



# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING



## DECLARACIÓN AMBIENTAL

Periodo Enero - Diciembre 2023

INFINITUM Beach Club  
INFINITUM Golf





# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

## CONTENIDO

<b>1.- Descripción de la actividad</b> .....	<b>2</b>
1.1 – Datos generales de la actividad.....	4
<b>2.- Política ambiental</b> .....	<b>5</b>
<b>3.- Descripción del sistema de gestión ambiental</b> .....	<b>6</b>
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
<b>4.- Aspectos ambientales significativos</b> .....	<b>8</b>
<b>5.- Objetivos y metas ambientales</b> .....	<b>11</b>
5.1 – Cumplimiento de los objetivos 2023 .....	11
5.2 – Objetivos planificados para el 2024 .....	13
<b>6.- Comportamiento ambiental de la organización</b> .....	<b>14</b>
6.1 – Consumo de agua.....	14
6.2 – Aguas residuales.....	18
6.3 – Control de calidad de las aguas freáticas .....	18
6.4 – Consumo de energía.....	21
6.5 – Residuos .....	25
6.6 – Emisiones a la atmósfera y ruidos.....	28
6.7 – Huella de Carbono .....	30
6.8 – Suelos .....	33
6.9 – Consumo de materiales.....	34
6.10 – Biodiversidad .....	37
6.11 – Eficiencia energética.....	38
6.12 – Indicadores sectoriales .....	40
<b>7.- Referencia a los requisitos legales aplicables</b> .....	<b>41</b>
<b>8.- Validación</b> .....	<b>43</b>
<b>9.- Verificador ambiental</b> .....	<b>43</b>



# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

## 1.- Descripción de la actividad

**INFINITUM RESORT, SAU** (antes **Mediterránea Beach & Golf Community, SAU**) 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<sup>2</sup> 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 de arena, y otras relajantes en las que se encuentran bajo frondosos pinos; el área infantil y la piscina deportiva.

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





# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

**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 “Sequia Major”



# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

(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](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, 43481 Vila-seca, Tarragona
- Actividad: Campos de Golf, Deportiva y Actividad recreativa
- Web: [www.infinitumliving.com](http://www.infinitumliving.com)
- Código de productor de residuos: P-60036.1
- Número de registro EMAS: ES-CAT-000390
- Ciclo de auditoría EMAS: Primer seguimiento

+ 34 977 12 90 70  
[www.infinitumliving.com](http://www.infinitumliving.com)



# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

## 2.- Política ambiental

### POLÍTICA DEL SISTEMA DE GESTIÓN

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, 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 INFINITUM Beach Club e INFINITUM Golf Club se encuentran certificadas en ISO 14001, EMAS. 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 "Sequia Major", dentro de la zona clasificada PEIN.

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

- 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 activa de todos los empleados. **Se ha establecido dentro de la organización un Equipo Verde con el objetivo de asegurar la correcta implementación de las medidas ambientales.**
- Identificar y gestionar los aspectos ambientales haciendo uso de las técnicas adecuadas para minimizar el consumo de recursos naturales prestando especial atención al consumo eléctrico, agua potable y agua regenerada para riego procedente de la EDAR.
- Fomentar la minimización de residuos tanto en las unidades de restauración activas como en los residuos especiales generados en la actividad de golf.
- Asegurar que la organización cumpla con los requisitos legales aplicables y todos aquellos otros a los que la organización se suscriba de forma voluntaria.
- Actuar sobre los riesgos y oportunidades asociados a sus actividades e instalaciones para procurar la minimización de sus potenciales efectos ambientales.
- 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.
- 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.
- Trabajar en la prevención y reducción de las pérdidas y el desperdicio alimentarios, fomentando la sensibilización y concienciación de todo el personal y del resto de partes interesadas.
- Esta Política se revisará con objeto de adecuarla a nuestras actividades, así como a la realidad y exigencias del entorno. 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. Óscar-Valentin Carpio Garijo

Representante persona física del administrador único de INFINITUM RESORT, S.A.U.,

Vila-seca, 16 de febrero de 2023

### 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).

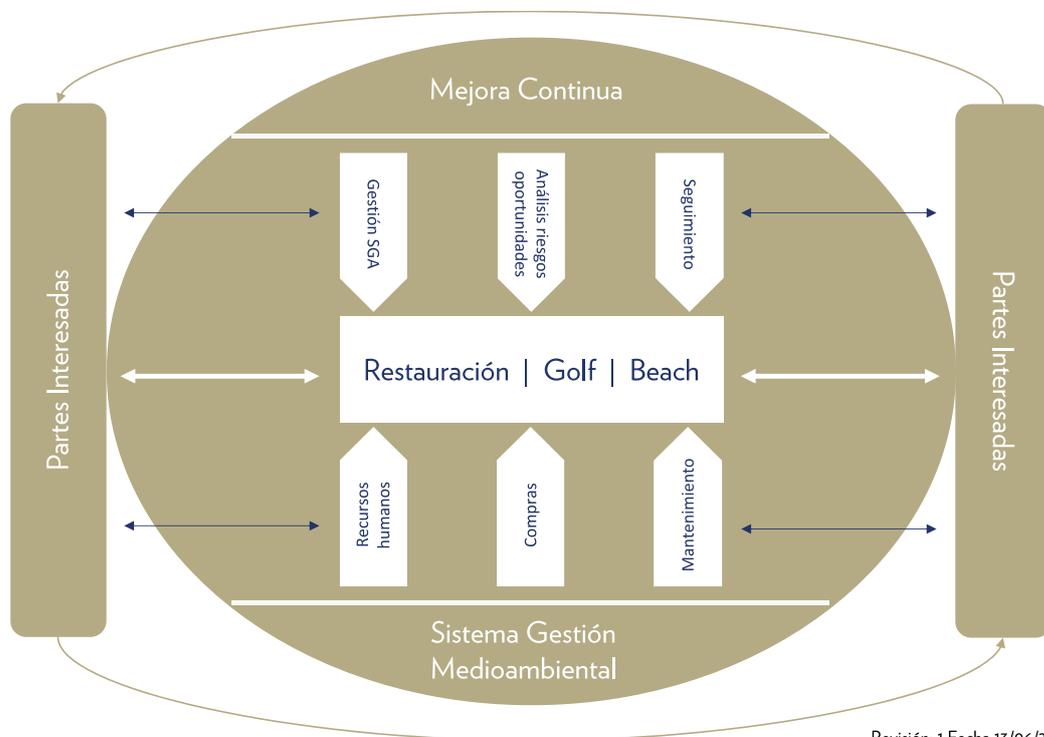
#### 3.1 – Alcance del SGA

El Alcance del Sistema Gestión Ambiental de INFINITUM en sus instalaciones del 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:





# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

## 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:

### Presidente/Administrador único

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).



# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

## Responsable de Área Técnica

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.

## Empleados

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 de Medio Ambiente.



#### 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	Emplazamiento	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 energía eléctrica	BEACH	Agotamiento de recursos naturales	DIRECTO
Consumo energía eléctrica	GOLF	Agotamiento de recursos naturales	DIRECTO
Consumo gas natural	GOLF	Agotamiento de recursos naturales	DIRECTO



# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

Consumo propano	BEACH	Agotamiento de recursos naturales	DIRECTO
Consumo de gasolina	BEACH/GOLF	Agotamiento de recursos naturales	DIRECTO
Consumo gasoil (grupos electrógenos y maquinas campo golf)	BEACH/GOLF	Agotamiento de recursos naturales	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 **Residuos de aceites industriales (LER 130205)** ha pasado a ser significativo. Esto se debe a que, respecto al año anterior, la generación de este residuo ha sufrido un repunte derivado de las intervenciones realizadas en la compañía previo al inicio de la temporada.
- El aspecto de **Consumo gas natural INFINITUM Beach** ha dejado de ser significativo. En términos relativos y absolutos ha habido un descenso significativo del consumo de gas natural.
- El aspecto de **Consumo agua de consumo humano INFINITUM Golf** ha dejado de ser significativo. Al igual que ocurre en el caso del gas natural, el valor relativo también ha experimentado una caída por lo que su significatividad se ha visto reducida.

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





# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

## 5.- Objetivos y metas ambientales

A continuación, se comentan los objetivos ambientales establecidos para el 2023 para la actividad de INFINITUM Beach Club e INFINITUM Golf Club y su evaluación de cumplimiento.

### 5.1 – Cumplimiento de los objetivos 2023

<b>Objetivo 01/23</b> <b>Impacto: consumo de recursos naturales</b>	<b>No incrementar el consumo total de los combustibles fósiles de flota (gasoil y gasolina) en más de un 5% para compensar el incremento de la actividad.</b>	
Acciones para el logro de los objetivos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Análisis del mercado para la adquisición de maquinaria eléctrica según los fabricantes las vayan teniendo en el mercado.</li><li>• Instalación de cargadores eléctricos en Nave Norte Mantenimiento.</li></ul>	
Estado de cumplimiento en 2023	<b>Objetivo no alcanzado</b>	Consumo esperado no superior a <b>790,31 MWh/año</b> . Consumo efectivo <b>932,64 MWh/año</b> . Hubo un aumento del 23,91% con respecto al año 2022. El aumento en el número de vehículos de flota y la actividad en la zona de Golf ha elevado los consumos esperados.  No obstante, se está trabajando en la electrificación de nuestros vehículos a fin de disminuir el consumo energético fósil paulatinamente.
<b>Objetivo 02/23</b> <b>Impacto: consumo de recursos naturales</b>	<b>No incrementar el consumo total de energía eléctrica en más de un 10% para compensar el incremento de la actividad.</b>	
Acciones para el logro de los objetivos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ajustes en la programación de horarios en función de las necesidades de las instalaciones.</li><li>• Sustitución de lámparas LED, bajo consumo, de Balizas y farolas de urbanización.</li></ul>	
Estado de cumplimiento en 2023	<b>Objetivo alcanzado</b>	Consumo esperado no superior a <b>2.607,74 MWh/año</b> . Consumo efectivo <b>2.586,57 MWh/año</b> . Hubo un aumento del 9,11% con respecto al año 2022.  El aumento en el número de clientes en Beach y Golf ha generado una subida en el consumo eléctrico dentro de los márgenes previstos por la organización a inicios de año.



# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

<b>Objetivo 03/23</b> <b>Impacto: consumo de recursos naturales</b>	<b>No incrementar el consumo de gas natural en más de un 10% con respecto al total de consumo para compensar el incremento de la actividad.</b>	
Acciones para el logro de los objetivos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Implementar correcciones en eficiencia energética de las calderas.</li></ul>	
Estado de cumplimiento en 2023	<b>Objetivo alcanzado</b>	Consumo esperado no superior a <b>568,28 MWh/año</b> . Consumo efectivo <b>512,05 MWh/año</b> . El descenso en el número de comensales en los diferentes espacios de restauración ha contribuido de manera directa en esta disminución.
<b>Objetivo 04/23</b> <b>Impacto: consumo de recursos naturales</b>	<b>No incrementar el consumo de agua de baño en la zona de Beach Club en más de un 5% para compensar el aumento de piscinas instaladas.</b>	
Acciones para el logro de los objetivos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Modificar las instalaciones para optimizar el consumo de agua y productos en piscinas centrales.</li><li>• Incorporación de un nuevo sistema de sales.</li><li>• Instalación de equipos más eficientes.</li></ul>	
Estado de cumplimiento en 2023	<b>Objetivo alcanzado</b>	Consumo esperado no superior a <b>9.461,60 m<sup>3</sup>/año</b> . Consumo efectivo <b>6.604,00 m<sup>3</sup>/año</b> . La ausencia de episodios de inestabilidad climatológica así como también la incorporación de mecanismos y sistemas que ayuden a la eficiencia de las instalaciones han ayudado en la disminución de consumos.
<b>Objetivo 05/23</b> <b>Impacto: generación de residuos</b>	<b>Reducir el desperdicio alimentario, en un periodo de dos años.</b> <b>-El primer año será para obtener un valor de referencia y el segundo para optimizar la reducción del desperdicio alimentario-</b>	
Acciones para el logro de los objetivos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Controlar y valorar el desperdicio identificando las causas.</li><li>• Identificar y dar salida al producto alimentario que tenga caducidad cercana.</li></ul>	
Estado de cumplimiento en 2023	<b>Objetivo no alcanzado</b>	Desperdicio alimentario esperado no superior a <b>0,21 kg/comensal-año</b> . Consumo efectivo <b>0,41 kg/comensal-año</b> . Al ser un dato relativizado, este depende del número de comensales. Estos se han reducido un 7% respecto al pasado año, y esta es la causa principal de que el valor se haya visto elevado al no contemplar en un primer momento este escenario.



# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

<b>Objetivo 06/23</b> <b>Impacto: generación de emisiones de CO2</b>	<b>Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en más de un 15% con respecto al total de las emisiones de GEI emitidas durante el año anterior en el conjunto de todas las instalaciones de Infinitum Resort.</b>	
Acciones para el logro de los objetivos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compra de energía verde para las instalaciones de INFINITUM Beach e INFINITUM Golf Club.</li> </ul>	
Estado de cumplimiento en 2023	<b>Objetivo alcanzado</b>	Emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) inferiores a <b>830,49 tn CO<sub>2</sub> eq/año</b> . Emisiones de GEI efectivamente emitidas de <b>393,85 tn CO<sub>2</sub> eq/año</b> . La adquisición de energía verde certificada por la empresa suministradora ha ayudado de manera significativa en esta reducción.

## 5.2 – Objetivos planificados para el 2024

Tras obtener los resultados para cada uno de los objetivos definidos para el año 2023, 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 2024 desde INFINITUM RESORT, SAU:

Objetivo y meta	ODS	Acciones	Justificación	Responsable
Reducción de la generación de RSU en las instalaciones $\geq$ 1% respecto al 2023		- Seguimiento trimestral de control de residuos e instalaciones - Sensibilización medioambiental para el personal de la organización	Residuo de mayor generación	Cap d'Àrea
No sobrepasar el consumo de agua de baño de los 6.600 m <sup>3</sup> del 2023		- Instalación de equipos más eficientes (tratamiento de sales, ...) - Instalación de mecanismos para control y detección de fugas (válvulas automatizadas, ...)	Aspecto ambiental significativo	Cap d'Àrea
Reducir las emisiones de GEI emitidas $\geq$ 5% el año anterior		- Compra de energía verde para las instalaciones de Beach & Golf. - Mejoras a nivel de césped y software de sistema de riego en zona de Golf	Aspecto ambiental significativo	Cap d'Àrea

## 6.- Comportamiento ambiental de la organización

A continuación, comentamos el comportamiento ambiental de la actividad del 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:
  - o Las **visitas a las instalaciones**, que en 2023 han sido 6.834.
  - o Para el consumo de agua de riego, la superficie ajardinada de INFINITUM Beach Club en 2023 es de 4.500 m<sup>2</sup>.
  - o Los comensales para los restaurantes Beach Club, que en 2023 han sido 14.713.
  
- Para las instalaciones de INFINITUM Golf Club:
  - o Las **vuelatas de jugadores de golf**, que en 2023 han sido 34.808.
  - o Para el consumo de agua de riego, la superficie ajardinada de INFINITUM Golf Club en 2023 es de 840.000 m<sup>2</sup>.
  - o Los comensales en los restaurantes de Lakes y Hills, que en 2023 han sido 46.207.

Se debe tener en cuenta en los datos expuestos a continuación que los consumos del año 2021 se vieron reducidos por la situación generada por la pandemia COVID. De igual modo, el regreso a la normalidad y el crecimiento exponencial previsto por la compañía hacen que los datos expuestos para el año 2022 sean mayores a los inicialmente previstos.

### 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 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.



# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

## 6.1.1 Consumo de aguas en INFINITUM Beach Club

Indicador	Unidad de medida	2021	2022	2023	Diferencia 2022-2023
Agua de consumo humano	m <sup>3</sup> /año	918,00	1.467,00	1.529,00	<b>4,23%</b>
Agua de baño	m <sup>3</sup> /año	4.022,00	9.011,00	6.604,00	<b>-26,71%</b>
Agua regenerada <sup>1</sup>	m <sup>3</sup> /año	6.977,00	10.350,00	6.992,00	<b>-32,44%</b>

<sup>1</sup>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 y regenerada se refiere. Esto se debe a una mayor responsabilidad por parte de la compañía en el uso racional del agua, en línea con la actual situación que padece la comunidad autónoma de una sequía generalizada.

Por otro lado, el agua de consumo humano ha tenido un repunte como consecuencia del aumento en el número de clientes en las instalaciones del Beach Club.

Para relativizar los consumos se utilizan los siguientes parámetros:

Indicador	Unidad de medida	2021	2022	2023	Diferencia 2022-2023
Clientes	unidades/año	5.848	6.231	6.834	<b>9,68%</b>
m <sup>2</sup> ajardinados	m <sup>2</sup> /año	4.500	4.500	4.500	<b>0,00%</b>

En 2023 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	2021	2022	2023	Diferencia 2022-2023
Agua de consumo humano	m <sup>3</sup> /año/clientes	0,1570	0,2354	0,2237	<b>-4,97%</b>
Agua de baño	m <sup>3</sup> /año/clientes	0,6878	1,4462	0,9663	<b>-33,18%</b>
Agua regenerada	m <sup>3</sup> /año/m <sup>2</sup> ajardinados	1,5504	2,3000	1,5538	<b>-32,44%</b>



# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

## 6.1.2 Consumo de aguas en INFINITUM Golf Club

Indicador	Unidad de medida	2021	2022	2023	Diferencia 2022-2023
Agua de consumo humano	m <sup>3</sup> /año	4.174,00	5.083,00	5.576,00	<b>9,70%</b>
Agua regenerada <sup>1</sup>	m <sup>3</sup> /año	718.266,00	761.849,00	802.446,00	<b>5,33%</b>

<sup>1</sup>El agua regenerada se considera estrictamente la utilizada para el riego de los campos de Golf Contador L.

Los consumos correspondientes a la zona de Golf han experimentado un crecimiento respecto al pasado año, derivado del aumento de número de jugadores a nivel de agua de consumo humano, y de riego de soporte con agua regenerada debido a la actual situación de sequía en toda la comunidad autónoma.

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.

Para relativizar los consumos se utilizan los siguientes parámetros:

Indicador	Unidad de medida	2021	2022	2023	Diferencia 2022-2023
Vueltas	número/año	24.003	31.014	34.808	<b>12,23%</b>
m <sup>2</sup> ajardinados	m <sup>2</sup> /año	840.000	840.000	840.000	<b>0,00%</b>

Los consumos relativizados son los siguientes:

Indicador	Unidad de medida	2021	2022	2023	Diferencia 2022-2023
Agua de consumo humano	m <sup>3</sup> /año/vueltas	0,1739	0,1639	0,1602	<b>-2,26%</b>
Agua regenerada <sup>1</sup>	m <sup>3</sup> /año/m <sup>2</sup> ajardinados	0,8551	0,9070	0,9553	<b>5,33%</b>

<sup>1</sup>El agua regenerada se considera estrictamente la utilizada para el riego de los campos de Golf Contador L.



