiones de gases de efecto invernadero de la organización al alcanzar el 100% de energía renovable; la operativa de trabajo y los consumos fijos no han hecho posible reducir los valores conforme a lo esperado.

5.2 – Objetivos planificados para el 2025

Tras obtener los resultados para cada uno de los objetivos definidos para el año 2024, se ha realizado un análisis de los nuevos objetivos de cara al próximo año. Para ello, se han considerado los aspectos ambientales significativos y la actual situación climática en toda la comunidad autónoma. A continuación, se exponen los objetivos propuestos para 2025 desde INFINITUM RESORT, SAU:

OBJETIVO Y META	ODS	ACCIONES	JUSTIFICACIÓN	RESPONSABLE
Reducción ≥ 1% del consumo de energía eléctrica en las instalaciones de INFINITUM Beach Club (MWh/año/clientes)	12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES	- Disposición de Garantías de Origen (GdO) en la energía verde de las instalaciones de Beach & Golf - Mejora en términos de eficiencia energética en el agua caliente sanitaria. - Control en el uso de la energía eléctrica.	Política del SG de la organización	Responsable de Área

		Apagado automático frente a la no-presencia de personas en salas.		
Reducción ≥ 1% del consumo de combustibles fósiles (gasoil y gasolina) en las instalaciones de INFINITUM RESORT (MWh/año/ha Golf)		- Estudio para la electrificación de flota de maquinaria de Golf en el mercado. - Optimización de flota de Staff y valoración hacia modelos híbridos y/o eléctricos. - Aumento de plazas de aparcamiento con cargadores eléctricos en las instalaciones de Hills. - Sistema de programación para el control del consumo por depósito en la gasolinera.	Política del SG de la organización	Responsable de Área
Reducción ≥1% en el consumo de agua de baño de INFINITUM Beach Club (m³/año/clientes)		- Mejora de la dinámica operativa de la gestión de las piscinas (cambios de válvulas/filtros)	Aspecto ambiental significativo Situación de alerta por sequía	Responsable de Área
Reducción ≥1% en la generación de residuos no peligrosos de INFINITUM RESORT (tn residuos/ visitas×10³)	 	- Seguimiento trimestral de control de residuos e instalaciones - Sensibilización medioambiental (formación) para el personal de la organización - Sensibilización medioambiental en residuos mediante el uso de cartelería	Política del SG de la organización	Responsable de Área

6.- Comportamiento ambiental de la organización

A continuación, comentamos el comportamiento ambiental de la actividad de **INFINITUM Beach Club e INFINITUM Golf Club** para cada uno de los indicadores evaluados por el Sistema de Gestión Ambiental.

Para la definición de estos indicadores de comportamiento ambiental se ha tenido en cuenta el Documento de Referencia Sectorial (DRS) aprobado por la decisión 2016/611 de la Comisión del 15 de abril de 2016 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. Estos pueden verse en el apartado "6.12 - Indicadores sectoriales".

Para calcular el valor de referencia del indicador del desempeño ambiental se han tenido en cuenta:

- Para las instalaciones de **INFINITUM Beach Club**:
    - Las **visitas a las instalaciones,** en adelante **clientes,** que en 2024 han sido 5.432.
    - Para el consumo de agua de riego, la superficie ajardinada de INFINITUM Beach Club en 2023 es de 4.500 m^2.
    - Los comensales para los restaurantes Beach Club, que en 2024 han sido 23.473.

- Para las instalaciones de **INFINITUM Golf Club**:
    - Las **vueltas de jugadores de golf**, que en 2024 han sido 35.019.
    - Para el consumo de agua de riego, la superficie ajardinada de INFINITUM Golf Club en 2023 es de 840.000 m^2.
    - Los comensales en los restaurantes de Lakes y Hills, que en 2024 han sido 67.859.

6.1 – Consumo de agua

El consumo de agua de INFINITUM se divide en agua de consumo humano, agua para baño y agua regenerada para riego.

Las aguas de consumo humano son para uso en zona de duchas, casas club, restaurantes y bares. El agua de baño proviene de red la de distribución de agua, pero es usada sólo para uso recreativo en piscinas.

El agua regenerada proviene de la Depuradora de Vila-seca i Salou y se utiliza únicamente para el riego de los jardines de las instalaciones del Beach Club y los viales de acceso a las casas Club.

Para el riego de los campos de golf utilizamos la misma agua regenerada procedente de la EDAR, que después de un proceso de osmotización y mezcla adquiere las condiciones de calidad requeridas.

Existe un muy bajo consumo de agua que procede de los pozos existentes en las instalaciones de INFINITUM. En la actualidad su uso y su consumo es residual, limitándose a labores de mantenimiento y conservación del buen estado de los pozos.

6.1.1 Consumo de aguas en INFINITUM Beach Club

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	2022	2023	2024	DIFERENCIA 2023-2024
AGUA DE CONSUMO HUMANO	m^3/año	1.467,00	1.529,00	1.790,00	**17,07%**
AGUA DE BAÑO	m^3/año	9.011,00	6.604,00	5.705,00	**-13,61%**
AGUA REGENERADA[1]	m^3/año	10.350,00	6.992,00	8.639,00	**23,56%**

[1]El agua regenerada se considera estrictamente la utilizada para el riego de las instalaciones de Beach Club Contador G.

Los valores de consumo de agua reflejan resultados hacia la disminución respecto al año pasado en cuanto a agua de baño se refiere. Esto se debe a una mayor responsabilidad por parte de la compañía en el uso racional del agua y actuación inmediata sobre posibles fugas generadas.

Con respecto al resto del agua, esta ha sufrido un incremento debido a la situación de sequía vivida a nivel autonómico que ha hecho necesarios riegos de soporte más recurrentes.

Para relativizar los consumos se utilizan los siguientes parámetros:

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	2022	2023	2024	DIFERENCIA 2023-2024
CLIENTES	Unidades/año	6.231	6.834	5.432	**-20,52%**
M² AJARDINADOS	m²/año	4.500	4.500	4.500	**0,00%**

En 2024 se ha considerado como zona ajardinada solamente la zona ajardinada de riego ya que es este dato el que se utiliza para relativizar el agua de riego.

Los consumos relativizados son los siguientes:

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	2022	2023	2024	DIFERENCIA 2023-2024
AGUA DE CONSUMO HUMANO	m³/año/clientes	0,2354	0,2237	0,3295	**47,29%**
AGUA DE BAÑO	m³/año/clientes	1,4462	0,9663	1,0503	**8,68%**
AGUA REGENERADA[1]	m³/año/m² ajardinados	2,3000	1,5538	1,9198	**23,56%**

[1]El agua regenerada se considera estrictamente la utilizada para el riego de las instalaciones de Beach Club Contador G.

6.1.2 Consumo de aguas en INFINITUM Golf Club

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	2022	2023	2024	DIFERENCIA 2023-2024
AGUA DE CONSUMO HUMANO	m³/año	5.083,00	5.576,00	7.629,00	**36,82%**
AGUA REGENERADA[1]	m³/año	761.849,00	802.446,00	617.625,00	**-23,03%**

[1]El agua regenerada se considera estrictamente la utilizada para el riego de los campos de Golf Contador L.

El agua de consumo humano en la zona de Golf ha experimentado un crecimiento respecto al pasado año. Esto se debe, por una parte, al origen de una fuga en la zona de oficinas de la desaladora que provocó unos incrementos fuera de lo esperado; y por la otra, al aumento en el número de jugadores en las instalaciones.

Cabe recordar que el mayor consumo de agua de la organización procede de origen regenerado, o lo que es lo mismo se hace uso de agua residual depurada para el riego de los campos y no de origen potable. No obstante, este año no ha sido tan necesario su consumo en la zona de Golf, como consecuencia de los cambios en el césped por otros con una menor necesidad hídrica.

Para relativizar los consumos se utilizan los siguientes parámetros:

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	2022	2023	2024	DIFERENCIA 2023-2024
VUELTAS	número/año	31.014	34.808	35.019	**0,61%**
M² AJARDINADOS	m^2/año	840.000	840.000	840.000	**0,00%**

Los consumos relativizados son los siguientes:

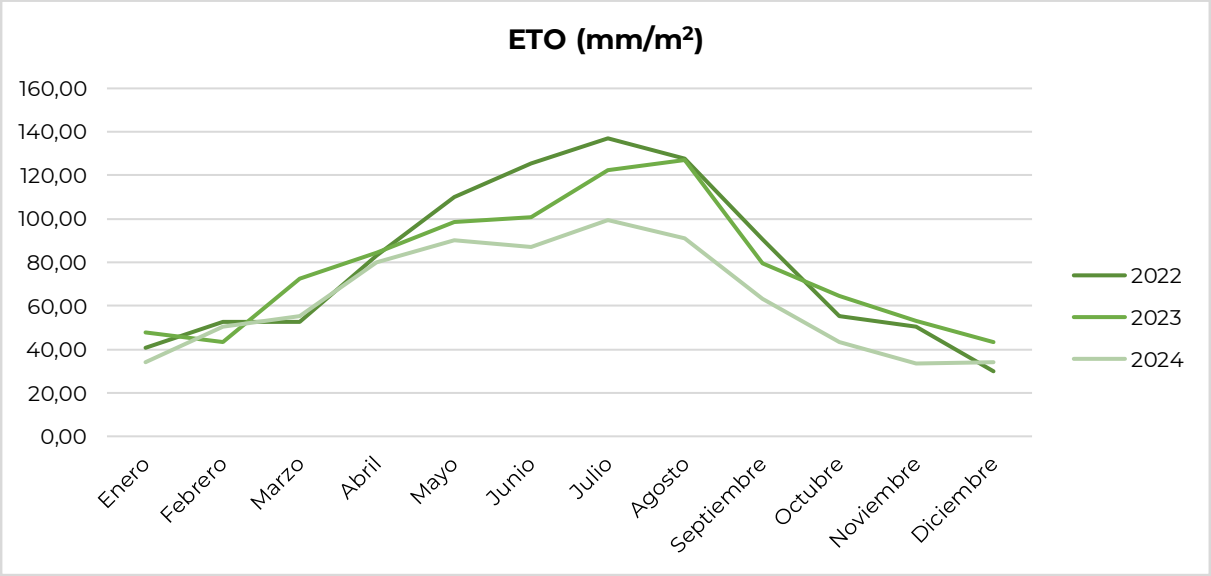
INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	2022	2023	2024	DIFERENCIA 2023-2024
AGUA DE CONSUMO HUMANO	m^3/año/vueltas	0,1639	0,1602	0,2179	**35,99%**
AGUA REGENERADA[1]	m^3/año/m^2 ajardinados	0,9070	0,9553	0,7353	**-23,03%**

[1]El agua regenerada se considera estrictamente la utilizada para el riego de los campos de Golf Contador L.

