

Huella de carbono de organización

Fundación Privada Universitaria EADA



Preparado por: 360 SOLUCIONES CAMBIO CLIMÁTICO

Calle Zurbarán 1, Planta 2, Oficina 1, 06002 Badajoz

CIF B06739882

www.360solucionescambioclimatico.com

sostenibilidad@360solucionescambioclimatico.com

Tabla de contenido

Introducción	3
CAPITULO 1. Descripción general de las metas y los objetivos del inventario de la organización	5
1.a. Descripción de la organización.....	5
1.b. Entidad responsable por el informe	7
1.c. Propósito del informe, usuario previstos y política de divulgación	8
1.d. Periodo y frecuencia del informe	9
Año base y umbral de significancia	9
1.e. Datos e información incluidas en el informe	10
1.f. Declaración que hace la organización sobre la verificación.....	11
CAPITULO 2. Límites de la organización	12
2.a. Límites organizacionales	12
CAPITULO 3. Límites de la organización	14
3.a. Descripción y explicación de los límites operacionales.....	14
3.b. Criterios establecidos para definir las emisiones significativas	15
3.c. Metodología de cálculo.....	17
Herramientas de cálculo utilizadas	18
CAPITULO 4. Inventario cuantificado de emisiones y remociones GEI	19
4.a. Alcance 1: Emisiones directas.....	19
Evaluación de la incertidumbre	20
4.b. Alcance 2: Emisiones indirectas.....	21
Evaluación de la incertidumbre	21
4.c. Alcance 3: Otras emisiones indirectas.....	22
4.d. Emisiones totales	23
CAPITULO 5: Información adicional.....	25
5.a. Iniciativas para la reducción de los GEI y seguimiento del desempeño interno	25
Reducción de la huella de carbono	27
5.b. Certificaciones externas	27
Bibliografía.....	29
Anexo I. GHG Protocol Reporting Template.....	30
Anexo II. Herramienta de recopilación de datos	37

Introducción



En la actualidad, el Ministerio para la Transición Ecológica define la Huella de Carbono (HC) como "La huella de carbono identifica la cantidad de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) que son liberadas a la atmósfera como consecuencia del desarrollo de cualquier actividad; permite identificar todas las fuentes de emisiones de GEI y establecer a partir de este conocimiento, medidas de reducción efectivas." (Ministerio para la Transición Ecológica, 2023).

Existen dos categorías distinguibles de Huella de Carbono: la Huella de Carbono de Producto y la Huella de Carbono Corporativa, que se refiere a una entidad organizativa.

La Huella de Carbono Corporativa mide la totalidad de Gases a Efecto Invernadero emitidos, de manera directa e indirecta, generados en una organización o entorno. El cálculo de esta última es más directo en comparación con la Huella de Carbono de Producto, en parte debido a que la organización ya posee la información necesaria.

Cuando una entidad organizativa decide llevar a cabo la medición de su Huella de Carbono, lo hace principalmente con el objetivo de reducir las emisiones de GEI. Sin embargo, este proceso también conlleva otras ventajas significativas. Entre ellas se encuentra el potencial para mejorar el rendimiento económico de la empresa, ya sea a través de la disminución de los costos asociados al consumo energético o mediante nuevas inversiones por parte de accionistas conscientes de la relevancia ambiental. Por lo tanto, este enfoque puede contribuir a una mejora en la reputación y posición de la organización en el mercado.

La metodología para el desarrollo de la Huella de Carbono Corporativa ha sido desarrollada por el World Resources Institute y el World Business Council for Sustainable Development, en conjunto con compañías, entidades gubernamentales y organizaciones ambientales de alcance global. Se ha convertido en la herramienta internacional más utilizada para calcular emisiones, gracias a su probada eficacia y su accesibilidad. Entre los métodos estandarizados más ampliamente empleados se encuentran el Protocolo de Gases de Efecto Invernadero (GHG Protocol, 2005) y la norma UNE ISO 14064 (ISO, 2018).

CAPITULO 1. Descripción general de las metas y los objetivos del inventario de la organización



1.a. Descripción de la organización

La Fundación Privada Universitaria EADA, conocida como EADA Business School, es una prestigiosa institución educativa con sede en Barcelona, España. Fundada en 1957, EADA se ha convertido en un líder internacional en la formación empresarial. Ofrece una amplia gama de programas académicos, incluyendo programas de grado, posgrado, formación ejecutiva y personalizada para empresas en áreas como finanzas, marketing, recursos humanos y liderazgo.

EADA tiene un enfoque internacional y atrae a estudiantes de todo el mundo, promoviendo la diversidad y la colaboración global. Su profesorado altamente calificado combina teoría y práctica. La escuela cuenta con modernas instalaciones, tecnología avanzada y alianzas con empresas para ofrecer oportunidades prácticas.

Además de la formación, EADA se involucra en investigación y desarrollo en colaboración con la comunidad empresarial. Promueve valores como la ética empresarial, la responsabilidad social y la sostenibilidad. Su red de antiguos alumnos brinda oportunidades de networking y colaboración profesional.

EADA Business School es una institución de renombre que forma líderes y profesionales en negocios, destacando por su enfoque internacional, excelencia académica y compromiso con la ética empresarial, presentando un papel activo y dinamizador en relación con el desarrollo sostenible y la conservación ambiental. Más información sobre la sostenibilidad como eje esencial de la misión de EADA puede encontrarse en la página: <https://www.eada.edu/es/organizacion/sostenibilidad>

Dentro de esta estrategia ambiental, EADA ha puesto en marcha en 2022 el programa de seguimiento y reducción de Gases de Efecto Invernadero, mediante el cálculo de emisiones de su organización para los Alcances 1 y 2. Comprometidos en continuar con este proceso en los próximos años ampliando la cuantificación de emisiones y estableciendo planes de reducción de la Huella de Carbono.

Tabla 1. Datos de la organización

Razón social	Fundación Privada universitaria EADA
CIF/NIF	G08902645
Dirección	Carrer d'Aragó 204. 08011 Barcelona
Persona de contacto	Ramon Noguera Hancock (Directo Académico)
Dirección correo	rnoguera@eada.edu
Teléfono	+34 934 520 844

1.b. Entidad responsable por el informe

Para la realización de este informe se ha contratado una tercera parte externa para su servicio profesional de asistencia en el cálculo de la huella de carbono corporativa. La entidad responsable de este análisis es 360 Soluciones Cambio Climático.

360 Soluciones Cambio Climático es una empresa especializada en ofrecer soluciones integrales relacionadas con la gestión del cambio climático y la sostenibilidad empresarial. Con sede en Badajoz, la empresa se ha destacado por su compromiso en ayudar a organizaciones de todos los sectores a comprender, evaluar y reducir su impacto ambiental. La empresa se especializa en proporcionar servicios de cálculo de huella de carbono corporativa, evaluación de riesgos climáticos, desarrollo de estrategias de mitigación y adaptación al cambio climático, así como en la identificación de oportunidades de eficiencia energética y sostenibilidad. Su equipo de expertos altamente calificados trabaja en estrecha colaboración con sus clientes para desarrollar soluciones personalizadas que no solo cumplen con los requisitos regulatorios, sino que también generan un impacto positivo en la reputación y la responsabilidad social de las empresas.

