



CULTIVA CARBONO



BALAM | AGRICULTURE

REGISTRO DE PROYECTOS

PROYECTO DE ABSORCIÓN

AGRÍCOLA MADROÑEROS DOS

1. DATOS DEL PROYECTO

OPERADOR: **BALAM Agriculture S.L.**
 IDENTIFICADOR: 140-138-230427
 PROPIETARIO DE LOS DERECHOS: Agrícola Madroñeros Dos S.L.U.

TIPO DE PROYECTO: Absorción
 REGISTRO: Trinity NCM



BREVE DESCRIPCIÓN:	Finca Agrícola de olivar en seto de las variedades Arbequina y Sikitita, plantada en los años 2014 y 2016 y en plena producción		
LOCALIZACIÓN:	37.407470, -5.471403	TAMAÑO EXPLOTACIÓN:	137,72 ha
USO DEL SUELO:	Agrícola	CULTIVOS:	Olivar (Arbequina; Sikitita)
AÑOS CUANTIFICADOS:	2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022	PERIODO DE MONITOREO:	10 años
METODOLOGÍA:	Trinity NCM	ESTADO:	Emitido y verificado
ESQUEMA:	GHG Protocol	ENTIDAD VERIFICADORA:	European Quality Assurance Spain, S.L. (EQA)



Absorciones cuantificadas:

3.167 t CO₂eq

Emissiones compensadas:

869 t CO₂eq

Absorciones cedidas a la bolsa de garantía:

459 t CO₂eq

ABSORCIONES DISPONIBLES: 1.839 t CO₂eq

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



OTROS OBJETIVOS SOCIALES Y AMBIENTALES

- Crear empleo de calidad en el medio rural.
- Garantizar la seguridad alimentaria y el suministro de producto km 0.
- Recuperar la biodiversidad en ecosistemas agroambientales.
- Evitar las pérdidas de suelo por erosión.

2. DOCUMENTACIÓN DE PROYECTO

- ✓ Informe de Proyecto respecto a GHG Protocol y metodología Trinity NCM.
- ✓ Informe de verificación
- ✓ Anexo Informe de verificación.
- ✓ Documento de certificados generados, titularidad y registro
- ✓ Sistema de aseguramiento de las absorciones del Proyecto. Contrato entre el propietario de los derechos de la tierra y el operador.
- ✓ Documento acreditativo sobre los derechos de absorciones y reducciones generadas en la explotación. Contrato entre el propietario de los derechos de la tierra y el operador.

3. TECNOLOGÍA EMPLEADA

La cuantificación de la línea base y de los créditos de carbono del presente proyecto ha sido realizado mediante el uso de la plataforma *Sandy* de [Trinity AgTech](#) que se vale de metodologías avanzadas de tipo tier 2 y tier 3 en relación a la última ciencia proveniente de la [actualización que hizo en 2019 el Panel Intergubernamental de Cambio Climático](#).

El presente proyecto, así como su fondo de garantía, se encuentran registrados bajo tecnología *blockchain* en el registro público de [Trinity NCM](#).

REGISTRO:	
PROYECTO:	https://trinityregistry.com/projects/140-138-230427
FONDO DE GARANTÍA:	https://trinityregistry.com/projects/140-138-230427_buffer

Datos de contacto:	<p>Operador: BALAM Agriculture S.L.</p> <p>Email: hola@cultivacarbono.es</p> <p>Persona de contacto: Jose Luis Vaca Vidal</p> <p>Teléfono: 957 81 33 81</p> <p>Dirección: Autovía Madrid – Cádiz, km. 378; Apartado de Correos, 6; 14420 Villafranca de Córdoba, Córdoba (España)</p>
---------------------------	---

4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

4.1. Operador

El Proyecto ha sido promovido y elaborado por Balam Agriculture como operador dentro del programa Cultiva Carbono.

Balam Agriculture S.L. es una compañía de servicios de transformación integral para una agricultura moderna, rentable y sostenible, con una alta especialización en cultivos modernos de alta densidad como olivar y almendro, además de viña, pistacho, ajo, cebolla y matalauva. Opera con más de 150.000 hectáreas plantadas, gestionadas y asesoradas en España y Portugal contando con más de 40 ingenieros y técnicos altamente cualificados y sedes en Córdoba, Barrax (Albacete), Talavera de la Reina (Toledo) y Portugal.

Cultiva Carbono es una alianza que permite poner en manos del agricultor todos los conocimientos, productos y servicios orientados a la agricultura del carbono. Al registrarse el agricultor en el programa, hacer sus cultivos más eficientes mediante prácticas de agricultura de carbono conservando el medio ambiente, a la vez que aumentamos el número de créditos de carbono agrícola en su explotación.

