GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

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

PROYECTO DE ABSORCIÓN

BOSQUE FUNDACIÓN NATURGY EN CADALSO DE LOS VIDRIOS

TITULAR: **GAS NATURAL COMERCIALIZADORA, S.A.**

Código: 2024-b043 **Tipo de proyecto:** Cambio de uso de suelo





Breve descripción:	Plantación pluriespecífica en zona no arbolada.

Localización:	Cadalso de los Vidrios (Madrid)	**Superficie del proyecto:**	8,05 ha
Fecha de inicio de proyecto:	15/01/2023	**Periodo de permanencia:**	50 años
Uso del suelo en 1990:	Pastizales	Uso del suelo al inicio del proyecto:	Matorral

Absorción prevista en todo el periodo de permanencia:	2.222 t CO_2	**Absorciones cedidas a bolsa de garantía:**	40 t CO_2
Absorciones disponibles[1]:	Ver listado de proyectos de absorción		
Absorciones retiradas del proyecto:	Ver listado de compensaciones		

Otros beneficios ambientales y/o sociales:	Desarrollo de cobertura arbórea, aumento de la biodiversidad, aumento de la capacidad de carga y la conectividad de los hábitats forestales, favorecimiento de la dispersión vegetal autóctona, mejora de las condiciones edáficas, fomento del empleo rural y mejora paisajística del entorno y de la valoración agraria.

[1]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.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El promotor

El promotor de este proyecto es Gas Natural Comercializadora, S.A, y en su compromiso con el cambio climático acomete la promoción e inscripción de este proyecto de absorción.

La zona

La actuación propuesta se localiza en el término municipal de Cadalso de los Vidrios (Madrid). La superficie para reforestar ha sido de 8,05 ha. La superficie del proyecto era pastizales y matorral. El paisaje se caracteriza por su entorno de sierra y monte bajo, influenciado por un clima mediterráneo continentalizado, con inviernos fríos y veranos calurosos y secos. La localidad se encuentra en las estribaciones de la Sierra de Gredos, lo que le otorga un relieve montañoso y accidentado, con altitudes que varían entre valles, colinas y laderas escarpadas. La vegetación predominante en la zona incluye extensos encinares (*Quercus ilex*), que cubren las laderas más soleadas y secas, mezclándose en algunas áreas con alcornoques (*Quercus suber*), especialmente en las zonas de suelos más frescos y profundos. En las áreas de mayor altitud y umbría, aparecen masas de pino resinero (*Pinus pinaster*) y *Pinus sylvestris*, que son habituales en las repoblaciones forestales de la región. Estas formaciones de coníferas proporcionan cobertura vegetal y ayudan a estabilizar el terreno, especialmente en las zonas más inclinadas. El matorral que acompaña a estas formaciones está compuesto por jaras (*Cistus ladanifer* y *Cistus albidus*), brezos (*Erica arborea*) y retamas (*Retama sphaerocarpa*), que forman un denso sotobosque, especialmente en áreas que han sufrido incendios en el pasado. Este matorral bajo y denso juega un papel importante en la protección del suelo frente a la erosión y es un refugio esencial para la fauna local, incluyendo aves, reptiles y pequeños mamíferos. Las riberas de arroyos y pequeños cursos de agua, como el arroyo Tórtolas, se encuentran bordeadas por álamos (*Populus alba*) y fresnos (*Fraxinus angustifolia*), así como por algunos olmos resistentes (*Ulmus minor*). Estas áreas ribereñas contrastan con la aridez de las laderas circundantes, creando pequeños corredores de humedad que favorecen la biodiversidad local, ofreciendo hábitat y refugio a una gran variedad de especies. En conjunto, el paisaje de Cadalso de los Vidrios se define por una combinación de bosques de encinas y pinos, matorrales densos y áreas ribereñas, que reflejan la riqueza natural de la región. La vegetación autóctona y las iniciativas de reforestación se integran en un entorno montañoso, donde la actividad humana convive con la naturaleza en un equilibrio que resalta la belleza de este rincón de la Sierra Oeste de Madrid.

La plantación

Restauración de zona incendiada mediante plantación de *Acer monspessulanum, Amelanchier ovalis, Celtis australis, Crataegus monogyna, Prunus spinosa, Quercus pyrenaica, Sorbus aria y Sorbus aucuparia*. Cabe indicar que las especies seleccionadas son especies autóctonas adecuadas al medio de la zona con gran potencial como sumidero de CO_2, especialmente en la estación en la que se desarrolla este proyecto. Además, ofrecen otros servicios ecosistémicos de gran valor, aunque más difíciles de percibir (frena la escorrentía y evita la erosión, reservorio de fauna, etc.).