360 Soluciones Cambio Climático SLU se enorgullece de su contribución a la lucha contra el cambio climático y su compromiso con un futuro más sostenible. Su experiencia y conocimientos técnicos en este campo hacen de ellos un socio confiable para las organizaciones que buscan gestionar su huella de carbono y trabajar hacia una economía más verde y sostenible.

Tabla 2. Datos de entidad responsable por el informe

Razón social	360 Soluciones Cambio Climático SLU
CIF/NIF	B06739882
Dirección	Calle Zurbarán, Planta 2, Oficina 1 – 06002 Badajoz
Persona de contacto	Jessica Lelli (Responsable Departamento Sostenibilidad)
Dirección correo	sostenibilidad@360solucionescambioclimatico.com
Teléfono	+34 613 330 675 / 924 016 671

1.c. Propósito del informe, usuario previstos y política de divulgación

La sostenibilidad, junto al liderazgo y la innovación, es uno de los tres ejes estratégicos de EADA, presente en nuestros valores y en las actividades de investigación, formación y divulgación promovidas por nuestra institución. Abogamos y formamos a nuestros participantes bajo un liderazgo sostenible y responsable que no sólo potencia competencias y habilidades profesionales sino que también valores prácticas sustentadas en la sostenibilidad a nivel económico, social y medioambiental

El propósito de este informe, sus destinatarios previstos y la política de divulgación se relacionan con la iniciativa de EADA Business School de calcular su huella de carbono tanto como parte de su esfuerzo de liderazgo sostenible y responsable, como para el reconocimiento de su calidad y compromiso en los rankings internacionales, que destacan los mejores programas académicos de gestión disponibles, especialmente el del Financial Times.

Este propósito derive de la propia voluntad de la escuela de ser un mejor “ciudadano global”, y se alinea con el movimiento entre las mejores escuelas del mundo de ser más conscientes con la realidad del cambio climático y la responsabilidad de las empresas en darle solución. Como ejemplo de esto, el periódico financiero Financial Times publica anualmente clasificaciones que abarcan programas como MBA, EMBA, Master en Finanzas, Master en Gestión, y programas de MBA en línea, además de cursos de educación ejecutiva no vinculados a grados académicos. En 2023 el Financial Times incluyó entre los distintos elementos de la metodología de cálculo del ranking los objetivos “net zero” para las emisiones de carbono establecido por las propias universidades o escuelas, así como un informe de auditoría de las emisiones de carbono disponible públicamente.

Además, en un futuro, la escuela también planea divulgar evidencia que muestre el año o años objetivo de alcanzar emisiones netas cero, tanto para la escuela de negocios como para la universidad, y, si corresponde, si este objetivo incluye las emisiones del Alcance 3.

Este informe estará disponible al público a través del sitio web de EADA Business School, donde será accesible para todos los interesados.

1.d. Periodo y frecuencia del informe

Este informe incluye el inventario GEI de la organización para la anualidad 2022, desde el 1 de enero hasta el 31 de diciembre.

El informe de huella de carbono de EADA Business School tendrá frecuencia anual.

Año base y umbral de significancia

Una comparación significativa y consistente de las emisiones a través del tiempo requiere fijar una base de desempeño contra la cual comparar las emisiones actuales; esto se denomina emisiones del año base. El año base elegido para este inventario es el año 2022, siendo el primer año de cálculo de la huella de carbono corporativa de EADA Business School.

La política de ajuste de las emisiones del año base se basa en un “umbral de significancia” que define cualquier cambio relevante en los datos, límites de inventario, métodos de cálculo, o cualquier otro factor significativo que detone el procedimiento de recálculo de las emisiones del año base.

Las circunstancias que detonan el ajuste de las emisiones del año base serán las siguientes:

- Cambios estructurales en la empresa que tengan un impacto significativo sobre las emisiones del año base. Esto implica la transferencia de la propiedad o el control de operaciones que generan GEI a otras empresas. Por ejemplo: fusiones, adquisiciones, desinversiones, insourcing y outsourcing de procesos o actividades generadores de emisiones;

- Cambios en la metodología de cálculo, o mejoras en la precisión de los factores de emisión o de los datos de actividad, que resulten en un cambio significativo en las emisiones del año base;
- Descubrimiento de errores significativos, o de la acumulación de un número importante de errores menores que, de manera agregada, tengan consecuencias relevantes sobre el nivel de emisiones.

En conclusión, las emisiones del año base serán ajustadas de manera retroactiva para reflejar cambios significativos en la empresa. Las emisiones del año base y los datos históricos no se recalculan por cambios orgánicos en la empresa, como crecimiento o contracción.

1.e. Datos e información incluidas en el informe

En este inventario se incluyen, de acuerdo con lo especificado en el GHG Protocol, los GEI incluidos en el Protocolo de Kioto:

- Dióxido de carbono (CO₂);
- Metano (CH₄);
- Óxido nitroso (N₂O);
- Hidrofluorocarbonos (HFC);
- Perfluorocarbonos (PFC);
- Hexafluoruro de azufre (SF₆).

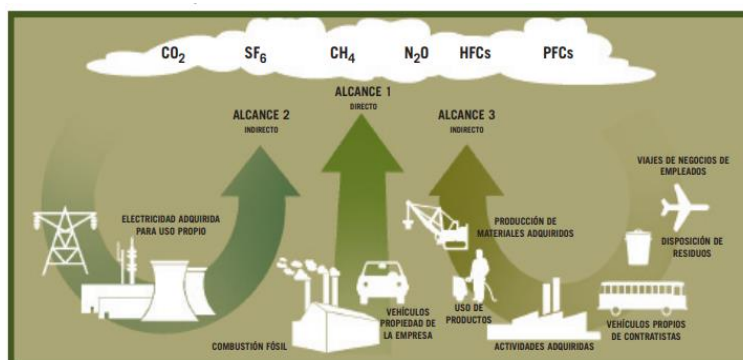


Ilustración 1. Resumen de alcances y emisiones a través de la cadena de valor. (GHG Protocol, 2005)

Este informe de GEI presenta información relevante, completa, consistente, precisa y transparente.

1. Relevancia: el inventario GEI refleja de manera apropiada las emisiones de la empresa.
2. Integridad: la contabilidad y el reporte se han desarrollado de manera íntegra, abarcando todas las fuentes de emisión de GEI y las actividades incluidas en el límite del inventario. Se reportan y justifican las excepciones a este principio.
3. Consistencia: se han utilizado metodologías consistentes que permitan comparaciones significativas de las emisiones a lo largo del tiempo.
4. Transparencia: atiende todas las cuestiones significativas o relevantes de manera objetivo y coherente, basada en un seguimiento de auditoría transparente. Se hace referencia apropiada a las metodologías de contabilidad y cálculo, al igual que las fuentes de información utilizadas.
5. Precisión: asegura que la cuantificación de emisiones de GEI no observe errores sistemáticos o desviaciones con respecto a las emisiones reales, hasta donde pueda ser evaluado, y de tal manera que la incertidumbre sea reducida en lo posible.

Este reporte está basado en la mejor información disponible en el momento de su publicación.