6.1.3 Datos pluviométricos en INFINITUM Resort

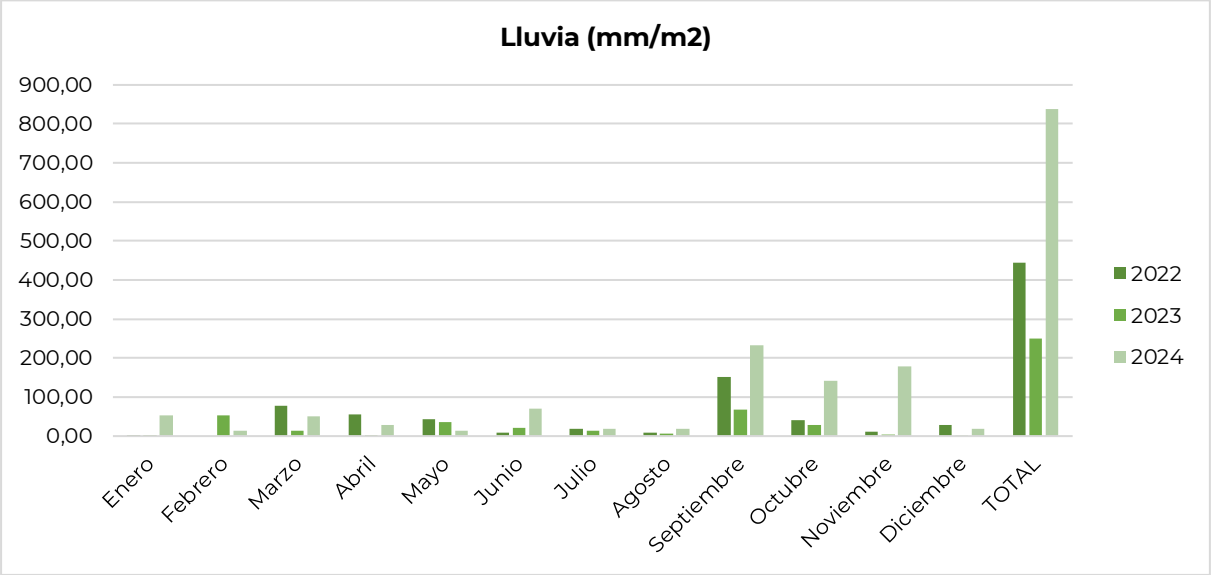
Se dispone de estación meteorológica desde la que se recogen los datos relativos a la evolución del régimen pluvial y evapotranspiración en INFINITUM RESORT, SAU a lo largo del año. A continuación, se muestra la evolución de estos datos en los últimos años:

Evolución evapotranspiración 2022 – 2024



ETO: Evapotranspiración

Evolución régimen pluvial años 2022 – 2024



Los datos muestran que, por un lado, la evapotranspiración se ha reducido de forma significativa a los pasados años; y por el otro, se han recuperado las intensidades de lluvia típicas para el clima mediterráneo, disfrutando de unas condiciones meteorológicas mucho más favorables para la actividad de INFINITUM Resort, especialmente en INFINITUM Golf donde las necesidades hídricas son mayores a INFINITUM Beach.

No obstante, desde la organización se sigue apostando por sustituir el césped existente por otras variedades con una necesidad hídrica menos exigente, con el objetivo de favorecer la menor necesidad de consumo de agua suplementaria de origen regenerado.

6.2 – Aguas residuales

Las aguas residuales generadas en las instalaciones de INFINITUM Golf e INFINITUM Beach Club se vierten por vías distintas en función de su tipología.

Las aguas de consumo humano son vertidas a la red de alcantarillado municipal con destino final del EDAR Vila-seca & Salou.

Las aguas de riego del césped de INFINITUM Golf sometidas al proceso de desalinización por osmosis inversa para su adecuación a los parámetros requeridos, generan un resto salino o rechazo, y son vertidas directamente al mar. Se dispone de varios permisos para ello.

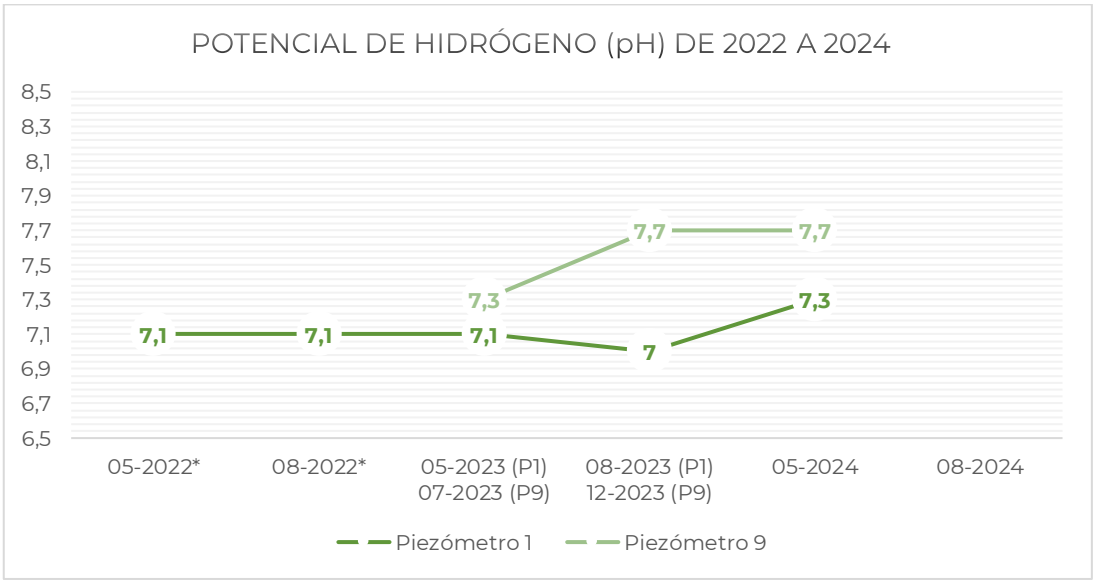
6.3 – Control de calidad de las aguas freáticas

INFINITUM Golf Club dispone de una red de piezómetros y lisímetros para poder controlar la calidad de las aguas freáticas. Los diferentes parámetros de las aguas subterráneas indican una continuidad en todos los muestreos realizados. Las gráficas que aparecen a continuación se realizan con los muestreos efectuados en el piezómetro 9 (aguas arriba) y 1 (aguas abajo).

pH (6,5-9,5 unidades de pH)

PH	05-2022[1]	08-2022[1]	05-2023 (P1) 07-2023 (P9)	08-2023 (P1) 12-2023 (P9)	05-2024	08-2024[2]
PIEZÓMETRO 1	7,1	7,1	7,1	7,0	7,3	----
PIEZÓMETRO 9	----	----	7,3	7,7	7,7	----

[1]No se pudo realizar toma de muestra del piezómetro 9, comunicado por Ematsa en fecha 09/05/2022. Se encontraba colgado como consecuencia de movimiento de tierras.
[2]No se realizaron autocontroles durante el mes de agosto como consecuencia de un descuido operativo que, tras detectarse, ya no pudo corregirse.

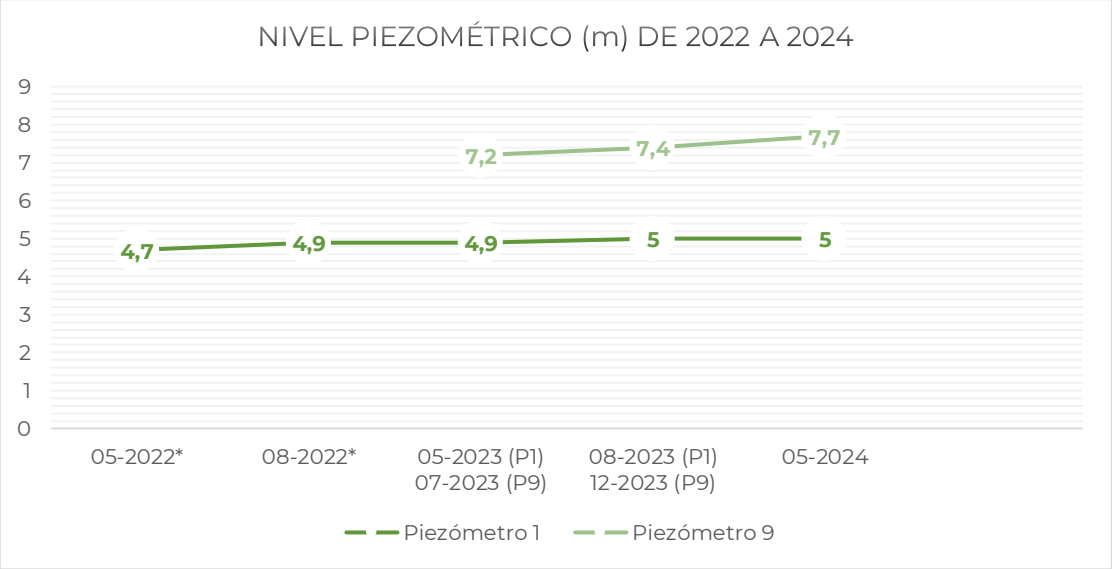


En el caso de pH, los valores obtenidos en todos los casos están comprendidos entre 7,0 y 8,0. Los valores están dentro los parámetros, sin anomalías destacables.