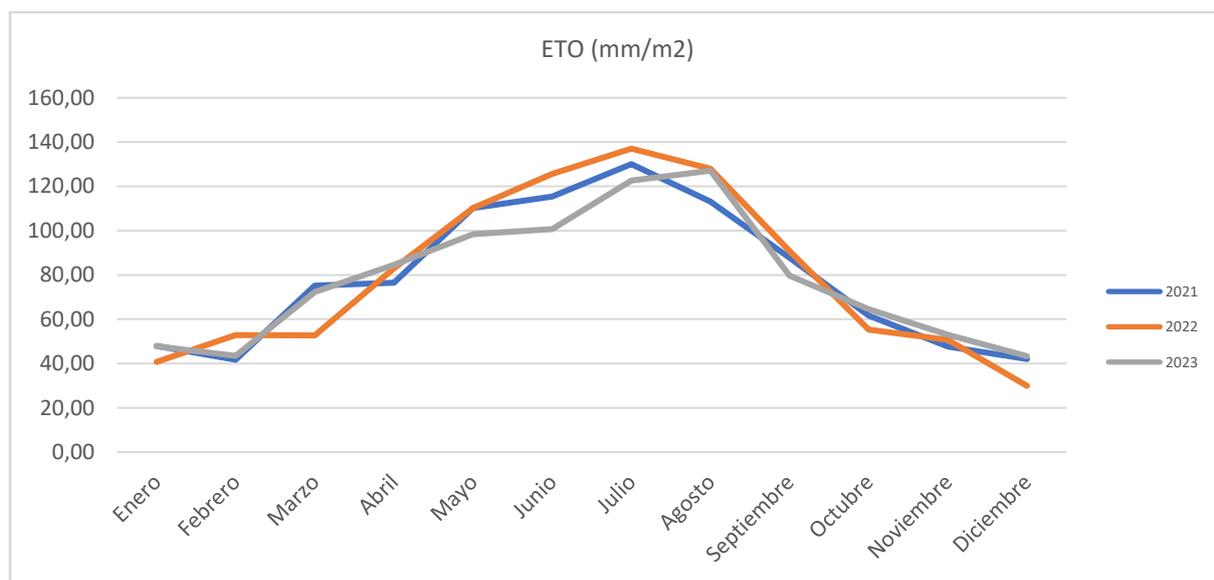
# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

## 6.1.3 Datos pluviométricos en INFINITUM Resort

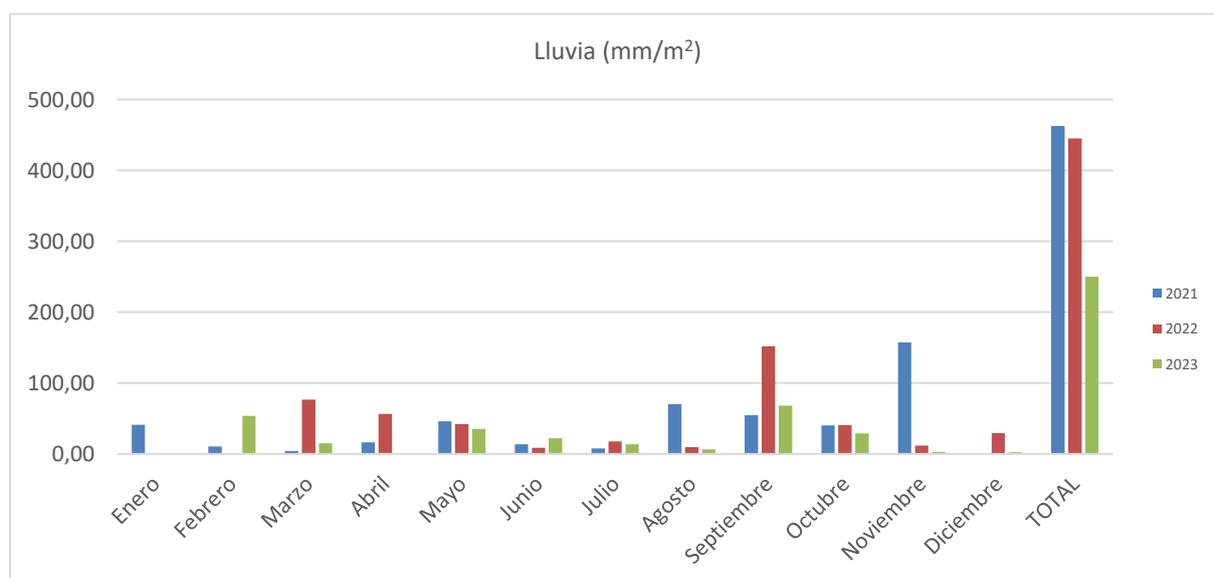
Se dispone de estación meteorológica desde la que se recogen los datos relativos a la evolución del régimen pluvial y evapotranspiración en INFINITUM RESORT, SAU a lo largo del año. A continuación se muestra la evolución de estos datos en los últimos años:

### Evolución evapotranspiración 2021 – 2023



ETO: Evapotranspiración

### Evolución régimen pluvial años 2021 – 2023



## 6.2 – Aguas residuales

Las aguas residuales generadas en las instalaciones de INFINITUM Golf e INFINITUM Beach Club se vierten a la red de alcantarillado municipal con destino final del EDAR Vila-seca & Salou.

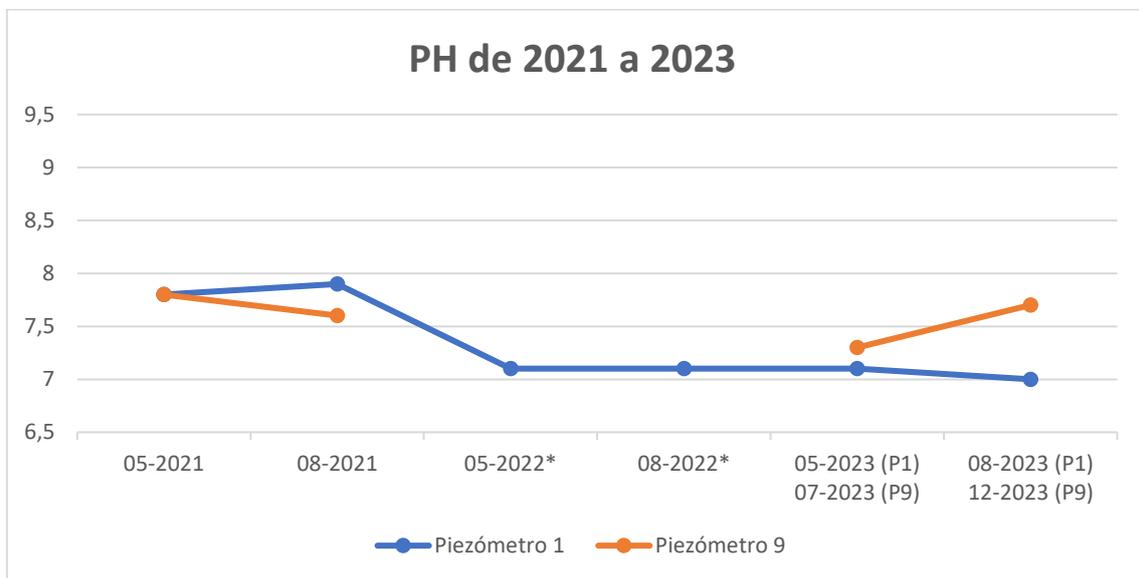
## 6.3 – Control de calidad de las aguas freáticas

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	05-2021	08-2021	05-2022 <sup>1</sup>	08-2022 <sup>1</sup>	05-2023 (P1) 07-2023 (P9)	08-2023 (P1) 12-2023 (P9)
Piezómetro 1	7,8	7,9	7,1	7,1	7,1	7,0
Piezómetro 9	7,8	7,6	-----	-----	7,3	7,7

<sup>1</sup>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.



En el caso de pH, los valores obtenidos en todos los casos están comprendidos entre 7,0 y 7,9. Los valores están dentro los parámetros, sin anomalías destacables.



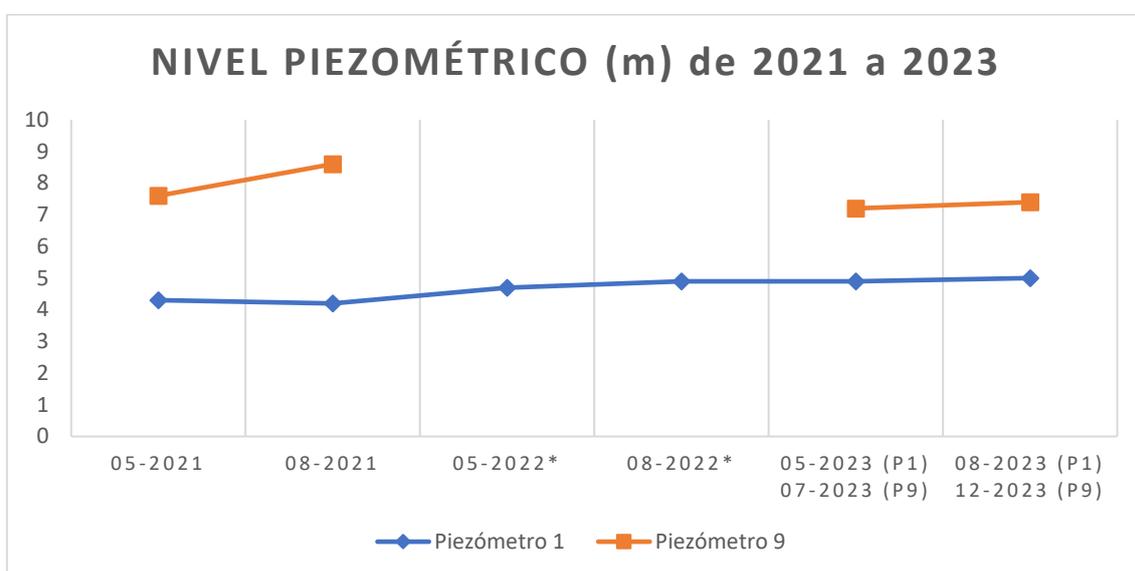
# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

## NIVEL PIEZOMÉTRICO (m)

NIVEL PIEZOMÉTRICO	05-2021	08-2021	05-2022 <sup>1</sup>	08-2022 <sup>1</sup>	05-2023 (P1) 07-2023 (P9)	08-2023 (P1) 12-2023 (P9)
Piezómetro 1	4,3	4,2	4,7	4,9	4,9	5,0
Piezómetro 9	7,6	8,6	-----	-----	7,2	7,4

<sup>1</sup>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.



