

Informe de medidas de sostenibilidad del Centro de Apoyo Tecnológico.

El Centro de Apoyo Tecnológico de la Universidad Rey Juan Carlos proporciona servicios y aplicaciones tecnológicas a la comunidad investigadora de la Universidad y a investigadores externos. Siguiendo con la misión de la Universidad y nuestros objetivos, pretende compatibilizar el uso de los equipos y herramientas tecnológicas con unas prácticas medioambientales sostenibles y respetuosas. Algunas de las actuaciones que se desarrollan son:

Producción de energía solar fotovoltaica.

El Centro de Apoyo Tecnológico dispone entre sus instalaciones una planta de energías renovables en el exterior. Esta planta se emplea con finalidad investigadora y docente y de forma simultánea, genera energía eléctrica consumida por la Universidad. Durante el año 2024, la ampliación y renovación de la planta ha permitido cambiar los paneles fotovoltaicos así como los componentes eléctricos de la misma para maximizar la producción. Con esta renovación, la planta pasará de generar 20.000 kWh/año a más de 70.000 kWh/año

Uso de nitrógeno líquido certificado.

El nitrógeno líquido es uno de los gases más empleados en el centro para múltiples aplicaciones, así como por parte de otros laboratorios de la Universidad. En nitrógeno líquido tiene gran capacidad de enfriamiento y se emplea en procesos y actividades químicas de índole variada. El gasto supera los 5000 litros anuales por parte de toda la Universidad y, en el caso de Móstoles, se gestiona a través de un depósito situado en el exterior del CAT. Su síntesis, generación y mantenimiento supone un importante gasto energético por parte de las empresas gasistas que lo suministran por lo que su impacto ambiental es elevado. Todo el nitrógeno líquido empleado por el centro se genera con fuentes de energías renovables y se disminuye su huella energética de carbono en la medida de lo posible a través de productos certificados.

Cambio en los sistemas de iluminación y calefacción

El Centro se ha incorporado a los programas de renovación y migración de los sistemas de climatización e iluminación de la Universidad. Adicionalmente, durante el año 2024 se han sustituido los sistemas de iluminación de las naves y pasillos centrales, pasando de bombillas alógenas de alto consumo y potencia a luces LED de bajo consumo.

Compras a proveedores locales

Las compras que se gestionan desde la administración pública están reguladas por la normativa vigente. Siempre que es posible, se han primado productores o suministradores locales o regionales, para minimizar el transporte de los suministros.

Gestión de los residuos.

El personal gestiona los residuos que se generan en las unidades acorde a la normativa y siguiendo los controles pertinentes. Esto incluye tanto la separación de estos, el control de

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
GARCIA FERNANDEZ ALFREDO	17-03-2025 10:48:57
FERNANDEZ AMPUERO JOSE MIGUEL	17-03-2025 11:15:40

Universidad Rey Juan Carlos

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en
<https://sede.urjc.es/verifica>

los residuos que se generan y la vigilancia sobre personal en formación para que se gestione de forma correcta.

Formación del personal.

El personal del Centro y las naves reciben formación en el ámbito de la sostenibilidad en todos los ámbitos de su trabajo. Esto incluye desde una gestión adecuada de los residuos al desarrollo de prácticas más respetuosas con el medio ambiente, como la reducción de gasto energético, agua, uso de elementos desechables de un solo uso etc.

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
GARCIA FERNANDEZ ALFREDO	17-03-2025 10:48:57
FERNANDEZ AMPUERO JOSE MIGUEL	17-03-2025 11:15:40

Universidad Rey Juan Carlos

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en
<https://sede.urjc.es/verifica>

Certificado ECO ORIGIN™ 2024

AL AIR LIQUIDE ESPAÑA, S.A. certifica que a la entidad:

URJC-CAT
Dirección de entrega:
TULIPAN, S/N
28933 MOSTOLES
España

fue suministrado en 2024 por AL AIR LIQUIDE ESPAÑA, S.A Nitrogeno líquido con la etiqueta ECO ORIGIN™.

El producto ECO ORIGIN™ de Air Liquide reduce significativamente la huella de carbono al utilizar **100% de energías renovables en su fabricación***.