NIVEL PIEZOMÉTRICO (m)

NIVEL PIEZOMÉTRICO	05-2022[1]	08-2022[1]	05-2023 (P1) 07-2023 (P9)	08-2023 (P1) 12-2023 (P9)	05-2024	08-2024[2]
PIEZÓMETRO 1	4,7	4,9	4,9	5,0	5,0	----
PIEZÓMETRO 9	----	----	7,2	7,4	7,7	----

[1]No se pudo realizar toma de muestra del piezómetro 9, comunicado por Ematsa en fecha 09/05/2022. Se encontraba colgado como consecuencia de movimiento de tierras.
[2]No se realizaron autocontroles durante el mes de agosto como consecuencia de un descuido operativo que, tras detectarse, ya no pudo corregirse.

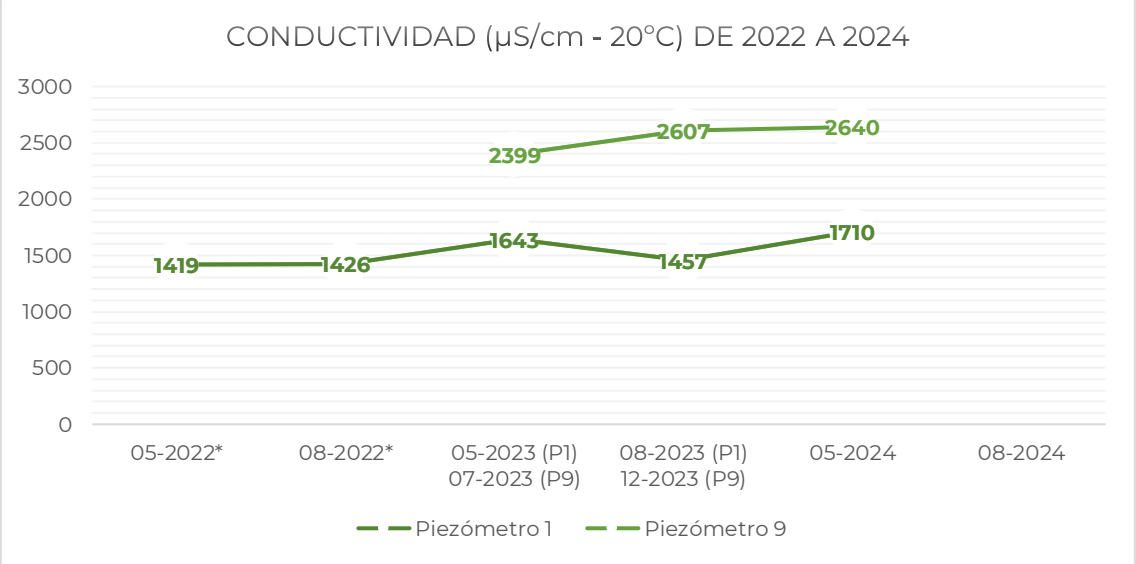


En el caso del nivel piezométrico, los valores medidos en Piezómetro 1 y 9 muestran una estabilidad con respecto al periodo anterior.

CONDUCTIVIDAD (µS/cm - 20°C) (2500 µS/cm - 20°C)

CONDUCTIVIDAD	05-2022[1]	08-2022[1]	05-2023 (P1) 07-2023 (P9)	08-2023 (P1) 12-2023 (P9)	05-2024	08-2024[2]
PIEZÓMETRO 1	1.419	1.426	1.643	1.457	1.710	----
PIEZÓMETRO 9	----	----	2.399	2.607	2.640	----

[1]No se pudo realizar toma de muestra del piezómetro 9, comunicado por Ematsa en fecha 09/05/2022. Se encontraba colgado como consecuencia de movimiento de tierras.
[2]No se realizaron autocontroles durante el mes de agosto como consecuencia de un descuido operativo que, tras detectarse, ya no pudo corregirse.

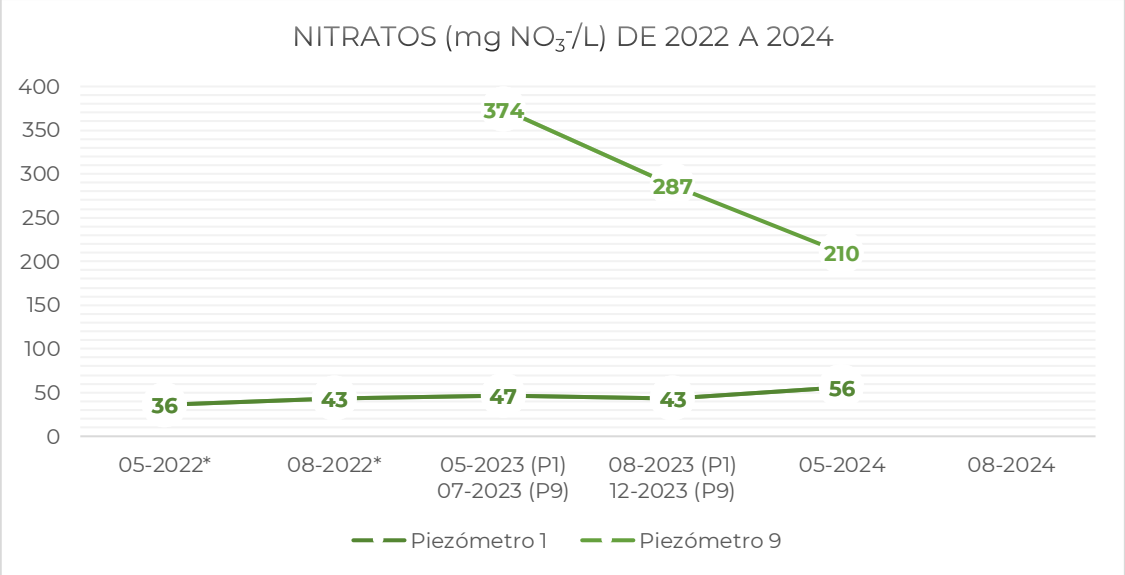


Los valores de conductividad (sales totales), experimentan una ligera subida en ambos casos, aunque la diferencia es poco significativa pudiéndose considerar estables en el periodo 2024.

NITRATOS (mg NO_3^-/L) (50 mg NO_3^-/L)

NITRATOS	05-2022[1]	08-2022[1]	05-2023 (P1) 07-2023 (P9)	08-2023 (P1) 12-2023 (P9)	05-2024	08-2024[2]
PIEZÓMETRO 1	36	43	47	43	56	----
PIEZÓMETRO 9	----	----	374	287	210	----

[1]No se pudo realizar toma de muestra del piezómetro 9, comunicado por Ematsa en fecha 09/05/2022. Se encontraba colgado como consecuencia de movimiento de tierras.
[2]No se realizaron autocontroles durante el mes de agosto como consecuencia de un descuido operativo que, tras detectarse, ya no pudo corregirse.



La concentración de nitratos en el piezómetro nº9 es elevada, aunque recupera los valores y se asemejan de nuevo a los obtenidos durante el año 2021 con concentraciones que rondan los 200 mg NO_3^-/L.

Los niveles de NO_3^- pueden incrementarse debido a un aumento de aplicación de fertilizantes ricos en nitrógeno o debido al vertido de aguas fecales o purines. En esta zona y durante este periodo de tiempo no se han registrado ninguna de estas acciones potenciales. Es por este motivo que se cree que el aumento de concentración de nitratos se debe a una causa externa de la organización, por lo que no puede controlar.

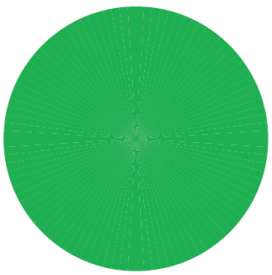
La concentración de nitratos en el piezómetro nº1 se han elevado ligeramente respecto al periodo analizado en el año anterior, aunque próxima al valor admisible. Se mantiene una tendencia estable en este sentido.

6.4 – Consumo de energía

Los consumos de energía de INFINITUM Golf y Beach Club son gas natural, electricidad, gasoil y gasolina.

A partir de julio 2021 se puso en marcha en las instalaciones de INFINITUM RESORT, SAU, concretamente en la zona del Golf Club, la planta fotovoltaica, por lo que se dispone de energía renovable.
Desde el año 2024, el consumo de electricidad de la red de suministro proviene de la compañía comercializadora Iberdrola Servicios Energéticos SAU, la cual dispone de un 100,0% en energías renovables para INFINITUM RESORT, SAU (este valor es de un 46,7% en el mix de generación nacional). Aunque de cara al registro de consumos se haga una diferenciación del consumo de red eléctrica y del proveniente de energía generada por la planta fotovoltaica propia para el autoconsumo, a nivel de emisiones de huella de carbono en ambos casos será de 0 toneladas de CO_2eq.

Iberdrola servicios energéticos



Origen	Iberdrola Servicios energéticos	Mix de generación nacional
Renovables	100%	46,7%
Cogen. Alta Eficiencia	0,0%	3,5%
CC Gas Natural	0,0%	17,9%
Carbón	0,0%	2,0%
Fuel/Gas	0,0%	1,1%
Nuclear	0,0%	21,2%
Otras no renovables	0,0%	7,6%

Otras Nuclear Fuel/Gas CC Gas Natural Renovables Cogeneración de Alta Eficiencia Carbón

Los datos de consumo de energía eléctrica, tanto de red de suministro como renovable generada por la planta fotovoltaica propia que dispone la compañía, se muestran más adelante en los apartados 6.4.1 y 6.4.2 diferenciado para cada una de las instalaciones de INFINITUM.

