REGISTRO DE HUELLA DE CARBONO, COMPENSACIÓN Y PROYECTOS DE ABSORCIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO

PROYECTO DE ABSORCIÓN

REFORESTACIÓN EN FRESNO DE RODILLA Y QUINTANAPALLA. LAND LIFE COMPANY

TITULAR: **LAND LIFE COMPANY B.V.**

Código: 2020-b005 **Tipo de proyecto:** Terreno forestal incendiado

Breve descripción:	Repoblación en terreno incendiado, y en terrenos con uso principal agrario con *Pinus pinea, Quercus faginea, Sorbus domestica, Crataegus monogyna, Prunus dulcis, Fraxinus angustifolia* y *Acer campestre.*

Localización:	Fresno de Rodilla y Quintanapalla (Burgos)	**Superficie de la parcela:**	101,56 ha
Fecha de inicio de proyecto:	19/11/2018	**Periodo de permanencia:**	40 años
Uso del suelo en 1990:	Forestal y cultivo	**Uso del suelo al inicio del proyecto:**	Forestal y cultivo

Absorción prevista en todo el periodo de permanencia	24.825 t CO_2	**Absorciones retiradas del proyecto[1]**	0 t CO_2	**Absorciones cedidas a bolsa de garantía**	451 t CO_2

Absorciones disponibles[2] ***4.514 t CO_2***

Otros beneficios ambientales:	Refugio para fauna (bosque aislado en zona donde predominan los cultivos agrícolas). Zona recreativa en la naturaleza en una área con muy poca cobertura arbolada.

[1]Absorciones empleadas en compensar huellas de carbono y que por tanto se ha restado al total de absorciones disponibles del proyecto.

[2]Esta cifra resulta de aplicar el 20% a la absorción prevista para todo el periodo de permanencia, descontando la parte que se destinará a la bolsa de garantía y las absorciones ya cedidas.
La limitación del 20% se debe a que hasta que no se demuestre el secuestro de carbono que produce el proyecto y, por tanto, haya absorciones reales con las que compensar, sólo se podrá utilizar una cantidad limitada de absorciones "futuras" en compensaciones, cantidad que se ha fijado en un 20% del total previsto. Por otra parte, un 10% de estas absorciones se almacenarán en la bolsa de garantía.

DOCUMENTACIÓN PRESENTADA AL REGISTRO:

- Documento acreditativo del uso del suelo de la parcela a 31/12/1989 y del uso previo al proyecto: Certificado de la Junta de Castilla y León para zona forestal incendiada, e imágenes sobre CLC 90 para zona de terrenos con cambio de uso de suelo.
- Documento acreditativo de que el proyecto se ha puesto en marcha: Certificado de la Junta de Castilla y León y facturas de realización e los trabajos.
- Documentos acreditativos de que se cumple con la legislación aplicable a dicho proyecto: Certificado de la Junta de Castilla y León.
- Sistema de aseguramiento de la permanencia del proyecto en el tiempo: Convenio entre Land Life Company y Ayuntamiento de Quintanapalla. Convenio entre Land Life Company y Ayuntamiento de Fresno de Rodilla.
- Certificación del Registro de la Propiedad u otro documento acreditativo de que el solicitante posee los derechos sobre las absorciones generadas en la parcela: Comprobación del Catastro.
- Otros: "Proyecto de repoblación forestal para sumidero de carbono en el monte La Brújula, propiedad de los ayuntamientos de Fresno de Rodilla y Quintanapalla (Burgos)".

Datos de contacto: LAND LIFE COMPANY
Email: info@landlifecompany.com

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El promotor

La empresa LAND LIFE COMPANY, con sede en Amsterdam (Países Bajos), tiene una fuerte vocación por los proyectos de investigación y desarrollo. En concreto, ha desarrollado una tecnología de plantación mediante un envase biodegradable, denominado Cocoon, cuya funcionalidad radica en ayuda a las plantas a crecer sin riego ni mantenimiento. La empresa trabaja con socios locales para asegurar el éxito de la plantación con su tecnología. Dentro de este marco están los acuerdos con los Ayuntamientos de Fresno de Rodilla y de Quintanapalla, en Burgos, para la inscripción de un proyecto de absorción en el Registro.

La zona

El proyecto incluye tres áreas cuya superficie total alcanza las 101,56 ha. Aproximadamente un tercio de la superficie total se asienta sobre terreno forestal que sufrió un incendio en 2012, por tanto, se trata de un proyecto mixto en cuanto al tipo de proyecto. El resto se encuentra sobre suelo con uso principal agrario. El Ayuntamiento de Quintanapalla aporta una parcela de 32,63 ha, mientras que el resto de la superficie es propiedad del Ayuntamiento de Fresno de Rodilla.

La fisiografía de este terreno se ha agrupado en zonas de vaguadas, de páramos y zonas áridas y de laderas y terrenos agrícolas. Para ello se han tenido en cuenta los siguientes condicionantes: la pendiente de cada rodal debe ser homogénea, la vegetación preexistente debe ser la misma, las propiedades del suelo deben ser homogéneas.

La plantación

Atendiendo a los tres tipos de terreno en que se encuentra el proyecto de absorción se ha procedido a la plantación de grupos de especies. La superficie mayoritaria (51,21 ha) es de páramos y zonas áridas, y se ha procedido a la plantación de *Pinus pinea, Quercus faginea, Crataegus monogyna, Prunus dulcis* y *Sorbus domestica.* En laderas y terrenos agrícolas (38,26 ha) se emplean las mismas especies, mientras que en la zona de vaguadas (8,08 ha) se sustituye *Pinus pinea* por *Acer campestre* y *Fraxinus angustifolia.*

La densidad inicial de la plantación es de 950 pies/ha, y el modo de plantación será diferente por zonas. Se ha empleado el dispositivo Cocoon, que permite el llenado de un depósito de 25 litros de agua por planta, entre otras características, según las características del terreno y el beneficio que pueda aportar a la planta en cada rodal.

Unos rodales se plantan con un 90% de Cocoon, y el 10% con ahoyado convencional. Se procede de este modo en 5,24 ha del terreno. Otros rodales (9,30 ha) se plantan con un 50% de Cocoon, seleccionándose previamente los lugares con características más favorables para la colocación del dispositivo, el resto con ahoyado convencional. Por último, en un tercer grupo de rodales (24 ha) el 25% de la plantación tiene lugar con Cocoon. El resto de la preparación del terreno se ha hecho mediante ahoyado, y plantación de forma manual y se han colocado protectores individuales.