En el caso del nivel piezométrico, los valores medidos en Piezómetro 1 muestran una estabilidad con respecto al periodo anterior. Para el Piezómetro 9 se han vuelto a tomar medidas resultando en valores inferiores a las muestras tomadas en 2021.

## CONDUCTIVIDAD ( $\mu\text{S}/\text{cm} - 20^\circ\text{C}$ ) (2500 $\mu\text{S}/\text{cm} - 20^\circ\text{C}$ )

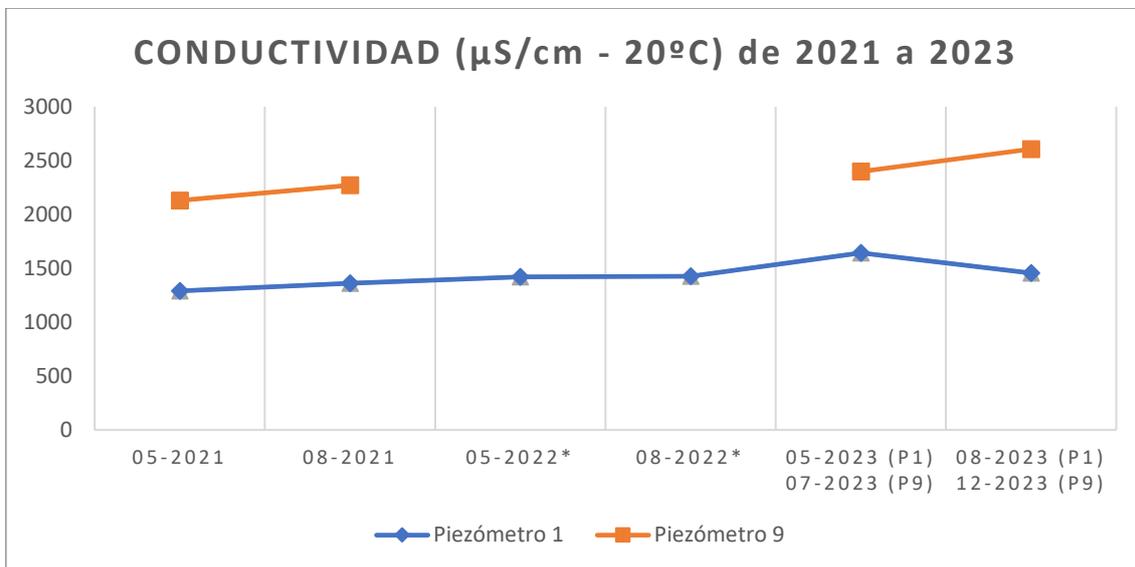
CONDUCTIVIDAD	05-2021	08-2021	05-2022 <sup>1</sup>	08-2022 <sup>1</sup>	05-2023 (P1) 07-2023 (P9)	08-2023 (P1) 12-2023 (P9)
Piezómetro 1	1290	1360	1419	1426	1643	1457
Piezómetro 9	2130	2270	-----	-----	2399	2607

<sup>1</sup>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.



# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

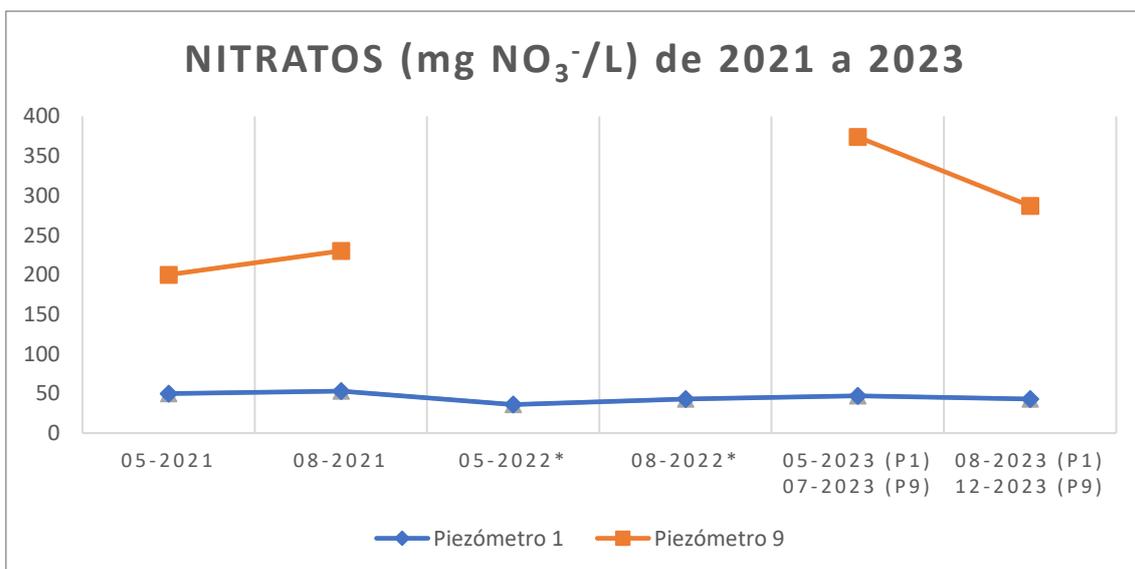


Los valores de conductividad (sales totales), experimentan una ligera subida en ambos casos, aunque la diferencia es poco significativa pudiéndose considerar estables en el periodo 2023.

### NITRATOS ( $\text{mg NO}_3^-/\text{L}$ ) ( $50 \text{ mg NO}_3^-/\text{L}$ )

NITRATOS	05-2021	08-2021	05-2022 <sup>1</sup>	08-2022 <sup>1</sup>	05-2023 (P1) 07-2023 (P9)	08-2023 (P1) 12-2023 (P9)
Piezómetro 1	50	53	36	43	47	43
Piezómetro 9	200	230	-----	-----	374	287

<sup>1</sup>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.



La concentración de nitratos en el piezómetro nº9 es significativamente superior a los valores obtenidos durante el año 2021. Si bien en la primera muestra analizada los valores rondan prácticamente los 400 mg NO<sub>3</sub><sup>-</sup>/L, este valor se ve reducido en el siguiente muestreo realizado.

Los niveles de NO<sub>3</sub><sup>-</sup> 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.

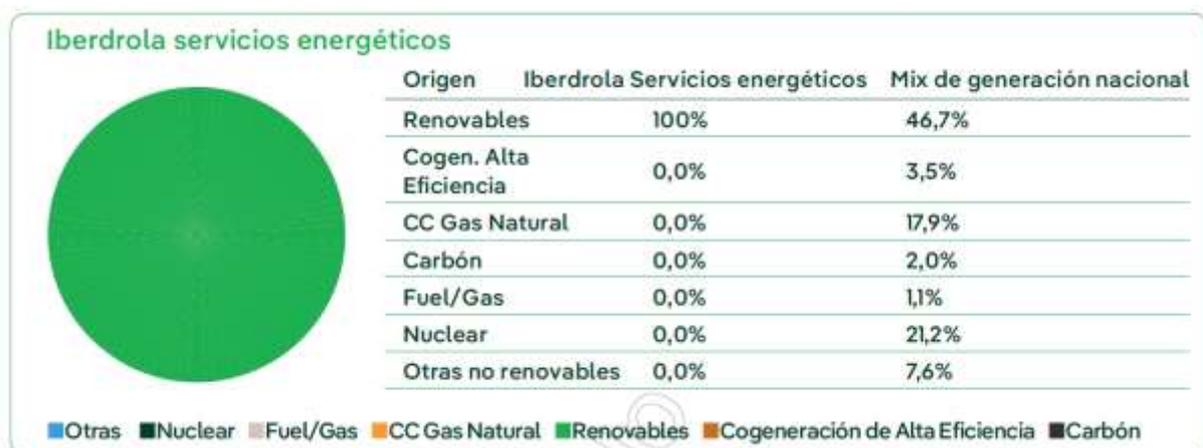
La concentración de nitratos en el piezómetro nº1 se han mantenido respecto al periodo analizado en el año anterior. Se mantiene una tendencia estable en este sentido, con valores inferiores al valor límite para este parámetro.

#### 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 2023, el consumo de electricidad desde 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<sub>2</sub>eq.





# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

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	2021	2022	2023	Diferencia 2022-2023
Gasoil <sup>1</sup>	MWh/año	517,63	495,29	573,44	<b>15,78%</b>
Gasolina <sup>1</sup>	MWh/año	187,51	257,39	359,20	<b>39,56%</b>

<sup>1</sup> El factor utilizado 9,2 kWh/L de gasoil y 9,9 kWh/L de gasolina proviene del documento "Factores de emisión, registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono del MITECO" versión junio de 2023.

Los valores de consumo de Gasoil y Gasolina se han visto incrementados principalmente por el alquiler de vehículos por aumento de la actividad. No obstante, desde INFINITUM se está trabajando en la electrificación de la flota, así como en apostar por maquinaria eléctrica en función de la disponibilidad que vaya ofreciendo el mercado.

INFINITUM Golf y Beach Club se encuentra pendiente de la compra de vehículos eléctricos, prevista su adquisición durante el año 2024.

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 tres singulares campos de golf y dos casas club.