Con respecto a los datos del consumo de gasoil y gasolina son conjuntos entre INFINITUM Beach Club e INFINITUM Golf Club. Los datos se muestran a continuación:

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	2022	2023	2024	DIFERENCIA 2023-2024
GASOIL[1]	MWh/año	495,29	487,43	491,07[2]	**0,75%**
GASOLINA[1]	MWh/año	257,39	305,32	210,81	**-30,95%**

[1]El factor utilizado 11,94 kWh/kg de gasoil y 11,22 kWh/kg de gasolina proviene del documento "Guia de càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle" de la OCCC en su versión junio de 2024.
[2]En el año 2024 se ha tenido en cuenta el suministro de gasoil tipo A utilizado para los grupos electrógenos de propiedad, ubicados en Lakes, Hills y Beach, respectivamente.

Los valores de consumo de Gasoil y Gasolina, si pensamos únicamente en depósitos y vehículos, se han visto disminuidos como consecuencia del esfuerzo por parte de INFINITUM en la electrificación de la flota, una concienciación general hacia una conducción más eficiencia, y la apuesta por la búsqueda de maquinaria eléctrica disponible en el mercado.

El ligero aumento identificado en el consumo de Gasoil se debe, esencialmente, a la contabilización del combustible fósil utilizado para los grupos electrógenos, que consideramos de relevancia y, por ello, los hemos incluido en el cómputo general.

Para relativizar los consumos se utiliza el número de hectáreas de Golf. Tal y como se indica en el apartado número 1 de Descripción de la actividad, se disponen de 170 hectáreas compuestas por cuarenta y cinco hoyos repartidos en campos de golf y dos casas club.

Los indicadores obtenidos son los siguientes:

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	2022	2023	2024	DIFERENCIA 2023-2024
GASOIL	MWh/año/ha Golf	2,9135	2,8672	2,8886	**0,75%**
GASOLINA	MWh/año/ha Golf	1,5140	1,7960	1,2401	**-30,95%**

6.4.1- Consumo de energía en INFINITUM Beach Club

A continuación, se muestran los consumos de energía eléctrica, gas natural y gas propano para el INFINITUM Beach Club:

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	2022	2023	2024	DIFERENCIA 2023-2024
ENERGÍA ELÉCTRICA	MWh/año	424,40	495,15	616,97	**24,60%**
GAS NATURAL	MWh/año	144,13	107,19	109,35	**2,02%**
GAS PROPANO[1]	MWh/año	2,81	4,49	2,69	**-40,00%**

[1]Desde el 2022 se consume gas propano como consecuencia de la puesta en marcha de la instalación individual de gas en el Bar Pura.

El aumento en el consumo eléctrico respecto al año anterior está estrechamente relacionado con el calendario de apertura y las diferentes citas/eventos organizados en la organización. Los espacios de restauración han estado abiertos los fines de semana.

Para relativizar los consumos se utiliza el número de clientes:

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	2022	2023	2024	DIFERENCIA 2023-2024
CLIENTES	Unidades/año	6.231	6.834	5.432	**-20,52%**

Los indicadores relativizados son los siguientes:

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	2022	2023	2024	DIFERENCIA 2023-2024
ENERGÍA ELÉCTRICA	MWh/año/clientes	0,0681	0,0725	0,1136	**56,76%**
GAS NATURAL	MWh/año/clientes	0,0231	0,0157	0,0201	**28,35%**
GAS PROPANO[1]	MWh/año/clientes	0,0005	0,0007	0,0005	**-24,51%**

[1]Desde el 2022 se consume gas propano como consecuencia de la puesta en marcha de la instalación individual de gas en el Bar Pura.

Los consumos de electricidad y gas natural no son proporcionales al número de clientes, ya que hay un consumo significativo que se mantiene de manera independiente del número de clientes. Por lo que los indicadores pueden subir notablemente, aunque baje el número de clientes.

6.4.2- Consumo de energía en INFINITUM Golf Club

A continuación, se muestran los consumos de energía eléctrica proveniente de red de suministro, energía eléctrica renovable y gas natural para el INFINITUM Golf Club:

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	2022	2023	2024	DIFERENCIA 2023-2024
ENERGÍA ELÉCTRICA (RED DE SUMINISTRO)	MWh/año	1.838,76	1.944,58	1.865,28	**-4,08%**
ENERGÍA RENOVABLE (PLANTA FOTOVOLTAICA)	MWh/año	107,505	146,84	150,70	**2,63%**
GAS NATURAL	MWh/año	372,49	404,86	525,98	**29,92%**

Los consumos se relativizan según las vueltas de los jugadores:

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	2022	2023	2024	DIFERENCIA 2023-2024
VUELTAS	número/año	31.013,5	34.808	35.019	**0,61%**

Los indicadores relativizados son los siguientes:

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	2022	2023	2024	DIFERENCIA 2023-2024
ENERGÍA ELÉCTRICA (RED DE SUMINISTRO)	MWh/año/ vueltas	0,0593	0,0559	0,0533	**-4,65%**
ENERGÍA RENOVABLE (PLANTA FOTOVOLTAICA)	MWh/año/ vueltas	0,0035	0,0042	0,0043	**2,01%**
GAS NATURAL	MWh/año/ vueltas	0,0120	0,0116	0,0150	**29,31%**

Los consumos de electricidad y gas natural no son proporcionales al número de clientes, ya que hay un consumo significativo que se mantiene de manera independiente del número de clientes. Por lo que los indicadores pueden subir significativamente, aunque baje el número de clientes.

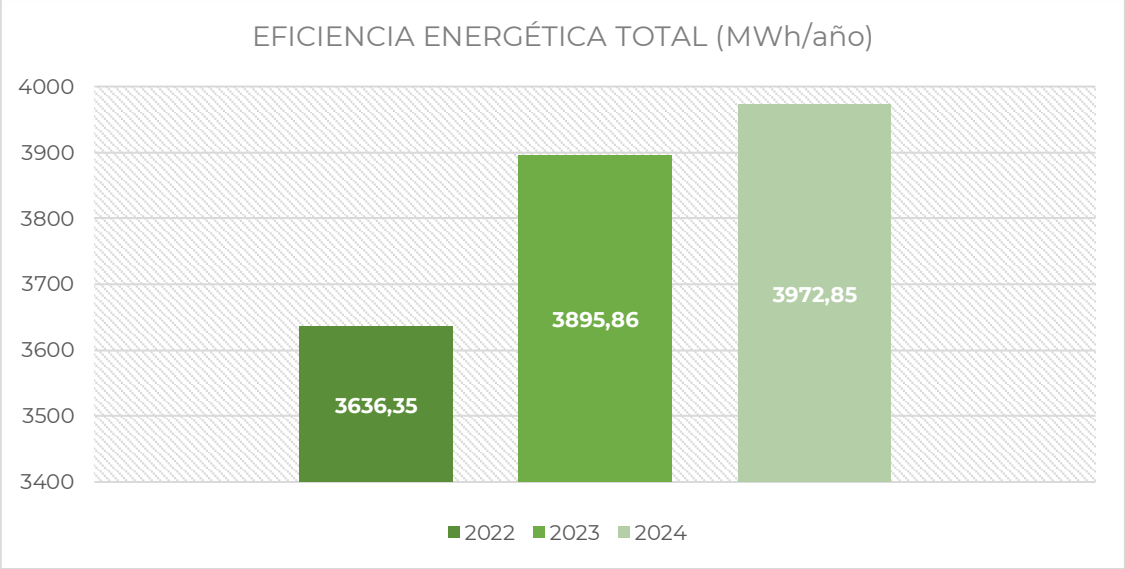
El aumento del consumo de gas natural del GOLF se debe a que desde el año 2021 se añade en el cálculo total el consumo de la desaladora.

6.4.3- Eficiencia energética total de INFINITUM Resort

Con toda la información previa para cada instalación es posible medir la eficiencia energética de INFINITUM Resort. Para ello, se suman los consumos de energías en MWh:

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	2022	2023	2024	DIFERENCIA 2023-2024
GASOIL	MWh/año	495,29	487,43	491,07	**0,75%**
GASOLINA	MWh/año	257,39	305,32	210,81	**-30,95%**
ENERGÍA (INFINITUM BEACH)	MWh/año	571,34	606,83	729,01	**20,13%**
ENERGÍA (INFINITUM GOLF)	MWh/año	2.318,76	2.496,28	2.541,96	**1,83%**
ENERGIA TOTAL	MWh/año	3.636,35	3.895,86	3.972,85	**1,97%**

La subida de consumos respecto a años anteriores se debe principalmente a un aumento en el servicio y la actividad, con aumentos a nivel de ampliación de horarios para los clientes.



Este hecho también lo observamos si relativizamos estos valores y comparamos respecto a años anteriores como se muestra a continuación:

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	2022	2023	2024	DIFERENCIA 2023-2024
GASOIL	MWh/año/ha Golf	2,9135	2,8672	2,8886	**0,75%**
GASOLINA	MWh/año/ha Golf	1,5140	1,7960	1,2401	**-30,95%**
ENERGÍA (INFINITUM BEACH)	MWh/año/clientes	0,0917	0,0888	0,1342	**51,13%**
ENERGÍA (INFINITUM GOLF)	MWh/año/vueltas	0,0748	0,0717	0,0726	**1,26%**
ENERGIA TOTAL	MWh/año/ vueltas+visitas	0,0976	0,0935	0,0982	**5,03%**

6.5 – Residuos

Los residuos que se generan de la actividad de las instalaciones de INFINITUM Beach Club e INFINITUM Golf Club se detallan en la siguiente tabla:

- No peligrosos:

CÓDIGO LER	TIPO DE RESIDUO	2022 (TN)	2023 (TN)	2024 (TN)
200.101	Cartón	6,0410	6,7700	6,1400
150.107	Vidrio (botellas)	1,6400	0,0000	6,3200
200.102	Vidrio	2,0560	3,5300	0,4300
200.108	Residuo orgánico	13,7670	25,0100	17,6200
200.140	Chatarra metálica (Chapajo)	0,0000	0,0000	1,3600
200.125	Aceite cocinas	0,0000	1,3400	1,4100
200.138	Madera	6,1000	0,0000	6,9400
200.301	Residuos sólidos urbanos	21,7770	16,7400	25,9700
020.701	Residuos de limpieza de separador	0,0000	0,0000	0,0000
150.106	Envases mixtos	5,3980	5,7400	5,7700
190.809	Aceite de separadores de grasas	0,0000	0,0000	0,0000
200.307	Residuos voluminosos	0,68000	3,2400	11,0000
170.107	Tochos, tejas, runas	136,2400	0,4800	15,2600
150.203	Trapos / Filtros de aire	1,1070	0,0000	0,0410
200.306	Residuos de la limpieza de alcantarillas	0,0000	0,0000	2,0000