Para garantizar la trazabilidad del proceso a sus clientes, el producto ECO ORIGIN™ de Air Liquide está sujeto a una auditoría anual realizada por una **entidad externa e independiente**. Esta entidad verifica y certifica la metodología utilizada por Air Liquide, de acuerdo con las normas internacionales **ISO 14020 e ISO 14021**, así como los datos utilizados para calcular la huella de carbono y la reducción de emisiones de CO₂ de acuerdo con la **norma ISO 14067**.

El certificado otorgado a Air Liquide y emitido por el organismo externo independiente está disponible en línea y puede descargarse en la siguiente dirección: <https://www.vincotte.be/en/blog/eco-origin>

Su suministro de ECO ORIGIN™
Producido con 100% de energías renovables*

10
km³

Huella de carbono del producto CO₂ ECO ORIGIN™
De la fuente a la planta del cliente
Cálculo HCP según ISO 14067

37,7
kgCO₂e /km³

Su reducción potencial de emisiones
Comparado con el producto estándar de Air Liquide

-80%

Contacto:

AIR LIQUIDE ESPAÑA, ALE S.A
Soporte cliente - Tel. +34 919 018 516
Correo electrónico: sopORTEcliente.es@airliquide.com

*Para la producción se utiliza una cantidad equivalente de energía renovable generada en Francia, España, Portugal o Italia.



VALIDATION “ECO ORIGIN”

AIR LIQUIDE

VINÇOTTE nv

Jan Olieslagerslaan 35
1800 Vilvoorde, België

Organisation

Air Liquide France Industrie
6 Rue Cognacq
75007 Paris
France

Sociedade Portuguesa do Ar Líquido, ArLíquido Lda
Rua Dr António Loureiro Borges 4-2
Arquiparque-Miraflores 1495-131 Algés
Portugal

Air Liquide Santé France
6 Rue Cognacq Jay
75007 Paris
France

Air Liquide Medicinal S.A.
Rua Dr. António Loureiro Borges nº 4 – 3
Arquiparque – Miraflores
1495-131 Algés
Portugal

Air Liquide Italia S.p.A
Via Bisceglie 66
20152 Milano
Italy

AL AIR LIQUIDE ESPAÑA, S.A.
C/ Agustin De Foxa 4
28036 Madrid
Spain

Air Liquide Sanità Service
Via Bisceglie 66
20152 Milano
Italy

Air Liquide Healthcare España SL
(Medgas)
Calle Orense, 34. 3
28020 Madrid
Spain

Scope

On behalf of the Air Liquide South West Europe entities, Vinçotte performed a claim validation of liquid nitrogen, liquid oxygen and liquid argon labelled “ECO ORIGIN” and sold by Air Liquide in 2024. The validation was performed by Vinçotte in accordance with the methodology and procedures set out in the Claim Protocol Validation report¹ and the Verification Protocol Report². The Claim Protocol and the Verification Protocol were developed according to the ISO 14020:2000 “Environmental labels and declarations – General principles” and ISO 14021:2016 “Environmental labels and declarations – Self declared environmental claims (Type II environmental labelling)”.

The types of products concerned by the Claim are: liquid nitrogen, liquid oxygen and liquid argon (all qualities). To produce the quantities of aforementioned products, sold to the customers, Air Liquide South West Europe entities are committed to:

- Use renewable energy generated in Europe for the production of aforementioned products.

This statement may only be communicated and reproduced in its entirety and without change. Page 1 of 2

¹ Vinçotte nv 61133897_ALFI_SWE_IM_BAG

² Vinçotte nv 61133897_ALFI_SWE_IM_BAG.2



Declaration of independence

The validation was carried out by Vinçotte as an independent third party.

Conclusion

Based on the work undertaken, it is the conclusion of Vinçotte that:

- All direct electricity use coming from the production of aforementioned products are accounted for by purchasing the equivalent amount of renewable energy in France, Italy, Portugal and Spain;
- The Product Carbon Footprint of aforementioned "ECO ORIGIN" products is correctly updated with the data of the year 2024 according to the ISO 14067.

21/02/2025



Ramses Sterckx
Lead Contract Engineer



ir. Evert Vermaut
Team Leader

This statement may only be communicated and reproduced in its entirety and without change. Page 2 of 2