4.2. Explotación

El Valenciano es una finca propiedad de Agrícola Madroñeros Dos S.L.U. y situada entre los municipios de Carmona y Marchena en Sevilla, España. Cuenta con un programa integral de mejora genética y de optimización de recursos mediante la implantación de nuevas tecnologías de agricultura de precisión.

4.3. Actividades de absorción y reducción de emisiones

La finca ha sido manejada de manera sostenible por más de 5 años, siguiendo prácticas de mitigación como la incorporación de residuos en el suelo y la optimización de insumos de nutrición y protección de cultivos. La implementación en 2023 de cultivos de cobertura en las hileras de la plantación contribuirá al aumento de la captura de CO₂, la retención de recursos clave como el agua, así como un aumento en la salud del suelo y mejoras en la biodiversidad. El Valenciano incluye espacios dedicados a la conservación y aumento de diferentes especies de fauna y flora, como hoteles de insectos, islas flotantes, refugio de reptiles, márgenes multifuncionales, áreas agroforestales, huerta orgánica y torres de biodiversidad.

ANEXO DE VERIFICACIÓN:

VERIFICATION STATEMENT




EQA

As a result of the Verification of Inventory of Greenhouse Gas Emissions, EQA states that the Carbon Footprint of the organisation:

AGRÍCOLA MADROÑEROS DOS S.L.U.

Is 243,25 tn of CO2 equivalent of emissions, and 633,38 tn of CO2 equivalent of carbon fixation, as exposed on the Technical Annex of Verification Statement, of 02/02/2023.

Standard	GHG Protocol
Address 1	Carretera Marchena-Fuentes de Andalucía (Km. 6,7) 41620 Marchena (Sevilla)
Activity	Olive Grove Cultivation
Calculated Period	01/01/2017 – 31/12/2017
Scope 1	160,95 tn of CO2 eq
Scope 2	24,91 tn of CO2 eq
Scope 3	57,39 tn of CO2 eq
Carbon Fixation	633,38 tn of CO2 eq


Esperanza Martínez Garola
Certification Director

Number 11484-E

Date of Issue: 02 / 02 / 2023



Página 1 de 4

European Quality Assurance Spain, S.L. (EQA España) - Calle Joaquín Bau nº 2 | 1ª Planta | Escalera Derecha | 28036 Madrid
Queda sujeto al "Procedimiento de Certificación y Condiciones Generales" establecido por EQA

ANEXO DE VERIFICACIÓN:

VERIFICATION STATEMENT



EQA

As a result of the Verification of Inventory of Greenhouse Gas Emissions, EQA states that the Carbon Footprint of the organisation:

AGRÍCOLA MADROÑEROS DOS S.L.U.

Is 149,14 tn of CO2 equivalent of emissions, and 633,38 tn of CO2 equivalent of carbon fixation, as exposed on the Technical Annex of Verification Statement, of 02/02/2023.

Standard	GHG Protocol
Address	Carretera Marchena-Fuentes de Andalucía (Km. 6,7) 41820 Marchena (Sevilla)
Activity	Olive Grove Cultivation
Calculated Period	01/01/2018 – 31/12/2018
Scope 1	94,85 tn of CO2 eq
Scope 2	19,29 tn of CO2 eq
Scope 3	35,00 tn of CO2 eq
Carbon Fixation	633,38 tn of CO2 eq


Esperanza Martínez Garola
Certification Director



Number 11485-E

Date of Issue: 02 / 02 / 2023

Página 1 de 4

European Quality Assurance Spain, S.L. (EQA España) - Calle Joaquín Bau nº 2 | 1ª Planta | Escalera Derecha | 28036 Madrid
Queda sujeto al "Procedimiento de Certificación y Condiciones Generales" establecido por EQA

ANEXO DE VERIFICACIÓN:

VERIFICATION STATEMENT



EQA

As a result of the Verification of Inventory of Greenhouse Gas Emissions, EQA states that the Carbon Footprint of the organisation:

AGRÍCOLA MADROÑEROS DOS S.L.U.

is 191,70 tn of CO₂ equivalent of emissions, and 633,38 tn of CO₂ equivalent of carbon fixation, as exposed on the Technical Annex of Verification Statement, of 02/02/2023.

Standard	GHG Protocol
Address	Carretera Marchena-Fuentes de Andalucía (Km. 8,7) 41620 Marchena (Sevilla)
Activity	Olive Grove Cultivation
Calculated Period	01/01/2019 – 31/12/2019
Scope 1	103,26 tn of CO ₂ eq
Scope 2	27,87 tn of CO ₂ eq
Scope 3	60,77 tn of CO ₂ eq
Carbon Fixation	633,38 tn of CO ₂ eq

Esperanza Martínez Garola
Esperanza Martínez Garola
Certification Director



Number 11486-E

Date of Issue: 02 / 02 / 2023

Página 1 de 4

European Quality Assurance Spain, S.L. (EQA España) - Calle Joaquín Bau nº 2 | 1ª Planta | Escalera Derecha | 28036 Madrid
Queda sujeto al "Procedimiento de Certificación y Condiciones Generales" establecido por EQA.