- Peligrosos:

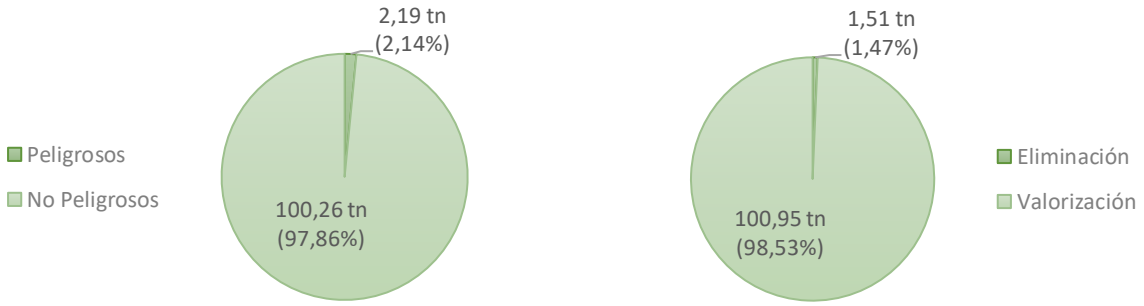
CÓDIGO LER	TIPO DE RESIDUO	2022 (TN)	2023 (TN)	2024 (TN)
150.110	Envases contaminados	1,1140	0,4600	1,1400
130.205	Aceites Industriales	0,0000	0,9000	0,7200
150.202	Absorbentes	2,4390	0,0000	0,1170
160.107	Filtros de aceite	0,0990	0,0000	0,0630
150.111	Aerosoles vacíos	0,1320	0,0000	0,0000

200.135	Material electrónico peligroso	0,0000	4,3600	0,0000
160.504	Envases sprays	0,0000	0,0000	0,1530

6.5.1.-Residuos totales

A continuación, se especifican las cantidades anuales producidas de residuos durante el 2024:

INDICADOR	PORCENTAJE	TONELADAS	INDICADOR	PORCENTAJE	TONELADAS
PELIGROSOS	2,14%	2,19	**ELIMINACIÓN**	1,47%	1,51
NO PELIGROSOS	97,86%	100,26	**VALORIZACIÓN**	98,53%	100,95
TOTAL	100%	102,45	**TOTAL**	100%	102,45



Los residuos se relativizan por el total de visitas (que es la suma de los clientes y las vueltas):

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	2022	2023	2024	DIFERENCIA 2023-2024
CLIENTES	unidades/año	6.231	6.834	5.432	**-20,52%**
VUELTAS	número/año	31.014	34.808	35.019	**0,61%**
TOTAL VISITAS	clientes + vueltas/año	37.244,5	41.642	40.451	**-2,86%**

- No peligrosos:

CÓDIGO LER	TIPO DE RESIDUO	2022 (TN/VISITAS×10³)	2023 (TN/VISITAS×10³)	2024 (TN/VISITAS×10³)
200.101	Cartón	0,1622	0,1626	0,1517

150.107	Vidrio (botellas)	0,0440	0,0000	0,1562
200.102	Vidrio	0,0552	0,0848	0,0106
200.108	Residuo orgánico	0,3696	0,6006	0,4356
200.140	Chatarra metálica (Chapajo)	0,0000	0,0000	0,0336
200.125	Aceite cocinas	0,0000	0,0322	0,0348
200.138	Madera	0,1638	0,0000	0,1716
200.301	Residuos sólidos urbanos	0,5847	0,4020	0,6420
020.701	Residuos de limpieza de separador	0,0000	0,0000	0,0000
150.106	Envases mixtos	0,1449	0,1378	0,1426
190.809	Aceite de separadores de grasas	0,0000	0,0000	0,0000
200.307	Residuos voluminosos	0,0183	0,0778	0,2719
170.107	Tochos, tejas, runas	3,6580	0,0115	0,3772
150.203	Trapos / Filtros de aire	0,0297	0,0000	0,0010
200.306	Residuos de la limpieza de alcantarillas	0,0000	0,0000	0,0494

- Peligrosos:

CÓDIGO LER	TIPO DE RESIDUO	2022 (TN/VISITAS×10³)	2023 (TN/VISITAS×10³)	2024 (TN/VISITAS×10³)
150.110	Envases contaminados	0,0299	0,0110	0,0282
130.205	Aceites Industriales	0,0000	0,0216	0,0178
150.202	Absorbentes	0,0655	0,0000	0,0029
160.107	Filtros de aceite	0,0027	0,0000	0,0016
150.111	Aerosoles vacíos	0,0035	0,0000	0,0000
200.135	Material electrónico peligroso	0,0000	0,1047	0,0000
160.504	Envases sprays	0,0000	0,0000	0,0038

INDICADOR	PORCENTAJE	TONELADAS/ VISITAS×10³	INDICADOR	PORCENTAJE	TONELADAS/ VISITAS×10³
PELIGROSOS	2,14%	0,0541	**ELIMINACIÓN**	1,47%	0,0373
NO PELIGROSOS	97,86%	2,4785	**VALORIZACIÓN**	98,53%	2,4956
TOTAL	100%	2,5327	**TOTAL**	100%	2,5327

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	2022	2023	2024	DIFERENCIA 2023-2024
NO PELIGROSOS	tn/visitas×10³	5,2306	1,5093	2,4785	**64,21%**
PELIGROSOS	tn/visitas×10³	0,1547	0,1374	0,0541	**-60,62%**

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	2022	2023	2024	DIFERENCIA 2023-2024
TOTAL RESIDUOS	tn/visitas×10³	5,3852	1,6466	2,5327	**53,81%**

La organización ha experimentado un repunte en la generación de residuos como consecuencia de pequeñas obras efectuadas en diferentes emplazamientos, así como un aumento en la generación de residuo sólido originado por una incorrecta segregación sobre la que se ha ido trabajando para concienciar/sensibilizar a los trabajadores y usuarios. Si bien no son los valores deseados, los resultados muestran que la mejora respecto a 2022 es notable y se trabaja de forma activa para recuperar los índices conseguidos el pasado año.

6.6 – Emisiones a la atmósfera y ruidos

La actividad del INFINITUM Beach Club e INFINITUM Golf Club dispone de varias instalaciones:

- Calderas de agua caliente sanitaria
- Grupos electrógenos

Las emisiones derivadas de estas instalaciones no se consideran significativas.

Las anteriores emisiones no son focos emisores sistemáticos según normativa vigente y se utilizan puntualmente, por consiguiente, no están sujetos a control periódico. La actividad no genera emisiones de los contaminantes: NF3, CH4, N2O, HFC, PFC y SF6.

Pueden existir emisiones derivadas del consumo de combustible de SO2, NOx y PM, de los vehículos, estos se controlan mediante la inspección técnica de vehículos. No obstante, la organización considera que las cantidades que pueden emitir estos vehículos en SO2, NOx y PM son ínfimas a comparación de las producidas en términos de CO2, CH4 y N2O, que se expresan en el apartado siguiente de huella de carbono calculada.

Las instalaciones del Beach y el Golf Club se encuentran lejos de zonas habitadas u otras actividades para que puedan verse afectadas por el ruido producido.

6.7 – Huella de Carbono

Se han calculado las toneladas equivalentes de CO2 que se producen debido a la actividad y se han tenido en cuenta los consumos contabilizados en el apartado 2.6.4. Los cálculos se han basado en la "Guia pràctica per el càlcul d'emissions de gasos amb efecte hivernacle (GEH)" versión junio de 2024.

Para este año se han mantenido los parámetros recomendados por la Oficina Catalana del Canvi Climàtic, ajustándolos a la actualidad de INFINITUM Resort, considerando un parque móvil más preciso al del año anterior. En cuanto al resto, se mantiene el cálculo sobre los consumos contabilizados de agua potable; residuos (municipales e industriales) y; materia prima, materiales y productos comprados (ofimática y papel consumido).

Como se especifica en el punto 6.4 el consumo de gasoil y gasolina se ha calculado conjuntamente ya que realmente las gasolineras se encuentran en los campos de INFINITUM Golf.

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	2022	2023	2024	FACTOR DE CONVERSIÓN[1]	UNIDAD	FACTOR DE CONVERSIÓN[2]	UNIDAD	FACTOR DE CONVERSIÓN[3]	UNIDAD	TONELADAS DE CO_2
GASOIL	litros/año	50.029,00	48.027,00	48.386,00	**2,6860**	kg CO_2/L	**0,00091**	Kg/CO_2eq/L	**0,0311**	Kg/CO_2eq/L	**131,52**
GASOLINA	litros/año	27.977,00	32.014,00	25.494,00	**2,38701**	kg CO_2/L	**0,17806**	Kg/CO_2eq/L	**0,00396**	Kg/CO_2eq/L	**65,49**
GAS NATURAL (GOLF)	MWh/año	372,49	404,86	525,98	**0,1822**	kg CO_2/kwh	**0,1008**	g CO_2eq/L	**0,0954**	g CO_2eq/L	**95,94**
ENERGÍA ELÉCTRICA (GOLF)	MWh/año	1.838,76	1.944,58	1.865,28	**0,000**	kg CO_2/kWh	N/A				**0,00**
ENERGÍA ELÉCTRICA (SOLAR)	MWh/año	107,50	146,84	150,70	**0,000**	kg CO_2/kWh	N/A				**0,00**
GAS NATURAL (BEACH)	MWh/año	144,13	107,19	109,35	**0,1822**	kg CO_2/kwh	**0,1008**	g CO_2eq/L	**0,0954**	g CO_2eq/L	**19,95**
GAS PROPANO (BEACH)	Kg/año	210,00	350,00	210,00	**2,93832**	Kg CO_2/Kg	N/A				**0,62**
ENERGÍA ELÉCTRICA (BEACH)	MWh/año	424,40	495,15	616,97	**0,000**	kg CO_2/kWh	N/A				**0,00**