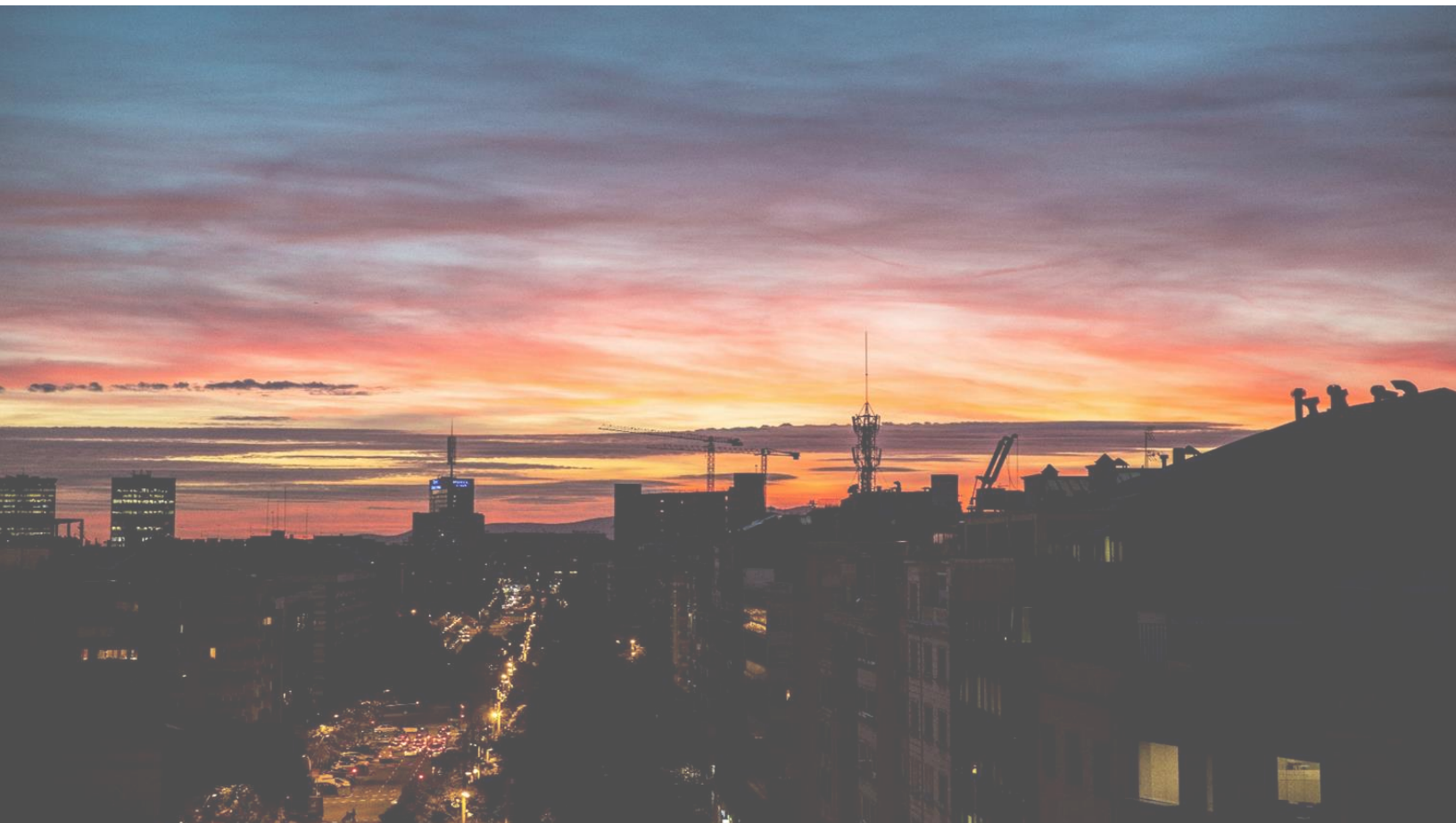
1.f. Declaración que hace la organización sobre la verificación

Este inventario ha sido verificado por parte de BUREAU VERITAS en fecha 18/10/2023.

Verificador: Claudia Alonso Álvarez

Contactos: <https://www.bureauveritas.es/>

CAPITULO 2. Límites de la organización



2.a. Límites organizacionales

El enfoque seleccionado es el de **control operativo**.

Bajo el enfoque de control la empresa contabiliza todas las emisiones de GEI atribuibles a las operaciones sobre las cuales ejerce el control para introducir e implementar sus políticas operativas y, por tanto, existe información completa y accesible.

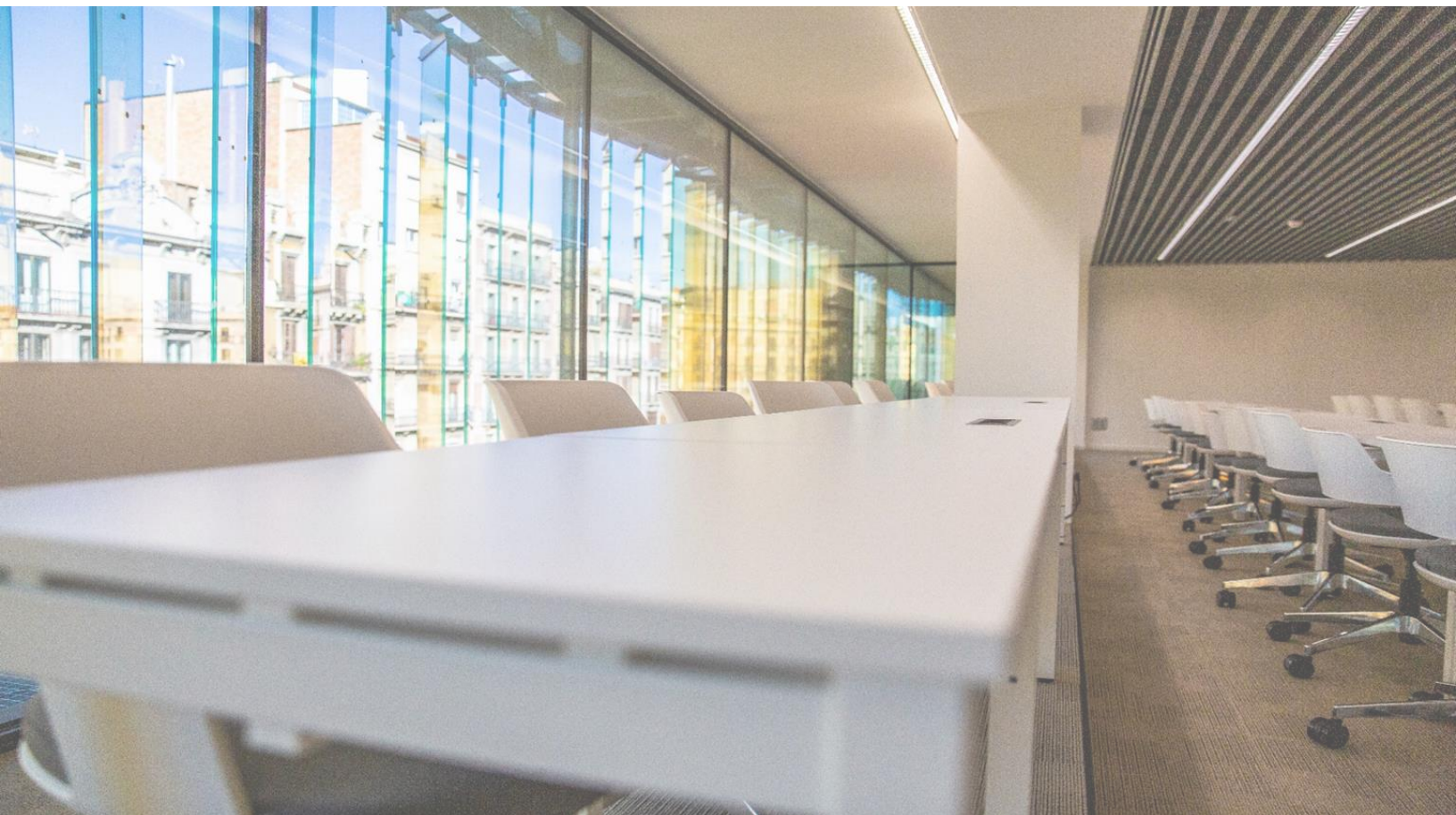
El alcance y límite definido por EADA considerada en este inventario GEI es la formación, la investigación, la transferencia de talento y conocimiento al mundo empresarial en el campus ubicado en Carrer Aragó 204, 194-206 – 08011 Barcelona (Cataluña), España.