ANEXO DE VERIFICACIÓN:

VERIFICATION STATEMENT



As a result of the Verification of Inventory of Greenhouse Gas Emissions, EQA states that the Carbon Footprint of the organisation:

AGRÍCOLA MADROÑEROS DOS S.L.U.

Is 114,74 tn of CO2 equivalent of emissions, and 633,38 tn of CO2 equivalent of carbon fixation, as exposed on the Technical Annex of Verification Statement, of 02/02/2023.

Standard	GHG Protocol	
Address	Carretera Marchena-Fuentes de Andalucía (Km. 6,7) 41620 Marchena (Sevilla)	
Activity	Olive Grove Cultivation	
Calculated Period	01/01/2020 – 31/12/2020	
Scope 1	61,38	tn of CO2 eq
Scope 2	22,24	tn of CO2 eq
Scope 3	31,12	tn of CO2 eq
Carbon Fixation	633,38	tn of CO2 eq


Esperanza Martínez García
Certification Director



Number 11487-E

Date of Issue: 02 / 02 / 2023

Página 1 de 4

European Quality Assurance Spain, S.L. (EQA España) - Calle Joaquín Bau nº 2 | 1ª Planta | Escalera Derecha | 28036 Madrid
 Queda sujeto al "Procedimiento de Certificación y Condiciones Generales" establecido por EQA

ANEXO DE VERIFICACIÓN:

VERIFICATION STATEMENT




As a result of the Verification of Inventory of Greenhouse Gas Emissions, EQA states that the Carbon Footprint of the organisation:

AGRÍCOLA MADROÑEROS DOS S.L.U.

Is 208,94 tn of CO2 equivalent of emissions, and 633,38 tn of CO2 equivalent of carbon fixation, as exposed on the Technical Annex of Verification Statement, of 02/02/2023.

Standard	GHG Protocol
Address	Carretera Marchena-Fuentes de Andalucía (Km. 6,7) 41620 Marchena (Sevilla)
Activity	Olive Grove Cultivation
Calculated Period	01/01/2021 – 31/12/2021
Scope 1	144,56 tn of CO2 eq
Scope 2	27,20 tn of CO2 eq
Scope 3	37,18 tn of CO2 eq
Carbon Fixation	633,38 tn of CO2 eq


Esperanza Martínez Garola
Certification Director



Number 11488-E

Date of Issue: 02 / 02 / 2023

Página 1 de 4

European Quality Assurance Spain, S.L. (EQA España) - Calle Joaquín Bau nº 2 | 1ª Planta | Escalera Derecha | 28036 Madrid
Queda sujeto al "Procedimiento de Certificación y Condiciones Generales" establecido por EQA

ANEXO DE VERIFICACIÓN:

VERIFICATION STATEMENT




As a result of the Verification of Inventory of Greenhouse Gas Emissions, EQA states that the Carbon Footprint of the organisation:

AGRÍCOLA MADROÑEROS DOS S.L.U.

Is 204,18 tn of CO2 equivalent of emissions, and 633,38 tn of CO2 equivalent of carbon fixation, as exposed on the Technical Annex of Verification Statement, of 02/02/2023.

Standard	GHG Protocol
Address	Carretera Marchena-Fuentes de Andalucía (Km. 6,7) 41820 Marchena (Sevilla)
Activity	Olive Grove Cultivation
Calculated Period	01/01/2022 – 31/12/2022
Scope 1	138,40 tn of CO2 eq
Scope 2	31,52 tn of CO2 eq
Scope 3	34,28 tn of CO2 eq
Carbon Fixation	633,38 tn of CO2 eq


Esperanza Martínez Garola
Certification Director



Number 11489-E

Date of Issue: 02 / 02 / 2023

Página 1 de 4

European Quality Assurance Spain, S.L. (EQA España) - Calle Joaquín Bau nº 2 | 1ª Planta | Escalera Derecha | 28036 Madrid
Queda sujeto al "Procedimiento de Certificación y Condiciones Generales" establecido por EQA

A photograph of a vast field of golden wheat under a clear sky. In the background, a blurred structure with a dark, domed roof is visible. The text "SHAPE THE FUTURE" is centered in the middle of the image in a white, sans-serif font.

SHAPE THE FUTURE

BALAM.ES