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	2022	2023	2024	FACTOR DE CONVERSIÓN[1]	UNIDAD	FACTOR DE CONVERSIÓN[2]	UNIDAD	FACTOR DE CONVERSIÓN[3]	UNIDAD	TONELADAS DE CO_2
FUENTES MÓVILES (DIRECCIÓN)	litros/año	3.360,00	3.047,37	1.046,19	**2,47067**	Kg/CO_2eq/L	**0,00018**	Kg/CO_2eq/L	**0,0315**	Kg/CO_2eq/L	**2,62**
FUENTES MÓVILES (RESTAUR.)	litros/año	2.600,00	2.171,93	818,10	**2,47067**	Kg/CO_2eq/L	**0,00022**	Kg/CO_2eq/L	**0,0191**	Kg/CO_2eq/L	**2,04**
FUENTES MÓVILES (MTMO.)	litros/año	---	571,46	1.743,95	**2,47067**	Kg/CO_2eq/L	**0,00022**	Kg/CO_2eq/L	**0,0191**	Kg/CO_2eq/L	**4,34**
FUENTES MÓVILES (ADMIN.)	litros/año	2.600,00	2.171,93	6.667,68	**2,47067**	Kg/CO_2eq/L	**0,00022**	Kg/CO_2eq/L	**0,0191**	Kg/CO_2eq/L	**16,60**

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	2022	2023	2024	FACTOR DE CONVERSIÓN[1]	UNIDAD	FACTOR DE CONVERSIÓN[2]	UNIDAD	FACTOR DE CONVERSIÓN[3]	UNIDAD	TONELADAS DE CO_2
R-404A (GOLF)	Kg/año	0,00	0,00	0,00	**3943,0**	PCA (5to informe)		N/A			**0,00**
R-410 (GOLF)	Kg/año	0,00	0,00	0,00	**1924,0**	PCA (5to informe)		N/A			**0,00**
R-134A (BEACH)	Kg/año	3,00	3,00	6,00	**1300,0**	PCA (5to informe)		N/A			**7,80**
R-449A (BEACH)	Kg/año	20,50	19,50	40,50	**1283,0**	PCA (5to informe)		N/A			**51,96**

[1] Factor de emisión CO2. Guia de càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle juny 2024. Página 63.
[2] Factor de emisión CH4. Guia de càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle juny 2024. Página 63.
[3] Factor de emisión N2O. Guía de càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle juny 2024. Página 63.

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	2022	2023	2024	FACTOR DE CONVERSIÓN[4]	UNIDAD	KG CO_2	TONELADAS DE CO_2
AGUA POTABLE (GOLF)	m^3/año	5.083,00	5.576,00	7.629,00	**0,385**	kg CO_2/m^3	2.937,165	**2,94**
AGUA POTABLE (BEACH)	m^3/año	10.478,00	8.133,00	7.495,00	**0,385**	kg CO_2/m^3	2.885,575	**2,89**

[4] Factor de emisión CO_2. Guia de càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle juny 2024. Página 108.

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	VALORIZACIÓN	2022	2023	2024	FACTOR DE CONVERSIÓN[4]	UNIDAD	TONELADAS DE CO_2
200.101 – Cartón	Toneladas	V11	6,0410	7,8560	6,1400	**56,41000**	Kg/CO_2/tn	**0,35**
150.107 – Envases de vidrio	Toneladas	V14	1,6400	0,0000	6,3200	**30,50000**	Kg/CO_2/tn	**0,19**
150.106 – Envases ligeros	Toneladas	V12	5,3980	6,2440	4,5300	**120,09000**	Kg/CO_2/tn	**0,54**
200.301 – Banales	Toneladas	V12	21,7770	16,7040	25,9700	**744,49000**	Kg/CO_2/tn	**19,33**
200.108 – Residuo orgánico	Toneladas	V83	13,7670	25,7680	17,6200	**360,73000**	Kg/CO_2/tn	**6,36**

[5] Factor de emisión CO_2. Guia de càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle juny 2024. Página 95.

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	GRUP REG 2150/2002	TRATAMIENTO	2022	2023	2024	FACTOR DE CONVERSIÓN[6]	UNIDAD	TONELADAS DE CO_2
020.701 – Limpieza separador	Toneladas	32	T31-D8	0,0000	0,0000	0,0000	**74,31000**	Kg CO_2/tn	**0,00**
130.205 – Aceites industriales[7]	Toneladas	4	T62-D15	---	0,9000	0,7200	**21,28100**	Kg CO_2/tn	**0,02**
150.110 – Envases contaminados	Toneladas	6	T62-D15	1,1140	0,4600	1,1400	**225,42000**	Kg CO_2/tn	**0,26**
150.202 – Sepiolita	Toneladas	6	T62-D15	2,4390	0,0000	0,1170	**225,42000**	Kg CO_2/tn	**0,03**
150.203 – Absorbentes y filtros	Toneladas	5	T62-D15	1,1070	0,0000	0,0410	**173,08000**	Kg CO_2/tn	**0,01**
160.504 – Aerosoles vacíos	Toneladas	6	R13	---	0,0000	0,1530	**200,17000**	Kg CO_2/tn	**0,03**

160.708 – Hidrocarburos	Toneladas	8	V23-R3	0,0000	0,0000	0,0000	**41,46000**	Kg CO_2/tn	**0,00**
170.107 – Residuos de la construcción[7]	Toneladas	40	T11-D05	---	0,4800	15,2600	**21,28100**	Kg CO_2/tn	**0,32**
190.809 – Aceite separador	Toneladas	31	V61	0,0000	0,0000	0,0000	**114,98000**	Kg CO_2/tn	**0,00**
200.102 – Vidrio	Toneladas	16	V14-R5	2,0560	3,5300	6,3200	**26,71000**	Kg CO_2/tn	**0,17**
200.125 – Aceite vegetal	Toneladas	31	T62-D15	0,0000	1,3400	1,4100	**114,98000**	Kg CO_2/tn	**0,16**
200.135 – Material electrónico[7]	Toneladas	26	-	---	4,3600	0,0000	**21,28100**	Kg CO_2/tn	**0,00**
200.138 - Madera	Toneladas	21	V15-R3	6,1000	0,0000	6,9400	**37,53000**	Kg CO_2/tn	**0,26**
200.139 – Plástico no valorizable	Toneladas	20	V12-R3	0,0000	0,0000	0,0000	**77,91000**	Kg CO_2/tn	**0,00**
200.140 – Chatarra	Toneladas	15	V41-R4	0,0000	0,0000	1,3600	**69,17000**	Kg CO_2/tn	**0,09**
200.307 - Voluminosos	Toneladas	34	V99-R12	0,6800	3,2400	11,0000	**982,74000**	Kg CO_2/tn	**10,81**

[6] Factor de emisión CO_2. Guia de càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle juny 2024. Tabla A Residus industrials desagregats. Página 94.
[6] Factor de emisión CO_2. Guia de càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle juny 2024. Tabla B Residus industrials agregats. Página 100.
[7] Factor de emisión CO_2. Greenhouse gas reporting: conversion factors 2024: *Waste disposal*. Factores DEFRA.

CONCEPTO (MATERIA PRIMA, MATERIALES Y PRODUCTOS COMPRADOS)	UNIDAD DE MEDIDA	2022	2023	2024	FACTOR DE CONVERSIÓN[8]	UNIDAD	KG CO_2	TONELADAS DE CO_2
Papel común	Kg	283,67	450,00	582,50	**3,000**	Kg CO_2/kg	1.747,5	**1,75**
Papel reciclado	Kg	0,00	0,00	0,00	**1,800**	Kg CO_2/kg	0,00	**0,00**
Ordenador sobremesa	Unidad	4,00	4,00	40,00	**423,000**	Kg CO_2/unidad	16.920,00	**16,92**
Ordenador portátil	Unidad	4,00	7,00	51,00	**374,000**	Kg CO_2/unidad	19.074,00	**19,07**
Tablet	Unidad	10,00	3,00	24,00	**98,000**	Kg CO_2/unidad	2.352,00	**2,35**
Teléfono móvil	Unidad	25,00	9,00	52,00	**60,000**	Kg CO_2/unidad	3.120,00	**3,12**
Impresora	Unidad	21,00	0,00	0,00	**124,000**	Kg CO_2/unidad	0,00	**0,00**
Rúters	Unidad	2,00	0,00	0,00	**9,000**	Kg CO_2/unidad	0,00	**0,00**

[8] Factor de emisión CO_2. Guia de càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle juny 2024. Página 114.

TOTAL EMISIONES Tn CO_2eq. INFINITUM BEACH AND GOLF 2024	**486,84**

INSTALACIÓN	EMISIONES CO_2 2022 (TN EQ)	EMISIONES CO_2 2023 (TN EQ)	EMISIONES CO_2 2024 (TN EQ)	DIFERENCIA 2023-2024
BEACH	195,61	76,02	83,21	**9,46%**
GOLF	781,44	317,83	403,63	**26,99%**
TOTAL	977,05	393,85	486,84	**23,61%**

Las emisiones se relativizan por número de visitas y número de vueltas:

INDICADOR	2022	2023	2024	DIFERENCIA 2023-2024
CLIENTES	6.231	6.834	5.432	**-20,52%**
VUELTAS	31.013,5	34.808	35.019	**0,61%**

INSTALACIÓN	2022 (TN EQ CO_2/CLIENTES)	2023 (TN EQ CO_2/CLIENTES)	2024 (TN EQ CO_2/CLIENTES)	DIFERENCIA 2023-2024
BEACH	0,0314	0,0111	0,0153	**37,71%**

INSTALACIÓN	2022 (TN EQ CO_2/VUELTAS)	2023 (TN EQ CO_2/VUELTAS)	2024 (TN EQ CO_2/VUELTAS)	DIFERENCIA 2023-2024
GOLF	0,0252	0,0091	0,0115	**26,23%**

6.8 – Suelos

Los espacios operativos de INFINITUM RESORT se encuentran debidamente pavimentados. Actualmente se están realizando trabajos sobre dicho pavimento, eliminando la presencia de espacios con madera y así ofreciendo zonas con un mayor índice de protección contra posibles incidentes, así como de cara a los clientes con espacios más favorables para el tránsito.