En este Campus es donde tienen lugar programas, actividades formativas, eventos y encuentros organizados por EADA en Barcelona. Se trata de un edificio inteligente y vanguardista de 8 plantas y 4.500m², en el que la funcionalidad, la transformación tecnológica y la eficiencia energética han sido elementos clave en su remodelación completa en 2019. Sus aulas, salas y auditorio están equipados con innovadoras herramientas tecnológicas y digitales para asegurar una experiencia formativa de alta calidad en todos los canales: presencial, online e híbrido.

Quedan excluidas de este inventario, las emisiones GEI del Campus Collbató, En junio de 2023 la gestión de este edificio fue traspasada a la empresa Check-In Hotels, con el objetivo de su traspaso total mediante venta en los próximos años. Dada la falta de control operativo sobre esta infraestructura, se ha decidido no incluirla en el alcance del inventario.

Asimismo EADA está desarrollando un nuevo edificio, el Campus 2, que entrará en funcionamiento en julio de 2024 y está situado en la calle Provença 216, en pleno centro de la ciudad de Barcelona y a 5 minutos andando del Campus 1. Con una superficie de 4.200 metros cuadrados, 9 plantas y parking, este edificio ha sido remodelado también integralmente en 2022 y cuenta con la certificación Leed, un símbolo reconocido internacionalmente sobre el alcance en la sostenibilidad que se aplica en la creación o remodelación de edificios ecológicos y saludables para el medio ambiente. El nuevo Campus estará destinado a los estudios de grado, y a algunas formaciones de carácter corporativo, y entrará en funcionamiento en los próximos meses, coincidiendo con el lanzamiento del segundo grado de EADA, orientado a la tecnología en el mundo de los negocios. En el momento en que se active este campus para las actividades habituales de la Fundación EADA se incorporarán las emisiones de este edificio al inventario de emisiones.

CAPITULO 3. Límites de la organización



3.a. Descripción y explicación de los límites operacionales

El límite operacional decidido a nivel corporativo incluye la contabilización de:

1. Emisiones directas de Alcance 1. Las emisiones directas de GEI son emisiones de fuentes que son propiedad de o están controladas por la organización. Por ejemplo, emisiones fugitivas provenientes de gases refrigerantes.
2. Emisiones indirectas de Alcance 2. Las emisiones indirectas de GEI son emisiones consecuencia de las actividades de la empresa, pero que ocurren en fuentes que son propiedad de o están controladas por otra empresa. En detalle,

el alcance 2 incluye las emisiones de la generación de electricidad adquirida y consumida por la empresa.

Quedan excluidas de este inventario las siguientes emisiones:

1. Emisiones procedentes de los Campus de Collbató y Provenza.
2. Emisiones indirectas de Alcance 3 (opcionales). Las emisiones del alcance 3 incluyen extracción y producción de materiales adquiridos; actividades relacionadas con el transporte como viajes de negocios de empleados, viajes de empleados de ida y vuelta al trabajo

Estas exclusiones se justifican por la falta de confiabilidad y recopilación completa de la información necesaria para el cálculo de dichas emisiones.

EADA se compromete en la elaboración de un inventario GEI de los tres alcances para el siguiente año de cálculo de la huella de carbono corporativa, de cara al desarrollo de una contabilidad inclusiva para el manejo y reducción de emisiones directas e indirectas.

3.b. Criterios establecidos para definir las emisiones significativas

El objetivo primario de un sistema de gestión de calidad es asegurar la credibilidad del inventario de GEI de la empresa. El desarrollo de este inventario y el sistema de gestión de su calidad constituyen un esfuerzo acumulativo, adecuado a los recursos de EADA, su evolución general y a su visión corporativa. La información sobre el procedimiento GEI está disponible en el documento “HC-GHG_Procedimiento GEI EADA 2022”.

El sistema de gestión de calidad implementado en la organización ofrece un proceso sistemático para prevenir y corregir errores, y para identificar áreas en las que la inversión de recursos puede resultar más efectiva, en términos de una mejora global en la calidad del inventario.

El marco de referencia para la conceptualización y diseño del sistema de gestión de calidad se centra en los componentes institucionales, administrativos y técnicos de un inventario reportados en la Ilustración 2.



Ilustración 2. Sistema de gestión de calidad del inventario. (GHG Protocol, 2005)

Para la elaboración de este inventario GEI y su sistema de calidad, se ha implementado la siguiente metodología:

- Identificación de la responsabilidad y autoridad de los responsables del desarrollo del inventario GEI y de la coordinación de las interacciones entre las distintas unidades de negocio, instalaciones y entidades externas a la empresa.
 - o Persona de contacto reportada en Tabla 1, CAPITULO 1, sección 1.a.
- Identificación, implementación y revisión de la formación apropiada de los miembros del equipo para el desarrollo del inventario.
 - o Contratación externa de expertos en servicios de cálculo de huella de carbono reportada en Tabla 2, CAPITULO 1, sección 1.b.
- Identificación de los límites de la organización
 - o Recopilación de datos en documento Excel “Datos organización”
- Identificación de las fuentes y los sumideros de GEI y desarrollo de sistema robusto de recopilación de datos
 - o Modelo de recopilación de datos en Anexo II.