Para relativizar los consumos se utiliza el número de hectáreas de Golf. Los indicadores obtenidos son los siguientes:

Indicador	Unidad de medida	2021	2022	2023	Diferencia 2022-2023
Gasoil	MWh/año/ha Golf	3,0449	2,9135	3,3732	<b>15,78%</b>
Gasolina	MWh/año/ha Golf	1,1030	1,5140	2,1129	<b>39,55%</b>



# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

## 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	2021	2022	2023	Diferencia 2022-2023
Energía eléctrica	MWh/año	281,98	424,40	495,15	16,67%
Gas natural	MWh/año	86,62	144,13	107,19	-25,63%
Gas propano <sup>1</sup>	MWh/año	-----	2,81	4,49	59,76%

<sup>1</sup>En 2022 se consumió 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 y de gas propano respecto al año anterior está estrechamente relacionado con la ampliación en el calendario de apertura. 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	2021	2022	2023	Diferencia 2022-2023
Clientes	unidades/año	5.848	6.231	6.834	9,68%

Los indicadores relativizados son los siguientes:

Indicador	Unidad de medida	2021	2022	2023	Diferencia 2022-2023
Energía eléctrica	MWh/año/clientes	0,0482	0,0681	0,0725	6,38%
Gas natural	MWh/año/clientes	0,0148	0,0231	0,0157	-32,19%
Gas propano <sup>1</sup>	MWh/año/clientes	-----	0,0005	0,0007	45,66%

<sup>1</sup>En 2022 se consumió 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, renovable y gas natural para el INFINITUM Golf Club:

Indicador	Unidad de medida	2021	2022	2023	Diferencia 2022-2023
Energía eléctrica (red de suministro)	MWh/año	1.741,21	1.838,76	1.944,58	<b>5,75%</b>
Energía renovable (planta fotovoltaica propia para el autoconsumo)	MWh/año	56,99	107,505	146,84	<b>36,59%</b>
Gas natural	MWh/año	307,33	372,49	404,86	<b>8,69%</b>

Los consumos se relativizan según las vueltas de los jugadores:

Indicador	Unidad de medida	2021	2022	2023	Diferencia 2022-2023
Vueltas	número/año	24.003	31.014	34.808	<b>12,23%</b>

Los indicadores relativizados son los siguientes:

Indicador	Unidad de medida	2021	2022	2023	Diferencia 2022-2023
Energía eléctrica	MWh/año/vueltas	0,0725	0,0593	0,0559	<b>-5,77%</b>
Energía renovable (planta fotovoltaica propia para el autoconsumo)	MWh/año/vueltas	0,0024	0,0035	0,0042	<b>21,70%</b>
Gas natural	MWh/año/vueltas	0,0128	0,0120	0,0116	<b>-3,16%</b>

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.



# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

## 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	2021 (tn)	2022 (tn)	2023 (tn)
200.101	Cartón	5,9180	6,0410	6,7700
150.107	Vidrio (botellas)	0,9400	1,6400	0,0000
200.102	Vidrio	0,0000	2,0560	3,5300
200.108	Residuo orgánico	13,0100	13,7670	25,0100
200.125	Aceite cocinas	0,0000	0,0000	1,3400
200.138	Madera	2,8600	6,1000	0,0000
200.301	Residuos sólidos urbanos	19,1430	21,7770	16,7400
020.701	Residuos de limpieza de separador	0,0000	0,0000	0,0000
150.106	Envases mixtos	1,9530	5,3980	5,7400
190.809	Aceite de separadores de grasas	11,4000	0,0000	0,0000
200.307	Residuos voluminosos	0,0000	0,68000	3,2400
170.107	Tochos, tejas, runas	19,1800	136,2400	0,4800
150.203	Filtros de aire	0,0000	1,1070	0,0000

- Peligrosos:

Código LER	Tipo de residuo	2021 (tn)	2022 (tn)	2023 (tn)
150.110	Envases contaminados	0,9070	1,1140	0,4600
130.205	Aceites Industriales	0,0000	0,0000	0,9000
150.202	Absorbentes	0,0000	2,4390	0,0000
160.107	Filtros de aceite	0,0000	0,0990	0,0000
150.111	Aerosoles vacíos	0,0000	0,1320	0,0000
200.135	Material electrónico peligroso	0,0000	0,0000	4,3600



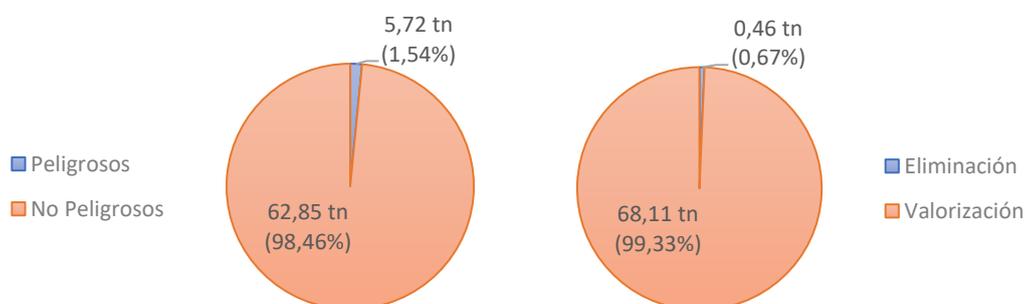
# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

## 6.5.1.-Residuos INFINITUM

A continuación, se especifican las cantidades anuales producidas de residuos durante el 2023:

	Porcentaje	Toneladas
Total Residuos	100%	68,57
Peligrosos	1,54%	5,72
No Peligrosos	98,46%	62,85
Eliminación	0,67%	0,46
Valorización	99,33%	68,11



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

Indicador	Unidad de medida	2021	2022	2023	Diferencia 2022-2023
Clientes	unidades/año	5.848	6.231	6.834	<b>9,68%</b>
Vueltas	número/año	24.003	31.014	34.808	<b>12,23%</b>
Total visitas	clientes + vueltas/año	29.851	37.244,5	41.642	<b>11,81%</b>

- No peligrosos:

Código LER	Tipo de residuo	2021 (tn/visitas×10 <sup>3</sup> )	2022 (tn/visitas×10 <sup>3</sup> )	2023 (tn/visitas×10 <sup>3</sup> )
200.101	Cartón	0,1983	0,1622	0,1626
150.107	Vidrio (botellas)	0,0315	0,0440	0,0000
200.102	Vidrio	0,0000	0,0552	0,0848
200.108	Residuo orgánico	0,4358	0,3696	0,6006
200.125	Aceite cocinas	0,0000	0,0000	0,0322



# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

200.138	Palets y madera	0,0958	0,1638	0,0000
200.301	Residuos sólidos urbanos (RSU)	0,6413	0,5847	0,4020
20.701	Residuos de limpieza de separador	0,0000	0,0000	0,0000
150.106	Envases mixtos	0,0654	0,1449	0,1378
190.809	Aceite de separadores de grasas	0,3819	0,0000	0,0000
200.307	Residuos voluminosos	0,0000	0,0183	0,0778
170.107	Residuos de la construcción y demolición	0,6425	3,6580	0,0115
150.203	Absorbentes / filtros de aire	0,0000	0,0297	0,0000

## - Peligrosos:

Código LER	Tipo de residuo	2021 (tn/visitas×10 <sup>3</sup> )	2022 (tn/visitas×10 <sup>3</sup> )	2023 (tn/visitas×10 <sup>3</sup> )
150.110	Envases contaminados	0,0304	0,0299	0,0110
130.205	Aceites Industriales	0,0000	0,0000	0,0216
150.202	Absorbentes	0,0000	0,0655	0,0000
160.107	Filtros de aceite	0,0000	0,0027	0,0000
150.111	Aerosoles vacíos	0,0000	0,0035	0,0000
200.135	Material electrónico peligroso	0,0000	0,0000	0,1047

	Porcentaje	Toneladas/visitas×10 <sup>3</sup>
Total residuos	100%	1,6466
Peligrosos	1,54%	0,1374
No peligrosos	98,46%	1,5093
Eliminación	0,67%	0,0110
Valorización	99,33%	1,6356



# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

Indicador	Unidad de medida	2021	2022	2023	Diferencia 2022-2023
No peligrosos	tn/visitas×10 <sup>3</sup>	2,4925	5,2306	1,5093	-71,14%
Peligrosos	tn/visitas×10 <sup>3</sup>	0,0304	0,1547	0,1374	-11,18%

Indicador	Unidad de medida	2021	2022	2023	Diferencia 2022-2023
Total residuos	tn/visitas×10 <sup>3</sup>	2,5229	5,3852	1,6466	-69,42%

La organización ha experimentado una mejora significativa tanto para los residuos peligrosos como para los no peligrosos generados a lo largo del año. El proceso de Recogida y Transferencia de Residuos Peligrosos a través de gestores autorizados, así como la concienciación del equipo a nivel de generación de residuos propios y de contratistas han sido fundamentales en esta mejora.





# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

## 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
- Grupo electrógeno

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:  $\text{NF}_3$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{N}_2\text{O}$ , HFC, PFC y  $\text{SF}_6$ .

Pueden existir emisiones derivadas del consumo de combustible de  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_x$  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  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_x$  y PM son ínfimas a comparación de las producidas en términos de  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CH}_4$  y  $\text{N}_2\text{O}$ , 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.





# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

## 6.7 – Huella de Carbono

Se han calculado las toneladas equivalentes de CO<sub>2</sub> 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 2023.