En el mes de mayo de 2024 se presentó en la Agència de Residus de Catalunya el Informe de situación periódico (ISp) de contaminación de suelos.

El almacenamiento de productos líquidos peligrosos se realiza con las medidas preventivas suficientes en relación con posibles vertidos accidentales. Se dispone de almacén de productos químicos legalizado para la desaladora de la zona de Golf, así como también almacén para fitosanitarios. En ambos casos se realiza revisión anual y su correspondiente inspección cada 5 años conforme marca la normativa de aplicación.

En el siguiente apartado pueden observarse los consumos de materiales. El objetivo de la compañía es hacer un uso racional de estos productos y optimizar al máximo posible los procesos para tratar de disminuirlos en la medida de lo posible.

6.9 – Consumo de materiales

Los materiales usados con más impacto ambiental para la actividad del INFINITUM Beach Club e INFINITUM Golf Club son productos para tratamiento de aguas de las piscinas, desaladora y productos fitosanitarios para el césped del golf. A continuación, se especifica el consumo del 2024.

Productos químicos para tratamiento de las piscinas:

DESCARGA N° ADR SALES TECNIQUES PISCINA BEACH	UNIDAD DE MEDIDA	2022	2023	2024	DIFERENCIA 2023-2024
UN 2468, Triclor 5.1, GE II	Kg/año	0	60	60	**0,00%**
UN 2693 Bisulfito sódico en solución,8, GEIII	Kg/año	50	0	0	**-100,00%**
UN 1791 Hipoclorito en solución,8, GEIII	Kg/año	2.915	1.950	1.950	**0,00%**
UN 3264 Líquido inorgánico corrosivo, ácido (NEP), 8 GEIII (floculante)	Kg/año	0	320	320	**0,00%**
UN 1830, ácido sulfurico,8 GE II	Kg/año	1.200	3.100	3.100	**0,00%**

La reducción o estabilización de los consumos se debe a la optimización en los procesos a nivel de consumos y uso de productos en piscinas centrales.

Para relativizar los indicadores relativos a los productos químicos para tratamiento de piscinas se utilizan las cantidades de producto utilizadas, así como los clientes del Beach por año:

PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	2022	2023	2024	DIFERENCIA 2023-2024
UN 2468, Triclor 5.1, GE II	tn/año/clientes10^3	0,000	0,009	0,011	**25,81%**
UN 2693 Bisulfito sódico en solución,8, GEIII	tn/año/clientes10^3	0,008	0,000	0,000	**0,00%**
UN 1791 Hipoclorito en solución,8, GEIII	tn/año/clientes10^3	0,468	0,285	0,359	**25,81%**
UN 3264 Líquido inorgánico corrosivo, ácido (NEP), 8 GEIII (floculante)	tn/año/clientes10^3	0,000	0,047	0,059	**25,81%**
UN 1830, ácido sulfurico,8 GE II	tn/año/clientes10^3	0,193	0,454	0,571	**25,81%**

Productos químicos para tratamiento de agua en la desaladora:

DESCARGA Nº ADR DESALADORA	UNIDAD DE MEDIDA	2022	2023	2024	DIFERENCIA 2023-2024[1]
UN 1814 Hidróxido potásico en solución,8, GEII (Osmotech 2691)	Lt/año	1.920	2.240	1.920	**-14,29%**
UN 2693 Bisulfito sódico en solución,8, GEIII	Kg/año	11.250	11.250	11.250	**0,00%**
UN 1791 Hipoclorito en solución,8, GEIII	Kg/año	0	12.500	10.000	**-20,00%**
UN 3264 Líquido corrosivo, ácido inorgánico, NEP, 8 GE II (Osmotech 2575)	Lt/año	480	560	480	**-14,29%**
UN 1760 Líquido corrosivo,8, GEIII (Ferrocid 8580 y 8583	Kg/año	1.260	2.440	2.460	**0,82%**
UN 3082 Materia líquida peligrosa para el medio ambiente NEP,9, GEIII (Osmotech 1141)	Kg/año	6.600	3.300	3.300	**0,00%**

[1]Se ha tenido en cuenta para la diferenciación el último año donde sí hubo datos de consumo de estos materiales. En el caso del Hipoclorito en solución el año 2021.

La disminución en los consumos de productos químicos para tratamiento de agua en la desalinizadora es directamente proporcional a la producción de agua en la desaladora y a la calidad del agua de entrada. Estos condicionantes hacen variar la necesidad de añadir o no productos químicos a la instalación cada año.

Para relativizar los indicadores correspondientes con los productos químicos para el tratamiento en desaladora se utilizan los m^3 de agua regenerada de INFINITUM Golf por año:

DESCARGA Nº ADR DESALADORA	UNIDAD DE MEDIDA	2022	2023	2024	DIFERENCIA 2023-2024[1]
UN 1814 Hidróxido potásico en solución,8, GEII (Osmotech 2691)	Lt/m^3 agua regenerada/año	0,0025	0,0028	0,0031	**11,36%**
UN 2693 Bisulfito sódico en solución,8, GEIII	Kg/m^3 agua regenerada/año	0,0148	0,0140	0,0182	**29,92%**
UN 1791 Hipoclorito en solución,8, GEIII	Kg/m^3 agua regenerada/año	0,0000	0,0156	0,0162	**3,94%**
UN 3264 Líquido corrosivo, ácido inorgánico, NEP, 8 GE II (Osmotech 2575)	Lt/m^3 agua regenerada/año	0,0006	0,0007	0,0008	**11,36%**

UN 1760 Líquido corrosivo,8, GEIII (Ferrocid 8580 y 8583	Kg/m³ agua regenerada/año	0,0017	0,0030	0,0040	**30,99%**
UN 3082 Materia líquida peligrosa para el medio ambiente NEP,9, GEIII (Osmotech 1141)	Kg/m³ agua regenerada/año	0,0087	0,0041	0,0053	**29,92%**

[1]Se ha tenido en cuenta para la diferenciación el último año donde sí hubo datos de consumo de estos materiales. En el caso del Hipoclorito en solución el año 2021.

Productos fitosanitarios, humectantes y estimuladores:

PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	2022	2023	2024	DIFERENCIA 2023-2024
Fitosanitarios	litros/año	1.812	1.403	938	**-33,14%**
Humectantes y estimuladores de césped	litros/año	2.448	1.992	2.190	**9,94%**

Para relativizar los indicadores de los productos fitosanitarios se utilizan las vueltas de los jugadores de INFINITUM Golf por año:

PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	2022	2023	2024	DIFERENCIA 2023-2024
Fitosanitarios	litros/año/vueltas	0,058	0,040	0,027	**-32,50%**
Humectantes y estimuladores de césped	litros/año/vueltas	0,079	0,057	0,063	**10,53%**

6.10 – Biodiversidad

La zona ajardinada y natural del Beach club tiene una superficie de 22.285 m^2 de los cuales se riegan un total de 4.500 m^2 y para INFINITUM Golf Club 170 ha, de los cuales se riegan 84 ha con dos casas club ajardinadas.

La jardinería a nivel general es de carácter mediterráneo, sotobosque con especies con pocas necesidades hídricas como romero (Rosmarinus officinalis), lavanda (Lavandula angustifolia), lentisco (Pistacia lentiscus), hiedra (Hedera helix), Vinca (Vinca major–Vinca minor) entre otras.

La excepción es el área del INFINITUM Lakes y Hills Club House, alrededor de la "Sequia Major" donde predomina la vegetación de ribera, lirios, cañas y juncos.

En los campos de golf, tanto en las calles como en los Tees Raygrass, se encuentran plantas de los géneros agrostis y festuca.

Uso total del suelo:

INSTALACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	2022	2023	2024	DIFERENCIA 2023-2024
BEACH	m^2 totales	22.285	22.285	22.285	**0,00%**
GOLF	m^2 totales	1.700.700	1.700.700	1.700.700	**0,00%**

Superficie sellada total:

INSTALACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	2022	2023	2024	DIFERENCIA 2023-2024
BEACH	m^2 totales	4.800	4.800	4.800	**0,00%**
GOLF	m^2 totales	8.103	8.103	8.103	**0,00%**

Superficie total de INFINITUM orientada según su naturaleza:

NATURALEZA	UNIDAD DE MEDIDA	2022	2023	2024	DIFERENCIA 2023-2024
LAGOS	m^2 totales	130.440,66	130.440,66	130.440,66	**0,00%**
LAGUNA	m^2 totales	24.437,95	24.437,95	24.437,95	**0,00%**
SÈQUIA MAJOR	m^2 totales	154.116,00	154.116,00	154.116,00	**0,00%**
TOTAL	m^2 totales	308.994,61	308.994,61	308.994,61	**0,00%**

La organización no presenta superficies no delimitadas o exteriores sobre las que se realicen actuaciones a nivel de biodiversidad.

La biodiversidad por sus características implícitas no varía en función de las vueltas o el número de clientes, por lo que no aplica realizar la ratio biodiversidad/nº de clientes.

Toda la superficie que se detalla en este apartado está dentro del centro INFINITUM RESORT, SAU constituido por las actividades de INFINITUM Golf e INFINITUM Beach Club.

6.11 – Indicadores sectoriales

La actividad es consciente de la importancia del 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.

✓ **Gestión de los residuos orgánicos**

Con el objetivo de minimizar el desperdicio alimentario, el equipo de Restauración dispone de un Procedimiento establecido para identificar y controlar el desperdicio alimentario en las instalaciones, promoviendo su disminución, siempre que sea posible. Este documento se ajusta a las directrices normativas establecidas por la Ley 3/2020, de 11 de marzo, de prevención de las pérdidas y el despilfarro alimentarios.