- Identificación de cambios significativos que detonen recálculo del año base.
- Todos los documentos y datos de cálculo quedarán a disposición de todas las partes interesadas como archivos electrónicos en la correspondiente carpeta compartida en la nube.
- Selección y revisión de los enfoques de cuantificación
 - Modelos para enfoque de cuantificación: Multiplicación de datos de actividad por factores de emisiones (CAPITULO 3, sección 3.c.), datos y factores reportados en CAPITULO 4, desagregados por alcances y fuente de emisión.
- Revisión de estimaciones y reportes de inventario finales
 - Auditoría y revisión interna a través de reuniones periódicas entre equipo de calidad del inventario de la organización y entidad responsable del inventario e informe GEI antes y después de la realización de dichos documentos.
 - Revisión de datos para buscar errores de transcripción
 - Identificación de modificaciones en las hojas de cálculo que puedan ofrecer controles adicionales de calidad
 - Aseguramiento de que se hayan implementado los procedimientos adecuados de control para archivos electrónicos.
- Auditoría y verificación externa

3.c. Metodología de cálculo

El método de cálculo seleccionado para el desarrollo de este inventario GEI es la multiplicación del dato de actividad por el factor de emisión correspondiente.

$$E = \Sigma (DA_i \cdot FE_i)$$

Dónde:

- **E** son las emisiones de Gases de Efecto Invernadero expresadas en toneladas de CO₂ equivalentes para un año de reporte.
- **DA** es el dato de actividad de la fuente de emisión.
- **FE** es el factor de emisión que traduce el dato de actividad en las emisiones de la fuente.

– **PCG** es el potencial de Calentamiento Global del gas de efecto invernadero que traduce las emisiones de la fuente en toneladas de CO₂ equivalente.

Esta fórmula se aplica por separado para cada una de las fuentes identificadas. El sumatorio de cada una de las fuentes resultará las emisiones de Gases de Efecto Invernadero para cada año de reporte y por alcance.

Las emisiones de alcance 1 serán calculadas con base en las cantidades adquiridas de líquidos refrigerantes utilizando los factores de emisión publicados en fuentes oficiales.

Las emisiones de alcance 2 se calcularán a partir del consumo medido de electricidad y de factores de emisión publicados por el Ministerio para la Transición Ecológica.

Las emisiones de alcance 3 se calcularán a partir de los datos de las actividades de la empresa (como el uso de combustible o los kilómetros recorridos por trabajadores) y factores de emisión publicados en fuentes oficiales. *Excluido en este informe.*

Herramientas de cálculo utilizadas

Se ha utilizado la herramienta de cálculo desarrollada por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (o “MITECO”) ya que ha sido revisadas por expertos y líderes industriales, son actualizadas de manera regular y es compatible con las metodologías de cálculo más utilizadas, como el GHG Protocol y la ISO 14064. La calculadora es disponible en el sitio web del MITECO (www.miteco.gob.es).

Se han priorizado los Factores de Emisión publicados por el MITECO (Ministerio para la Transición Ecológica, 2023), ya que ofrecen una mayor precisión al ser específicos a nivel nacional en comparación con los provenientes de otras fuentes oficiales, como el GHG Protocol.

CAPITULO 4. Inventario cuantificado de emisiones y remociones GEI



4.a. Alcance 1: Emisiones directas

Las emisiones directas de alcance 1 son principalmente el resultado de los siguientes tipos de actividad llevadas a cabo por la empresa:

- Combustión fija: generación de electricidad, calor o vapor a través de la combustión de combustibles en fuentes fijas;
- Emisiones de procesos: procesos físicos o químicos: resultan de la manufactura o procesamiento de químicos y materiales;

- Combustión móvil: transporte de materiales, productos, residuos y empleados en fuentes móviles que son propiedad o están controladas por la empresa;
- Emisiones fugitivas: liberaciones intencionales o no intencionales de HFCs durante el uso de equipo de aire acondicionado y refrigeración.

Tabla 3. Cálculos Alcance 1

ALCANCE 1				
Datos de actividad		Factores de emisión		Resultado
Combustión fija	No aplica. ¹	-	-	-
Emisiones de procesos	No aplica. ²	-	-	-
Combustión móvil	No aplica. ³	-	-	-
Emisiones fugitivas	84 Kg de R-410A	1.924	<u>MITECO</u>	161.574 kg CO ₂ e

Evaluación de la incertidumbre

1. Datos de actividad: El dato de actividad de recarga de líquidos refrigerantes se ha obtenido desde las facturas de recarga de los equipos de climatización recargados durante el año del cálculo. Al ser un dato primario de actividad, se estima una incertidumbre muy baja.
2. Factores de emisión: El factor de emisión utilizado es el indicado por el MITECO en el registro de los factores de emisión que se han de utilizar para la inscripción en el registro de Huella de carbono y compromisos de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero oficial del Gobierno de España (Ministerio para la Transición Ecológica, 2023). La incertidumbre se considera muy baja.

¹ No se utiliza combustible en las instalaciones.

² No hay procesos físicos o químicos en las instalaciones.

³ No hay vehículos que sean de propiedad o controlados por la organización.

4.b. Alcance 2: Emisiones indirectas

Las emisiones indirectas de alcance 2 son el resultado de la generación de electricidad adquirida que es consumida en las operaciones o equipos propios o controlados por la organización.

Tabla 4. Cálculos Alcance 2

ALCANCE 2					
Datos de actividad		Factores de emisión		Resultado	
Electricidad - Luz	452.724	0,272	<u>CNMC Etiquetado y</u>	123.140,93 kg	
	kWh		<u>MITECO</u> (Endesa Energía, 2022)	CO ₂ e	
Electricidad	– 658.946	0	<u>CNMC Etiquetado y</u>	0 kg CO ₂ e	
Máquinas	kWh		<u>MITECO</u> (Endesa Energía Renovable, 2022)		

Evaluación de la incertidumbre

- Datos de actividad:
 - El dato de actividad de consumo de electricidad adquirida desde la comercializadora Endesa Energía se ha obtenido desde las facturas mensuales de consumo proporcionadas a la empresa. Al ser un dato primario de actividad, se estima una incertidumbre muy baja.
 - El dato de actividad de consumo de electricidad adquirida desde la comercializadora Endesa Energía Renovable se ha obtenido desde el certificado de fuentes de energía renovable de 2022 proporcionado por la misma comercializadora. Al ser un dato primario de actividad, se estima una incertidumbre muy baja.
- Factores de emisión:

- FE Electricidad: el factor de emisión utilizado es el del mix energético de la comercializadora ENDESA ENERGÍA y ENDESA ENERGÍA RENOVABLE, proporcionados en el Registro de Factores de Emisión (Ministerio de Transición Ecológica, 2023), cuya fuente es : Etiquetado de electricidad de las empresas comercializadoras de electricidad (Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, 2023). Se estima una incertidumbre muy baja.

4.c. Alcance 3: Otras emisiones indirectas

Aunque en el año del cálculo 2022 no se hayan tenido en cuenta, se prevé incluir las emisiones indirectas de Alcance 3 en los años siguientes.

Las emisiones indirectas de alcance 3 incluyen las emisiones que son relevantes para el negocio de la organización y sus metas, y para las que se tiene información confiable. La empresa decide de manera discrecional qué categorías reportar.