Para este año, y en línea con los nuevos parámetros recomendados por la Oficina Catalana del Canvi Climàtic, se han tenido en cuenta, además de los consumos ya contemplados anteriormente, los consumos de fuentes móviles para los vehículos de flota de Greenkeeper, Dirección y Mantenimiento; 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	2021	2022	2023	Factor de conversión <sup>1</sup>	Factor de conversión (unidad) <sup>1</sup>	Factor de conversión <sup>2</sup>	Factor de conversión (unidad) <sup>2</sup>	Factor de conversión <sup>3</sup>	Factor de conversión (unidad) <sup>3</sup>	Toneladas de CO <sub>2</sub>
Gasoil	litros/año	50.011,00	50.029,00	48.027,00	2,6860	kg CO <sub>2</sub> /L	0,00091	kg CO <sub>2</sub> eq/L	0,0311	kg CO <sub>2</sub> eq/L	130,54
Gasolina	litros/año	21.998,00	27.977,00	32.014,00	2,38701	kg CO <sub>2</sub> /L	0,17806	kg CO <sub>2</sub> eq/L	0,00396	kg CO <sub>2</sub> eq/L	82,24
Gas natural (Golf)	MWh/año	307,33	372,49	404,86	0,1822	kg CO <sub>2</sub> /kwh	0,1008	g CO <sub>2</sub> eq/L	0,0954	g CO <sub>2</sub> eq/L	73,84
Energía eléctrica (Golf)	MWh/año	1.741,21	1.838,76	1.944,58	0,000	kg CO <sub>2</sub> /kWh	N/A			0,00	
Energía eléctrica (Placas solares)	MWh/año	56,99	107,50	146,84	0,000	kg CO <sub>2</sub> /kWh	N/A			0,00	
Gas natural (Beach Club)	MWh/año	86,62	144,13	107,19	0,1822	kg CO <sub>2</sub> /kwh	0,1008	g CO <sub>2</sub> eq/L	0,0954	g CO <sub>2</sub> eq/L	19,55
Gas propano (Beach Club)	kg/año	0,00	210,00	350,00	2,93832	Kg CO <sub>2</sub> /Kg	N/A			1,03	
Energía eléctrica (Beach Club)	MWh/año	281,98	424,40	495,15	0,000	kg CO <sub>2</sub> /kWh	N/A			0,00	
Concepto	Unidad de medida	2021	2022	2023	Factor de conversión <sup>1</sup>	Factor de conversión (unidad) <sup>1</sup>	Factor de conversión <sup>2</sup>	Factor de conversión (unidad) <sup>2</sup>	Factor de conversión <sup>3</sup>	Factor de conversión (unidad) <sup>3</sup>	Toneladas de CO <sub>2</sub>
Fuentes móviles (Greenkeeper)	Litros	---	3.360,00	3.047,37	2,47067	kg CO <sub>2</sub> eq/L	0,00022	kg CO <sub>2</sub> eq/L	0,0191	kg CO <sub>2</sub> eq/L	7,59
Fuentes móviles (Dirección)	Litros	---	2.600,00	2.171,93	2,47067	kg CO <sub>2</sub> eq/L	0,00018	kg CO <sub>2</sub> eq/L	0,0315	kg CO <sub>2</sub> eq/L	5,43
Fuentes móviles (Restauración)	Litros	---	---	571,46	2,47067	kg CO <sub>2</sub> eq/L	0,00022	kg CO <sub>2</sub> eq/L	0,0191	kg CO <sub>2</sub> eq/L	1,42
Fuentes móviles (Mantenimiento)	Litros	---	2.600,00	2.171,93	2,47067	kg CO <sub>2</sub> eq/L	0,00022	kg CO <sub>2</sub> eq/L	0,0191	kg CO <sub>2</sub> eq/L	3,90
Fuentes móviles (Caddy)	Litros	---	---	411,76	2,47067	kg CO <sub>2</sub> eq/L	0,00022	kg CO <sub>2</sub> eq/L	0,0191	kg CO <sub>2</sub> eq/L	1,03
Concepto	Unidad de medida	2021	2022	2023	Factor de conversión <sup>1</sup>	Factor de conversión (unidad) <sup>1</sup>	Factor de conversión <sup>2</sup>	Factor de conversión (unidad) <sup>2</sup>	Factor de conversión <sup>3</sup>	Factor de conversión (unidad) <sup>3</sup>	Toneladas de CO <sub>2</sub>
R-404A (Golf)	Kg/año	4,30	0,00	0,00	3943,0	0,00	N/A			0,00	
R-410 (Golf)	Kg/año	25,15	0,00	0,00	1924,0	0,00	N/A			0,00	
R-134A (BEACH)	Kg/año	1,00	3,00	3,00	1300,0	3.900,00	N/A			3,90	
R-449A (BEACH)	Kg/año	---	20,50	19,50	1283,0	25.018,50	N/A			25,02	

<sup>1</sup> Factor de emisión CO<sub>2</sub>. Guía de càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle maig 2023.

<sup>2</sup> Factor de emisión CH<sub>4</sub>. Guía de càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle maig 2023.

<sup>3</sup> Factor de emisión N<sub>2</sub>O. Guía de càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle maig 2023.



# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

Concepto	Unidad de medida	2021	2022	2023	Factor de conversión <sup>1</sup>	Factor de conversión (unidad) <sup>2</sup>	KG CO <sub>2</sub>	Toneladas de CO <sub>2</sub>
Agua potable (Golf)	m <sup>3</sup>	---	5.083,00	5.576,00	0,385	kg CO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	1.956,96	2,15
Agua Potable (BEACH)	m <sup>3</sup>	---	10.478,00	8.133,00	0,385	kg CO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	4.034,03	3,13

<sup>1</sup> Factor de emisión CO<sub>2</sub>. Guia de càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle maig 2023. Pàgina 101.

Concepto (Residuo Municipal)	Unidad de medida	Valorización	2021	2022	2023	Factor de conversión <sup>5</sup>	Factor de conversión (unidad) <sup>5</sup>	Toneladas de CO <sub>2</sub>
200.101 – Cartón	Toneladas	V11	---	6,0410	7,8560	56,41000	kg CO <sub>2</sub> /tn	0,44
150.107 – Envases de vidrio	Toneladas	V14	---	1,6400	0,0000	30,50000	kg CO <sub>2</sub> /tn	0,00
150.106 – Envases ligeros	Toneladas	V12	---	5,3980	6,2440	120,09000	kg CO <sub>2</sub> /tn	0,75
200.301 – Banales	Toneladas	V12	---	21,7770	16,7040	744,49000	kg CO <sub>2</sub> /tn	12,44
200.108 – Residuos orgánicos	Toneladas	V83	---	13,7670	25,7680	360,73000	kg CO <sub>2</sub> /tn	9,30

<sup>5</sup> Factor de emisión CO<sub>2</sub>. Guia de càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle maig 2023. Pàgina 168.

Concepto (Residuo Industrial)	Unidad de medida	Grup Reg 2150/2002	Tratamiento	2021	2022	2023	Factor de conversión <sup>6</sup>	Factor de conversión (unidad) <sup>6</sup>	Toneladas de CO <sub>2</sub>
020.701 – Limpieza separador	Toneladas	32	T31- D8	---	0,0000	0,0000	74,31000	kg CO <sub>2</sub> /tn	0,00
130.205 – Aceites industriales <sup>7</sup>	Toneladas	4	T62 – D15	---	---	0,9000	21,28100	kg CO <sub>2</sub> /tn	0,02
150.110 – Envases contaminados	Toneladas	6	T62 – D15	---	1,1140	0,4600	225,42000	kg CO <sub>2</sub> /tn	0,10
150.202 – Sepiolita	Toneladas	6	T62 – D15	---	2,4390	0,0000	225,42000	kg CO <sub>2</sub> /tn	0,00
150.203 – Absorbentes y filtros	Toneladas	5	T62 – D15	---	1,1070	0,0000	173,08000	kg CO <sub>2</sub> /tn	0,00
160.504 – Aerosoles vacíos	Toneladas	6	R13	---	---	0,0000	200,17000	kg CO <sub>2</sub> /tn	0,00
160.708 – Hidrocarburos	Toneladas	8	V23 – R3	---	0,0000	0,0000	41,46000	kg CO <sub>2</sub> /tn	0,00
170.107 – Residuos de la construcción <sup>7</sup>	Toneladas	40	T11 – D05	---	---	0,4800	21,28100	kg CO <sub>2</sub> /tn	0,01
190.809 – Aceite separador	Toneladas	31	V61	---	0,0000	0,0000	114,98000	kg CO <sub>2</sub> /tn	0,00
200.102 – Vidrio	Toneladas	16	V14 – R5	---	2,0560	3,5300	26,71000	kg CO <sub>2</sub> /tn	0,09
200.125 – Aceite vegetal	Toneladas	31	T62 – D15	---	0,0000	1,3400	114,98000	kg CO <sub>2</sub> /tn	0,15
200.135 – Material electrónico <sup>7</sup>	Toneladas	26	-	---	---	4,3600	21,28100	kg CO <sub>2</sub> /tn	0,09
200.138 – Madera	Toneladas	21	V15 – R3	---	6,1000	0,0000	37,53000	kg CO <sub>2</sub> /tn	0,00
200.139 – Plástico no valorizable	Toneladas	20	V12 – R3	---	0,0000	0,0000	77,91000	kg CO <sub>2</sub> /tn	0,00
200.140 – Chatarra	Toneladas	15	V41 – R4	---	0,0000	0,0000	69,17000	kg CO <sub>2</sub> /tn	0,00
200.307 – Voluminosos	Toneladas	34	V99 – R12	---	0,6800	3,2400	982,74000	kg CO <sub>2</sub> /tn	3,18

<sup>6</sup> Factor de emisión CO<sub>2</sub>. Guia de càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle maig 2023. Tabla A Residuos industriales desagregats. Pàgina 94.

<sup>6</sup> Factor de emisión CO<sub>2</sub>. Guia de càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle maig 2023. Tabla B Residuos industriales agregats. Pàgina 100.

<sup>7</sup> Factor de emisión CO<sub>2</sub>. Greenhouse gas reporting: conversión factors 2023: Waste disposal. Factores DEFRA.

Concepto (Materia prima, materiales y productos comprados)	Unidad de medida	2021	2022	2023	Factor de conversión <sup>4</sup>	Factor de conversión (unidad) <sup>4</sup>	KG CO <sub>2</sub>	Toneladas de CO <sub>2</sub>
Papel común	Kg	---	283,67	450,00	3,000	kg CO <sub>2</sub> /kg	851,01	1,35
Papel reciclado	Kg	---	0,00	0,00	1,800	kg CO <sub>2</sub> /kg	0,00	0,00
Ordenador sobremesa	Unidad	---	4,00	4,00	423,000	kg CO <sub>2</sub> /unidad	1692,00	1,69
Ordenador portátil	Unidad	---	4,00	7,00	374,000	kg CO <sub>2</sub> /unidad	1496,00	2,62
Tablet	Unidad	---	10,00	3,00	98,000	kg CO <sub>2</sub> /unidad	980,00	0,29
Teléfono móvil	Unidad	---	25,00	9,00	60,000	kg CO <sub>2</sub> /unidad	1500,00	0,54
Impresora	Unidad	---	21,00	0,00	124,000	kg CO <sub>2</sub> /unidad	2604,00	0,00



# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

Router	Unidad	---	2,00	0,00	9,000	kg CO <sub>2</sub> /unidad	18,00	0,00
--------	--------	-----	------	------	-------	----------------------------	-------	------

7 Factor de emisión CO<sub>2</sub>. Guía de càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle maig 2023. Pàgina 106.