Para identificar este indicador sectorial de comportamiento ambiental se han tenido en cuenta los comensales de las tres zonas con restaurantes:

INSTALACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	2022	2023	2024[1]	DIFERENCIA 2023-2024
BEACH	Comensales	14.873	14.713	23.473	**59,54%**
LAKES	Comensales	28.878	29.108	43.390	**46,86%**
HILLS	Comensales	21.767	17.099	24.469	

[1] Se ha tenido en cuenta los comensales recibidos en las Instalaciones de INFINITUM Resort, correspondientes a Restaurantes, Terra Deli & Café, Staff y Eventos organizados a lo largo del año.

Para el cálculo del indicador, se han tenido en cuenta todos los residuos orgánicos generados de los 3 restaurantes ya que no se dispone de valores separados:

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	2022	2023	2024	DIFERENCIA 2023-2024
RESIDUOS ORGÁNICOS POR COMENSALES	Kg/comensales	0,210	0,411	0,193	**-53,07%**

Los resultados muestran que, en línea con los parámetros comparativos de excelencia (y más concretamente, con el p61), la generación total de residuos orgánicos es inferior o igual a 0,25 kg/comensal.

La variación del indicador respecto al año anterior se debe principalmente a que en el año 2024 se han tenido en cuenta tanto los comensales que disfrutan de los diferentes restaurantes de las instalaciones, así como todo el personal de Staff y los eventos organizados en INFINITUM, los cuales también son importantes en cuanto a la generación de residuos orgánicos.

No se pueden tener en cuenta más indicadores sectoriales ya que no se dispone de contadores individuales de luz y agua de los restaurantes.

7.- Comunicación ambiental

INFINITUM Resort pone la presente Declaración Ambiental a disposición de todas las partes interesadas a través de su intranet y de su página web, mediante un botón habilitado en la pantalla principal de la misma en la parte inferior. También se pone a disposición la Política Medioambiental, así como el Certificado EMAS para el alcance de INFINITUM Beach e INFINITUM Golf Club.

En INFINITUM creemos en la constante implicación en el medio ambiente por parte de todos. A continuación, se muestran algunas de las acciones llevadas a cabo por la organización de carácter medioambiental desde el año 2017 hasta el presente año.

2017
- ✓ Recolocación de unos 200 aspersores para la optimización del riego. Se mejoran los drenajes de los campos de golf.

2018
- ✓ Mejora puntual de los drenajes del campo de golf.

2019
- ✓ Mejora continua en los drenajes y reposición de diverso césped del campo de golf.
- ✓ Modificación de las instalaciones térmicas para mejorar la eficiencia energética de las instalaciones.

2020
- ✓ Instalación de una planta solar fotovoltaica en la desaladora de INFINITUM Golf.
- ✓ Sustitución de césped por otros con una menor necesidad hídrica. Mejora en el drenaje del campo de golf.

2021
- ✓ Sustitución de los tratamientos de piscinas por sales.

2022
- ✓ Se incluye una nueva línea de negocio: INFINITUM Residencial.

2023
- ✓ Instalación de puntos de carga eléctricos en INFINITUM Golf Club.
- ✓ Modificación de las instalaciones térmicas para mejorar la eficiencia energética en las instalaciones de Brumma, antiguo Flamma Events.

2024
- ✓ Continuidad en los cambios de césped por otros con una menor necesidad hídrica.

8.- Referencia a los requisitos legales aplicables

INFINITUM tiene contratada a una empresa externa especializada la identificación y evaluación de cumplimiento de los requisitos legales aplicables y otros requisitos que voluntariamente subscriba.

Mediante un software se identifica la normativa aplicable a la organización en materia ambiental y de seguridad industrial de ámbito internacional, europeo, estatal, autonómico y local, así como otros requisitos voluntarios a los que INFINITUM pueda inscribirse.

En la siguiente tabla se recogen los principales requisitos legales en materia medioambiental y de seguridad industrial de la empresa para dar cumplimiento a la legislación:

Vector	Referencia legal	Cumplimiento del requisito legal
Régimen de Actividades clasificadas	**Licencia Ambiental** según Ley 20/2009, de 4 de diciembre, de prevención y control ambiental de las actividades.	Se dispone de la correspondiente licencia ambiental de las instalaciones: ✓ Se dispone de resolución del Consorci del Centre Recreatiu i Turístic (CRT), con fecha del 19/09/2014, conforme se agrupa en una única licencia ambiental los campos de golf y la planta de tratamiento de aguas, exentos de realizar controles periódicos por EMAS. ✓ Se dispone de resolución del Consorci del Centre Recreatiu i Turístic (CRT), con fecha del 19/09/2014, conforme se mantiene por separado la licencia ambiental del Beach Club al ser una actividad recreativa. Se deberá realizar controles periódicos cada 4 años según Decreto 112/2010 . Último control periódico en fecha 19/06/2023.
Aguas	**Vertido de aguas al alcantarillado** según Decreto 130/2003, de 13/05/2003, Se aprueba el Reglamento de los servicios públicos de saneamiento	Se dispone de arqueta situada dentro de los terrenos del Beach Club, cercana a la valla colindante al paseo marítimo de la Playa Larga de Salou como punto de muestreo. Se controlan los parámetros de vertido mediante analíticas anuales realizadas a través de un laboratorio competente.
	Vertido de aguas al mar según Real Decreto 876/2014, de 10 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de Costas.	Se dispone de arqueta situada a unos 50m de la desalinizadora como punto de muestreo. Se controlan los parámetros de vertido mediante analíticas anuales

		realizadas a través de un laboratorio competente.
	Sequía según Acuerdo GOV/1/2020, de 8 de enero, por el que se aprueba el Plan especial de actuación en situación de alerta y eventual sequía.	INFINITUM Resort realiza comunicación trimestral de sus volúmenes de consumo a la Agència Catalana del Aigua (ACA). La actividad recibe el agua del Consorci d'Aigües de Tarragona que se encuentra en estado de Prealerta (con un estado pluviométrico de sequía extrema).
	Control de la legionelosis según Real Decreto 487/2022, de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis; y posterior Real Decreto 614/2024, de 2 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 487/2022, de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis.	Se dispone de un Plan de Prevención y Control de la Legionelosis (PPCL) para cada una de las instalaciones de INFINITUM RESORT. Se realizan los correspondientes análisis y limpiezas y desinfección periódicas tal y como establece la normativa de aplicación. También se lleva a cabo un control diario y semanal de estas instalaciones.
Residuos	Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular. Directiva (UE) 2018/851 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de mayo de 2018, por la que se modifica la Directiva 2008/98/CE sobre los residuos Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.	Anualmente, la organización realiza la Declaración Anual de Residuos Industriales (DARI) mediante la que demuestra que se realiza una correcta gestión de residuos en las instalaciones de INFINITUM Beach Club e INFINITUM Golf Club. Se dispone de contratos de tratamiento, fichas de aceptación y notificaciones previas con los gestores de residuos a través de plataforma digital habilitada, «SDR».
Envases	Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, de envases y residuos de envases.	Con carácter anual, INFINITUM presenta la Declaración Anual de Envases (DAE) a través del canal habilitado por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. La actividad dispone de envases domésticos que son comercializados a través de las tiendas existentes a los jugadores de golf, principalmente.
Suelos	Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la	En el mes de mayo de 2024 se presentó en la Agència de Residus de Catalunya el

	relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.	Informe de situación periódico (ISp) de contaminación de suelos, de conformidad con la obligación de presentación con una periodicidad de diez años desde el anterior IPS realizado.
Ruido	Decreto 176/2009, de 10 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley 16/2002, de 28 de junio, de protección contra la contaminación acústica, y se adaptan sus anexos.	Se dispone de estudio acústico voluntario realizado por la empresa Moduspro Audiovisual Services en fecha 13/04/2022. La actividad no es susceptible de causar molestias.
Eficiencia energética	Real Decreto 390/2021, de 1 de junio, por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios	Se dispone de certificado de eficiencia energética para INFINITUM Beach Club, Lakes Club y Hills Club renovados en fecha 02/07/2024.
Instalaciones y almacenamiento	**Instalaciones contra incendios** según Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.	En el año 2019 se realizaron las inspecciones periódicas reglamentarias para las instalaciones de Beach y Golf Club. También se realiza mantenimiento de las instalaciones de protección contra incendios con carácter trimestral y anual.
	Almacenamiento de productos químicos según Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10.	Se dispone de dos instalaciones correctamente legalizadas (fitosanitarios y desaladora). Estas realizan de forma periódica sus inspecciones y revisiones periódicas, de conformidad con la actual normativa vigente.
	Mercancías peligrosas según Texto enmendado de los Anejos A y B del Acuerdo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR 2025) con las Enmiendas adoptadas durante las sesiones 111.ª, 112.ª, 113.ª, 114.ª y 115.ª del Grupo de trabajo de transportes de mercancías peligrosas de la Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas (CEPE).	Se dispone de Consejero de Seguridad que entrega al órgano competente en el primer trimestre del año el informe anual, así como también realiza la visita técnica anual con su correspondiente informe.

La organización comunica y manifiesta que, mediante la verificación anual de cumplimiento legal que realiza a través de expertos, cumple con toda la normativa ambiental aplicable.

9.- Validación

Declaración Medioambiental actualizada con arreglo a los requisitos establecidos en el anexo IV. Del Reglamento (UE) 2018/2026 de la Comisión de 19 de diciembre de 2018 que modifica el Reglamento (CE) nro. 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS).

10.- Verificador ambiental

Shaping a World of Trust

Documento firmado digitalmente. BUREAU VERITAS IBERIA, S.L. Nº de verificador EMAS: ES-V-0003 Declaración ambiental validada según Reglamento (CE) 1221/2009 modificado por los reglamentos (UE) 2017/1505 y (UE) 2018/2026
2025.07.21 15:15:24 +02'00'

Entidad Verificadora: Bureau Veritas Iberia, S.L.
Nº entidad: ES.V.0003
Número de habilitación de la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic: 015-V-EMAS-R