Para el año 2023 se prevé calcular las emisiones indirectas de alcance 3 a través de la herramienta específica por el sector de organizaciones basadas en oficinas, incluyendo, por ejemplo:

- Consumo de materiales adquiridos
- Viajes de negocio de los empleados
- Viajes de los empleados de ida y vuelta al trabajo
- Viajes de los estudiantes de ida y vuelta a las instalaciones

4.d. Emisiones totales

Tabla 5. Emisiones desglosadas por tipo de fuente

Emisiones desglosadas por tipo de fuente	t CO2e
Alcance 1: Emisiones directas de operaciones de propiedad/controladas	
Emisiones directas de la combustión estacionaria	0
Emisiones directas de la combustión móvil	0
Emisiones directas de fuentes de proceso	0
Emisiones directas de fuentes fugitivas	161,57
Emisiones directas de fuentes agrícolas	0
Alcance 2: Emisiones indirectas derivadas del uso de electricidad, vapor, calefacción y refrigeración adquiridos	
Emisiones indirectas de electricidad comprada/adquirida	123,14
Emisiones indirectas del vapor adquirido/adquirido	0
Emisiones indirectas de calefacción comprada/adquirida	0
Emisiones indirectas de refrigeración adquirida/adquirida	0
Total emisiones Alcance 1 y 2	284,71

Tabla 6. Emisiones desglosadas por tipo de gas

	TOTAL	CO2	CH4	N2O	HFCs	PFCs	SF6
Emisiones	(tCO2e)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)
Alcance 1	161,57	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Alcance 2	123,14	-	-	-	-	-	-
Total	284,71						

Para calcular indicadores de relevancia se ha tenido en cuenta el número absoluto de alumnos (a tiempo parcial y a tiempo completo) y el número de alumnos total equivalentes a alumnos a tiempo completo.

En detalle, en el año 2022 se cuenta con 4.849 alumnos totales, de los cuales 339 son a tiempo completo y 4.510 a tiempo parcial. En total, se estiman 885 equivalentes a tiempo completo.⁴

Tabla 7. Indicadores de rendimiento

Indicadores pertinentes de rendimiento

tCo2e por alumno	4.849 alumnos totales	0,058 tCO2e/al.
tCo2e por alumno a tiempo completo	885 equivalentes a tiempo completo	0,322 tCO2e/al.comp.

⁴ Fuente de dato interna de la organización.

CAPITULO 5: Información adicional



5.a. Iniciativas para la reducción de los GEI y seguimiento del desempeño interno

La sostenibilidad se erige como uno de los tres pilares fundamentales de actuación en EADA Business School. Este principio atraviesa y vincula los valores de la institución con su propósito y el plan estratégico de la institución. En este contexto, tanto las empresas como sus líderes, empleados y todo el entorno organizativo no pueden eludir la responsabilidad que desempeñan en el mundo, dado el impacto que generan mediante sus actividades. Formar líderes y equipos éticos, responsables y activos por el cambio y otra manera de hacer esa actividad de forma sostenible y con impacto.

Las iniciativas relacionadas con la sostenibilidad y la reducción de su impacto ambiental están recopiladas en el informe anual publicados por EADA (EADA, 2022), donde se describe, entre otros resultado, su desempeño interno hacia un consumo responsable. Entre estas, se encuentran las siguientes iniciativas:

- Juntamente con Both. People & Comms. Y en colaboración con B Lab, EADA Business School ha impulsado el primer Estudio sobre Sostenibilidad y Liderazgo de las Personas Directivas en España. Además, en todos sus programas formativos, EADA promueve la adhesión a los seis principios de PRME (Principles for Responsible Management Education), una iniciativa impulsada en 2007 por varias escuelas de negocios, con el apoyo de Naciones Unidas, cuyo objetivo es fomentar una educación responsable para directivos.
- Un hito importante en este camino fue la creación en 2022 del Sustainability Hub de EADA, un centro que, aunque comenzó su trayectoria en 2016 con el lanzamiento del primer máster en Sostenibilidad e Innovación en Europa, ahora concentra todas las actividades relacionadas con la sostenibilidad, ya sea de manera interna o en colaboración. Su principal misión es investigar, enseñar, difundir y generar un impacto efectivo en la sostenibilidad en el ámbito empresarial. El Sustainability Hub trabaja para lograr un impacto tangible en nuestras comunidades a través de la investigación, la formación, el equipo académico, los estudiantes, los colaboradores y, en última instancia, generando un efecto multiplicador.
- Con el propósito de promover un modelo de liderazgo responsable y sensibilizar sobre la importancia de adoptar un enfoque sostenible en el ámbito empresarial, en septiembre de 2022 se lanzó la campaña institucional "Business & Sustainability: Time to redefine". Esta campaña se ha difundido a través de diversos canales de comunicación, tanto en línea como fuera de línea, con el objetivo de destacar las cuestiones clave en las que el sector empresarial debe actuar y transformarse para lograr un impacto económico, social y medioambiental más positivo.
- Para concluir, en el año 2023, EADA realiza el cálculo y la verificación de su huella de carbono organizativa correspondiente al año 2022, abarcando las

emisiones de alcance 1 y 2, utilizando la metodología desarrollada por GHG Protocol.

Reducción de la huella de carbono

Las empresas tienen la posibilidad de disminuir sus emisiones del Alcance 2 mediante la inversión en tecnologías destinadas a mejorar la eficiencia energética y la aplicación de medidas de conservación de energía. Asimismo, pueden optar por cambiar a fuentes de electricidad con una menor intensidad de GEI.

Dado que el edificio ya cuenta con una calificación energética A, lo que indica que se han implementado medidas de eficiencia energética, la opción que podría tener un mayor impacto en la reducción del inventario de GEI de la organización sería investigar fuentes de electricidad con emisiones más bajas. Por ejemplo, se podría solicitar presupuestos a proveedores de energía renovable para aumentar el porcentaje de electricidad fotovoltaica utilizada en las instalaciones. Esto no se limitaría únicamente al funcionamiento de las maquinarias en el edificio, sino que también podría extenderse a la iluminación. La aplicación de esta medida podría llevar a una reducción de la huella de carbono de la organización de hasta un 43,25%.

Además, no se anticipan recargas de equipos de climatización para el próximo año. En ausencia de emisiones fugitivas que requieran operaciones de mantenimiento y recargas de refrigerantes en las maquinarias, se espera una disminución de al menos un 56,75% en la huella de carbono el próximo año.

La institución se compromete a extender estos cálculos para incluir las emisiones de alcance 3 en el próximo ejercicio, con el fin de incorporar aún más iniciativas de sostenibilidad y reducción de GEI en su estrategia corporativa.

5.b. Certificaciones externas

En el marco del compromiso de EADA con la sostenibilidad y la transparencia, se han obtenido diversas certificaciones externas que respaldan y validan sus esfuerzos en la reducción de la huella ambiental y la gestión responsable de recursos. Estas certificaciones son un testimonio de su compromiso con las mejores prácticas y estándares reconocidos a nivel internacional.

La institución ha obtenido la certificación energética del edificio con la calificación más alta, "A". Esta certificación, otorgada por autoridades competentes, reconoce el alto rendimiento energético de nuestras instalaciones. Representa nuestro compromiso con la eficiencia energética y la adopción de tecnologías sostenibles en la gestión de nuestras sedes.

EADA Business School ha obtenido la certificación que respalda el uso de fuentes de energía renovable en sus operaciones. Esta certificación garantiza que una parte significativa de su demanda energética proviene de fuentes limpias y renovables, contribuyendo así a la mitigación de impactos ambientales negativos asociados con la generación de energía convencional.