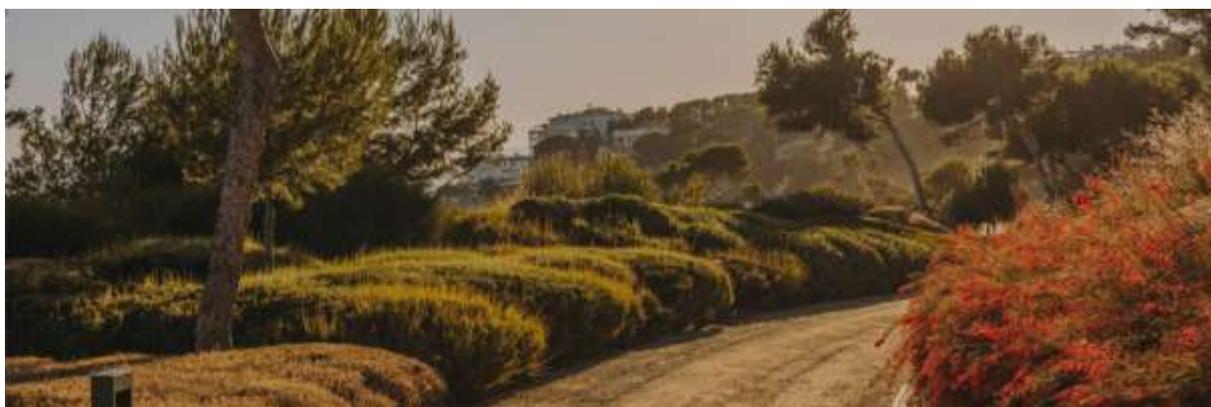
<b>TOTAL Emisiones tnCO2 eq. INFINITUM 2023</b>	<b>393,85</b>
---	---------------

UBICACIÓN	Emisiones CO2 2021 (tn eq)	Emisiones CO2 2022 (tn eq)	Emisiones CO2 2023 (tn eq)	Diferencia 2022-2023
BEACH	74,37	195,61	76,02	-61,14%
GOLF	701,72	781,44	317,83	-59,33%
TOTAL	776,09	977,05	393,85	-59,69%

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

Indicador	2021	2022	2023	Diferencia 2022-2023
Cientes	5.848	6.231	6.834	9,68%
Vueltas	24.003	31.013,5	34.808	12,23%

UBICACIÓN	Indicador 2021 (tn eq CO2/clientes)	Indicador 2022 (tn eq CO2/clientes)	Indicador 2023 (tn eq CO2/clientes)	Diferencia 2022-2023
BEACH	0,0127	0,0314	0,0111	-64,57%
UBICACIÓN	Indicador 2021 (tn eq CO2/vueltas)	Indicador 2022 (tn eq CO2/vueltas)	Indicador 2023 (tn eq CO2/vueltas)	Diferencia 2022-2023
GOLF	0,0292	0,0252	0,0091	-63,77%





# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

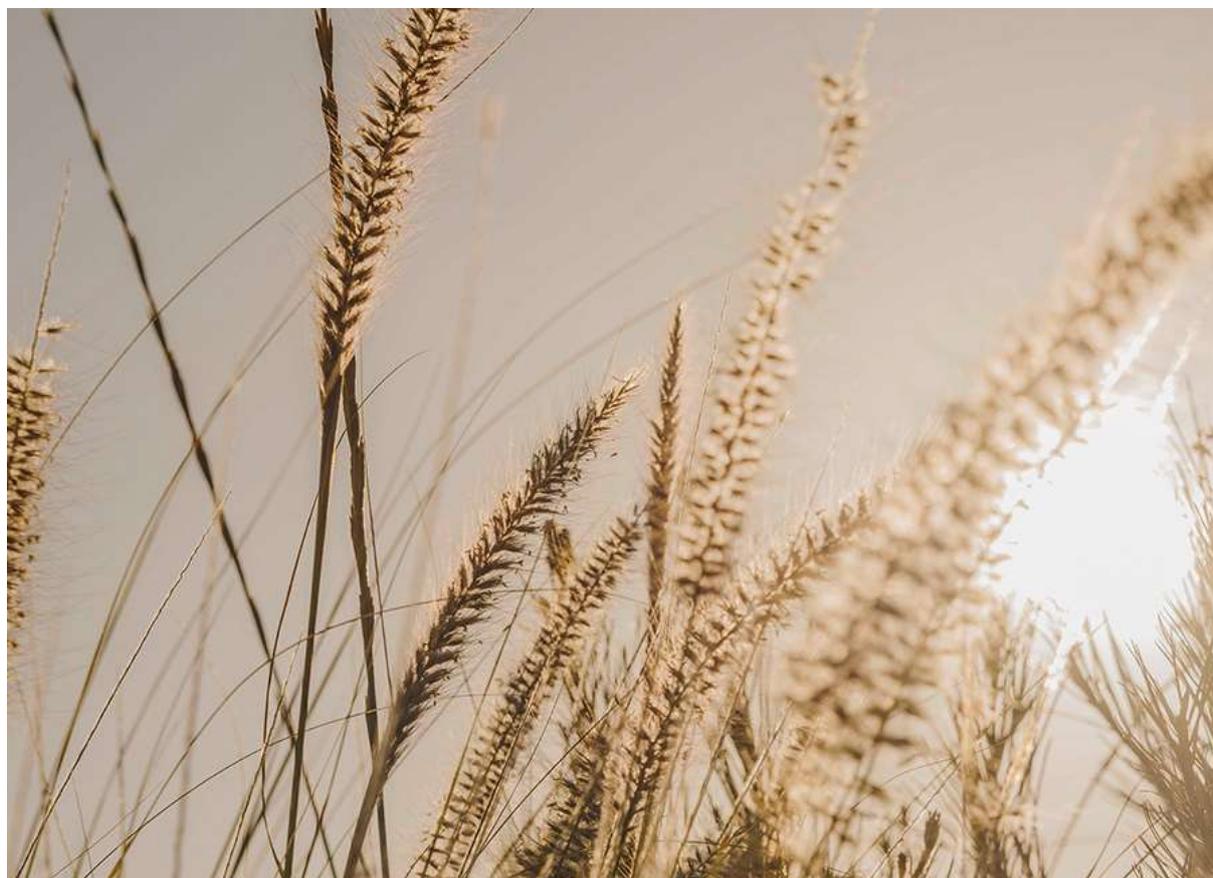
## 6.8 – Suelos

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 julio de 2014 se presentó en la Agència de Residus de Catalunya el Informe preliminar de situación (IPS) 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.





# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

## 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 2023.

### Productos químicos para tratamiento de piscinas (Kg):

DESCARGA Nº ADR SALES TECHNIQUES PISCINA BEACH	2021	2022	2023	Diferencia 2022-2023
UN 2468, Triclor 5.1, GE II	0	0	60	-29,41% <sup>1</sup>
UN 2693 Bisulfito sódico en solución,8, GEIII	175	50	0	-100,00%
UN 1791 Hipoclorito en solución,8, GEIII	4.200	2.915	1.950	-33,10%
UN 3264 Líquido inorgánico corrosivo, ácido (NEP), 8 GEIII (floculante)	920	0	320	-65,22% <sup>1</sup>
UN 1830, ácido sulfurico,8 GE II	900	1.200	3.100	158,33%

<sup>1</sup>Se ha tenido en cuenta para la diferenciación el último año donde sí hubo datos de consumo de estos materiales. En el caso del Triclor el año 2019 (85 kgs) y del Líquido inorgánico corrosivo, ácido el año 2021.

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

### INDICADORES Piscinas (tn/clientes10<sup>3</sup>)

Producto	Unidad de medida	2021	2022	2023	Diferencia 2022-2023
UN 1791 Hipoclorito en solución, 8, GEIII	tn/clientes10 <sup>3</sup>	0,718	0,468	0,285	-39,01%
UN 1830, ácido sulfurico,8 GE II	tn/clientes10 <sup>3</sup>	0,154	0,193	0,454	158,33%
UN 2468, Triclor 5.1, GE II	tn/clientes10 <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,009	54,88% <sup>1</sup>
UN 3264 Líquido inorgánico corrosivo, ácido (NEP), 8 GEIII (floculante)	tn/clientes10 <sup>3</sup>	0,157	0,000	0,047	-70,24% <sup>1</sup>
UN 2693 Bisulfito sódico en solución, 8, GEIII	tn/clientes10 <sup>3</sup>	0,030	0,008	0,000	-100,00%

<sup>1</sup>Se ha tenido en cuenta para la diferenciación el último año donde sí hubo datos de consumo de estos materiales. En el caso del Triclor el año 2019 (85 kgs) y del Líquido inorgánico corrosivo, ácido el año 2021.



# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

## Productos químicos para tratamiento de agua en la desaladora (Kg):

DESCARGA Nº ADR DESALADORA	2021	2022	2023	Diferencia 2022-2023
UN 1814 Hidróxido potásico en solución,8, GEII (Osmotech 2691)	2.240	1.920	2.240	<b>16,67%</b>
UN 2693 Bisulfito sódico en solución,8, GEIII	12.500	11.250	11.250	<b>0,00%</b>
UN 1791 Hipoclorito en solución,8, GEIII	12.500	0	12.500	<b>0,00%<sup>1</sup></b>
UN 3264 Líquido corrosivo, ácido inorgánico, NEP, 8 GE II (Osmotech 2575)	560	480	560	<b>16,67%</b>
UN 1760 Líquido corrosivo,8, GEIII (Ferrocid 8580 y 8583)	2.520	1.260	2.440	<b>93,65%</b>
UN 3082 Materia líquida peligrosa para el medio ambiente NEP,9, GEIII (Osmotech 1141)	6.600	6.600	3.300	<b>-50,00%</b>

<sup>1</sup>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.