Para garantizar la precisión y credibilidad de su información sobre emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), el inventario GEI y su informe han sido verificados por tercera parte. Este proceso de verificación externa asegura que sus emisiones sean calculadas y reportadas de acuerdo con estándares reconocidos internacionalmente (GHG Protocol), reforzando la confiabilidad de sus informes ambientales.

Estas certificaciones externas no solo refuerzan su posición como una institución comprometida con la sostenibilidad, sino que también proporcionan una base sólida para la mejora continua de sus prácticas ambientales. Al respaldar su desempeño con certificaciones reconocidas, reafirman nuestro compromiso con la gestión responsable y transparente de los recursos, contribuyendo así al avance de prácticas sostenibles en el ámbito educativo y empresarial.

En el siguiente apartado se incluyen las fuentes bibliográficas relevantes utilizadas en el informe, asegurando la transparencia y la trazabilidad de la información presentada.

Bibliografía

Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, 2023. Etiquetado de electricidad de todas las empresas comercializadoras de electricidad, según artículo 7.1 de la Circular 2/2021, de la CNMC. “EtiquetadoComercializadora_2022”.
<https://gdo.cnmc.es/CNE/accesoEtiquetado.do>

EADA, 2022. Fundación Privada Eada, 2022. “Memoria fundación privada universitaria eada 2021-2022”.
<https://www.eada.edu/sites/default/files/pdf/organizacion/transparencia/eada-annual-report-2021-2022-en.pdf>

GHG Protocol, 2005. World Business Council for Sustainable Development and World Resources Institute, 2005. Protocolo de Gases Efecto Invernadero, Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte. www.ghghprotocol.org

ISO, 2018. UNE-EN ISO 14064-1:2018. "Gases de Efecto Invernadero. Especificaciones y orientaciones, a nivel de las organizaciones, para la cuantificación y el informe de las emisiones y reducciones de gases de efecto invernadero".
<https://www.iso.org/standard/66453.html>

Ministerio para la Transición Ecológica, 2023. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Junio 2023. “Guía para el cálculo de la Huella de Carbono y para a elaboración de un plan de mejora de una organización.”
https://www.miteco.gob.es/content/dam/miteco/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/guia_huella_carbono_tcm30-479093.pdf

Ministerio para la Transición Ecológica, 2023. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Junio 2023. “Factores de Emisión”.
https://www.miteco.gob.es/content/dam/miteco/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/factoresemision_tcm30-479095.pdf

Anexo I. GHG Protocol Reporting Template

Greenhouse Gas Emissions Inventory

[FUNDACION PRIVADA UNIVERSITARIA EADA]

[2022]



Has this inventory been verified by an accredited third party?
<input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Yes (if yes, fill in verifier contact information below and attach verification statement)
Date of verification: 10/18/2023
Verifier:
Email:
Phone:
Address:

Have any facilities, operations and/or emissions sources been excluded from this inventory? If yes, please specify.

Campus Collbató's emissions have not been taken into considerations due to lack of operational control of the building. Provenza Campus emissions have not been taken into consideration since the campus is not yet built, accessible nor used.

Reporting period covered by this inventory

From 01/01/2022 to 12/31/2022

ORGANIZATIONAL BOUNDARIES

Which consolidation approach was chosen (check each consolidation approach for which your company is reporting emissions.) *If your company is reporting according to more than one consolidation approach, please complete and attach an additional completed reporting template that provides your company's emissions data following the other consolidation approach(es).*

Equity Share <input type="checkbox"/>	Financial Control <input type="checkbox"/>	Operational Control <input checked="" type="checkbox"/>
--	---	--

OPERATIONAL BOUNDARIES

Are Scope 3 emissions included in this inventory?

yes

no

If yes, which types of activities are included in Scope 3 emissions?

INFORMATION ON EMISSIONS

The table below refers to emissions independent of any GHG trades such as sales, purchases, transfers, or banking of allowances

EMISSIONS	TOTAL (mtCO ₂ e)	CO ₂ (mt)	CH ₄ (mt)	N ₂ O (mt)	HFCs (mt)	PFCs (mt)	SF ₆ (mt)
Scope 1	161,57	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Scope 2	123,14						
Scope 3 (OPTIONAL)							

Direct CO₂ emissions from Biogenic combustion (mtCO₂)

0

BASE YEAR

Year chosen as base year

2022

Clarification of company-determined policy for making base year emissions recalculations

The base year emissions adjustment policy is based on a "significant threshold" that defines any relevant changes in data, inventory limits, calculation methods, or any other significant factor triggering the base year emissions recalculation procedure. Base year emissions shall be adjusted retroactively to reflect significant changes in the enterprise.

Context for any significant emissions changes that trigger base year emissions recalculations

The circumstances triggering the base year emission adjustment shall be as follows:

- Structural changes in the enterprise that have a significant impact on base year emissions. This involves transferring ownership or control of GHG-generating operations to other companies. For example: mergers, acquisitions, divestments, insourcing and outsourcing of emission generating processes or activities;
- Changes in calculation methodology, or improvements in the accuracy of emission factors or activity data, resulting in a significant change in base year emissions;
- Discovery of significant errors, or the accumulation of a significant number of minor errors which, in aggregate, have relevant consequences on the level of emissions.

Base year emissions

EMISSIONS	TOTAL (mtCO _{2e})	CO ₂ (mt)	CH ₄ (mt)	N ₂ O (mt)	HFCs (mt)	PFCs (mt)	SF ₆ (mt)
Scope 1	161,57	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Scope 2	123,14						
Scope 3 (OPTIONAL)							

METHODOLOGIES AND EMISSION FACTORS

Methodologies used to calculate or measure emissions other than those provided by the GHG Protocol. (Provide a reference or link to any non-GHG Protocol calculation tools used)

[Carbon Footprint calculator](#) by the Spanish Ministry of Ecological Transition

ORGANIZATIONAL BOUNDARIES

List of all legal entities or facilities over which reporting company has equity share, financial control or operational control	% equity share in legal entity	Does company financial (yes/no)	reporting have control?	Does company operational (yes/no)	reporting have control?
Fundación privada universitaria EADA	100	Yes		Yes	

If the reporting company's parent company does not report emissions, include an organizational diagram that clearly defines relationship of the reporting subsidiary as well as other subsidiaries

INFORMATION ON EMISSIONS

Emissions disaggregated by source types	
Scope 1: Direct Emissions from Owned/Controlled Operations	
a. Direct Emissions from Stationary Combustion	0
b. Direct Emissions from Mobile Combustion	0
c. Direct Emissions from Process Sources	0
d. Direct Emissions from Fugitive Sources	161,57 tCO ₂ e
e. Direct Emissions from Agricultural Sources	0
Scope 2: Indirect Emissions from the Use of Purchased Electricity, Steam, Heating and Cooling	
a. Indirect Emissions from Purchased/Acquired Electricity	123,14 tCO ₂ e
b. Indirect Emissions from Purchased/Acquired Steam	0
c. Indirect Emissions from Purchased/Acquired Heating	0
d. Indirect Emissions from Purchased/Acquired Cooling	0

Emissions disaggregated by facility (recommended for individual facilities with stationary combustion emissions over 10,000 mtCO₂e)

Facility	Scope 1 emissions
Campus Aragón	161,57

Emissions disaggregated by country

Country	Emissions (specify Scopes included)
Spain	284,71 (Scope 1+2)

Emissions attributable to own generation of electricity, heat, or steam that is sold or transferred to another organization

0

Emissions attributable to the generation of electricity, heat or steam that is purchased for resale to non-end users
0

Emissions from GHGs not covered by the Kyoto Protocol (e.g., CFCs, NOx,)
0

Information on the causes of emissions changes that did not trigger a base year emissions recalculation (e.g., process changes, efficiency improvements, plant closures)
-

GHG emissions data for all years between the base year and the reporting year (including details of and reasons for recalculations, if appropriate)
-

Relevant ratio performance indicators (e.g. emissions per kilowatt-hour generated, sales, etc.)
0,058 tCO ₂ e/student 0,322 tCO ₂ e/full-time student

An outline of any GHG management/reduction programs or strategies
<p>Companies have the potential to reduce their Scope 2 emissions by investing in energy efficiency technologies and implementing energy conservation measures. They may also choose to switch to electricity sources with lower GHG intensity.</p> <p>Given that the building already has an energy rating A, indicating that energy efficiency measures have been implemented, the option that could have a greater impact on reducing the organization's GHG inventory would be to investigate lower-emission sources of electricity. For example, budgets could be requested from renewable energy suppliers to increase the percentage of photovoltaic electricity used in facilities. This would not only be limited to the operation of machinery in the building but could also be extended to lighting. The implementation of this measure could lead to a reduction in the organization's carbon footprint of up to 43.25%.</p> <p>In addition, no recharging of air conditioning equipment is anticipated for next year. In the absence of fugitive emissions that require maintenance operations and coolant refills in the machinery, a reduction of at least 56.75% in the carbon footprint is expected next year.</p> <p>The institution is committed to extending these calculations to include Scope 3 emissions in the coming year, in order to further incorporate sustainability and GHG reduction initiatives into its corporate strategy.</p>

ADDITIONAL INFORMATION

Information on any contractual provisions addressing GHG-related risks and obligations
Do not have any contractual provisions addressing GHG-related risks and obligations.

An outline of any external assurance provided and a copy of any verification statement, if applicable, of the reported emissions data.

Verified by Bureau Veritas on 18th of October 2023. [Section 1.f. of this report.](#)

Information on the quality of the inventory (e.g., information on the causes and magnitude of uncertainties in emission estimates) and an outline of policies in place to improve inventory quality

Activity data:

- SCOPE 1: The coolant recharge activity data has been obtained since the maintenance certificate of the recharged air conditioning equipment during the year of calculation. Being a primary activity data, a very low uncertainty is estimated.
- SCOPE 2:
 - o The activity data of electricity consumption acquired from the Endesa Energía marketing company has been obtained from the monthly bills of consumption provided to the company. Being a primary activity data, a very low uncertainty is estimated.
 - o The data of activity of consumption of electricity acquired from the marketing Endesa Renewable Energy has been obtained since the certificate of renewable energy sources of 2022 provided by the same marketer. Being a primary activity data, a very low uncertainty is estimated.

Emission factors:

- SCOPE 1: The emission factor used is that indicated by MITECO in the register of emission factors to be used for registration in the Government's official Carbon Footprint and Greenhouse Gas Emission Reduction Commitments register of Spain (Ministry for Ecological Transition, 2023). Uncertainty is considered very low.
- SCOPE 2: the emission factor used is that of the energy mix of the marketer ENDESA ENERGÍA and ENDESA ENERGÍA RENOVABLES, provided in the Register of Emission Factors (Ministry of Ecological Transition, 2023). Source: Electricity labelling of electricity trading companies (National Commission on Markets and Competition, 2023). A very low uncertainty is estimated.

The information on the GHG procedure is available in the document "HC-Procedimiento_GEI 2022". The quality management system implemented in the organization offers a systematic process to prevent and correct errors, and to identify areas where the investment of resources can be more effective, in terms of a global improvement in inventory quality.

Information on any GHG sequestration

There has been no GHG sequestration.

INFORMATION ON OFFSETS

Information on offsets that have been purchased or developed *outside* the inventory boundary

Quantity of GHGs (mtCO ₂ e)	Type of offset project	Were the offsets verified/certified and/or approved by an external GHG program (e.g., CDM)
0		

Information on reductions <i>inside</i> the inventory boundary that have been sold/transferred as offsets to a third party.		
Quantity of GHGs (mtCO ₂ e)	Type of offset project	Were the offsets verified/certified and/or approved by an external GHG program (e.g., CDM)
0		

Anexo II. Herramienta de recopilación de datos

ALCANCE 1 - Emisiones directas													
tipo de Fuente	Descripción	Detalle		Dato actividad		Factor emisión		Total emisiones [tCO ₂ e]					
		Descripción	Fuente	Cantidad	Unidad	Factor	Fuente	CO ₂ (t)	SF ₆	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCS
Combustión fija	Consumo de combustibles en instalaciones fijas como calderas, turbinas, etc.	* enlace a hoja de excel para recopilación de datos *		kg o l		GHG Protocol							
		Insertar tipo de combustible											
Emisiones de proceso	Manufactura/procesamiento de químicos y materiales	* enlace a hoja de excel para recopilación de datos *		ud		GHG Protocol							
		Insertar proceso											
Combustión móvil	Consumo de combustible en equipos de transporte como vehículos de motor, camiones, barcos, etc.	* enlace a hoja de excel para recopilación de datos *		l o km		GHG Protocol							
		Insertar tipo de combustible o, en alternativa el tipo de vehículo y los km recorridos											
Emisiones fugitivas	Fugas en instalaciones de climatización y/o refrigeración, extintores, etc.	* enlace a hoja de excel para recopilación de datos *		kg		GHG Protocol							
		Tipo de líquido refrigerante y cantidad recargada											

ALCANCE 2 - Emisiones indirectas													
tipo de Fuente	Descripción	Detalle		Dato actividad		Factor emisión		Total emisiones [tCO ₂ e]					
		Descripción	Fuente	Cantidad	Unidad	Factor	Fuente	CO ₂ (t)	SF ₆	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCS
Consumo de electricidad	Generación de electricidad adquirida consumida	* enlace a hoja de excel para recopilación de datos *		kWh		CMMIC Etiquetado							
		Comercializadora de electricidad											

ALCANCE 3 - Otras emisiones indirectas													
tipo de Fuente	Descripción	Detalle		Dato actividad		Factor emisión		Total emisiones [tCO ₂ e]					
		Descripción	Fuente	Cantidad	Unidad	Factor	Fuente	CO ₂ (t)	SF ₆	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCS

TOTAL HUELLA DE CARBONO									
Alcance		Detalle		Dato actividad		Factor emisión		Total emisiones [tCO ₂ e]	
Alcance 1	Alcance 2	Alcance 1 + 2	Alcance 3	TOTAL ALCANCE 1 + 2 + 3					