El aumento en los consumos de productos químicos para tratamiento de agua en la desalinizadora es directamente proporcional a la producción de agua en la desaladora (> 10,5% que el año anterior) 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 se utilizan los m<sup>3</sup> de agua regenerada del Golf por año:

## INDICADORES Desaladora (Kg/m<sup>3</sup> agua regenerada/año)

	Unidad	2021	2022	2023	Diferencia 2022-2023
UN 1814 Hidróxido potásico en solución,8, GEII (Osmotech 2691)	Kg/m <sup>3</sup> agua regenerada/año	0,0031	0,0025	0,0019	<b>-25,79%</b>
UN 2693 Bisulfito sódico en solución,8, GEIII	Kg/m <sup>3</sup> agua regenerada/año	0,0174	0,0148	0,0094	<b>-36,39%</b>
UN 1791 Hipoclorito en solución,8, GEIII	Kg/m <sup>3</sup> agua regenerada/año	0,0174	0,0000	0,0104	<b>-40,07%</b>
UN 3264 Líquido corrosivo, ácido inorgánico, NEP, 8 GE II (Osmotech 2575)	Kg/m <sup>3</sup> agua regenerada/año	0,0008	0,0006	0,0005	<b>-25,79%</b>
UN 1760 Líquido corrosivo,8, GEIII (Ferrocid 8580 y 8583)	Kg/m <sup>3</sup> agua regenerada/año	0,0035	0,0017	0,0020	<b>23,18%</b>
UN 3082 Materia líquida peligrosa para el medio ambiente NEP,9, GEIII (Osmotech 1141)	Kg/m <sup>3</sup> agua regenerada/año	0,0092	0,0087	0,0028	<b>-68,20%</b>

<sup>1</sup>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.



# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

## Productos fitosanitarios, humectantes y estimuladores (Kg)

	2021	2022	2023	Diferencia 2022-2023
Fitosanitarios (kg)	1.985	1.812	1.403	-22,57%
Humectantes y estimuladores de césped (kg) <sup>1</sup>	-----	2.448	1.992	-18,63%

<sup>1</sup>Se incorporan los humectantes y estimuladores de césped en los consumos de materiales al haber tenido un consumo relevante y considerarse significativo y de interés su evolución.

## INDICADORES Fitosanitarios (Kg/vueltas)

Producto	Unidad de medida	2021	2022	2023	Diferencia 2022-2023
Fitosanitarios	Kg/vueltas	0,083	0,058	0,040	-31,01%
Humectantes y estimuladores de césped	Kg/vueltas	-----	0,079	0,057	-27,50%





# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

## 6.10 – Biodiversidad

La zona ajardinada y natural del Beach club tiene una superficie de 22.285 m<sup>2</sup> de los cuales se riegan un total de 4.500 m<sup>2</sup> 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 Mayor” 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:

	Unidad de medida	2021	2022	2023	Diferencia 2022-2023
BEACH	m <sup>2</sup> totales	22.285	22.285	22.285	0,00%
GOLF	m <sup>2</sup> totales	1.700.700	1.700.700	1.700.700	0,00%

Superficie sellada total:

	Unidad de medida	2021	2022	2023	Diferencia 2022-2023
BEACH	m <sup>2</sup> totales	4.800	4.800	4.800	0,00%
GOLF	m <sup>2</sup> totales	8.103	8.103	8.103	0,00%

Superficie total de INFINITUM orientada según su naturaleza:

	Unidad de medida	2021	2022	2023	Diferencia 2022-2023
LAGOS	m <sup>2</sup> totales	130.440,66	130.440,66	130.440,66	0,00%
LAGUNA	m <sup>2</sup> totales	24.437,95	24.437,95	24.437,95	0,00%
SÈQUIA MAJOR	m <sup>2</sup> totales	154.116,00	154.116,00	154.116,00	0,00%
TOTAL	m <sup>2</sup> totales	308.994,61	308.994,61	308.994,61	0,00%



# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

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 – Eficiencia energética

Para medir la eficiencia energética se suman los consumos de energías en MWh:

	Unidad de medida	2021	2022	2023	Diferencia 2022-2023
Gasoil	MWh/año	517,63	495,29	573,44	15,78%
Gasolina	MWh/año	187,51	257,39	359,20	39,56%
Energía eléctrica (Beach Club)	MWh/año	281,98	424,40	495,15	16,67%
Energía eléctrica (Golf)	MWh/año	1.741,21	1.838,76	1.944,58	5,75%
Energía eléctrica origen renovable (planta fotovoltaica autoconsumo) (Golf)	MWh/año	56,99	107,51	146,84	36,59%
Gas natural (Beach Club)	MWh/año	86,62	144,13	107,19	-25,63%
Gas propano <sup>1</sup> (Beach Club)	MWh/año	---	2,81	4,49	59,76%
Gas natural (Golf)	MWh/año	307,33	372,49	404,86	8,69%

<sup>1</sup>En 2022 se ha consumido gas propano como consecuencia de la puesta en marcha de la instalación individual de gas en el Bar Pura. Se realiza la diferencia entre el año 2022 y el 2018, último año con consumo de gas propano.

A continuación, se muestra la diferencia en relación con los años anteriores:

	Unidad de medida	2021	2022	2023	Diferencia 2022-2023
Total	MWh/año	3.179,27	3.636,35	4.035,75	10,79%

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. No obstante, si relativizamos estos valores y los comparamos respecto a años anteriores obtenemos los siguientes resultados, más positivos a comparación:



# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

	Unidad de medida	2021	2022	2023	Diferencia 2022-2023
Gasoil	MWh/año/ha Golf	3,0449	2,9135	3,3732	<b>15,78%</b>
Gasolina	MWh/año/ha Golf	1,1030	1,5140	2,1129	<b>39,55%</b>
Energía eléctrica (Beach Club)	MWh/año/clientes	0,0482	0,0681	0,0725	<b>6,38%</b>
Energía eléctrica (Golf)	MWh/año/vueltas	0,0725	0,0593	0,0559	<b>-5,77%</b>
Energía eléctrica origen renovable (planta fotovoltaica autoconsumo) (Golf)	MWh/año/vueltas	0,0024	0,0035	0,0042	<b>21,70%</b>
Gas natural (Beach Club)	MWh/año/vueltas	0,0148	0,0231	0,0157	<b>-32,19%</b>
Gas propano <sup>1</sup> (Beach Club)	MWh/año/clientes	-----	0,0005	0,0007	<b>45,66%</b>
Gas natural (Golf)	MWh/año/vueltas	0,0128	0,0120	0,0116	<b>-37,16%</b>

<sup>1</sup>En 2022 se ha consumido gas propano como consecuencia de la puesta en marcha de la instalación individual de gas en el Bar Pura. Se realiza la diferencia entre el año 2022 y el 2018, último año con consumo de gas propano.





# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

## 6.12 – Indicadores sectoriales

### Gestión de los residuos orgánicos

Para identificar los indicadores sectoriales se han tenido en cuenta los comensales de las tres zonas con restaurantes:

	Unidad de medida	2021	2022	2023	Diferencia 2022-2023
BEACH	Comensales	12.996	14.873	14.713	-1,08%
LAKES	Comensales	24.158	28.878	29.108	-8,76%
HILLS	Comensales	1.691	21.767	17.099	

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	2021	2022	2023	Diferencia 2021-2022
<b>RESIDUOS ORGÁNICOS POR COMENSALES</b>	Tn/año*1000 comensales	0,335	0,210	0,411	<b>95,38%</b>

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

La variación del indicador respecto al año anterior se debe principalmente a dos factores. Por un lado, una disminución en la cantidad de comensales en los diferentes espacios del Resort; y por el otro un aumento de residuo orgánico generado por la organización. Estos dos elementos condicionan el resultado, obteniéndose un valor más similar al de 2021 que al del pasado año.





# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

## 7.- 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 suscriba.

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.

**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.**

En la siguiente tabla se recogen los principales requisitos legales de la empresa para dar cumplimiento a la legislación:

DISPOSICIÓN LEGAL	REQUISITOS LEGALES
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 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 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.
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.
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.
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.	INIFINITUM Resort realiza comunicación mensual 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).

+ 34 977 12 90 70

[www.inifinitumliving.com](http://www.inifinitumliving.com)



# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

DISPOSICIÓN LEGAL	REQUISITOS LEGALES
<p>Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.</p> <p>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</p> <p>Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.</p>	<p>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.</p> <p>Se dispone de contratos de tratamiento, fichas de aceptación y notificaciones previas con los gestores de residuos a través de plataforma digital habilitada, «SDR».</p>
<p>Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.</p>	<p>En el mes de julio de 2014 se presentó en la Agència de Residus de Catalunya el Informe preliminar de situación (IPS) de contaminación de suelos.</p>
<p>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</p>	<p>Se dispone de certificado de eficiencia energética para INFINITUM Beach Club y Golf emitidos en fecha 28/11/2013. Actualmente se están realizando los trámites para su renovación, de conformidad con la legislación aplicable.</p>
<p>Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.</p>	<p>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.</p>
<p>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.</p>	<p>Se dispone de dos instalaciones correctamente legalizadas (fitosanitarios y desaladora). Las últimas inspecciones reglamentarias se realizaron en el año 2019 para la desaladora y en 2023 para el almacén de fitosanitarios.</p>



# INFINITUM

WELCOME TO EVERYTHING

## 8.- 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).



## 9.- Verificador ambiental

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