



Almacenamiento  
subterráneo de gas natural

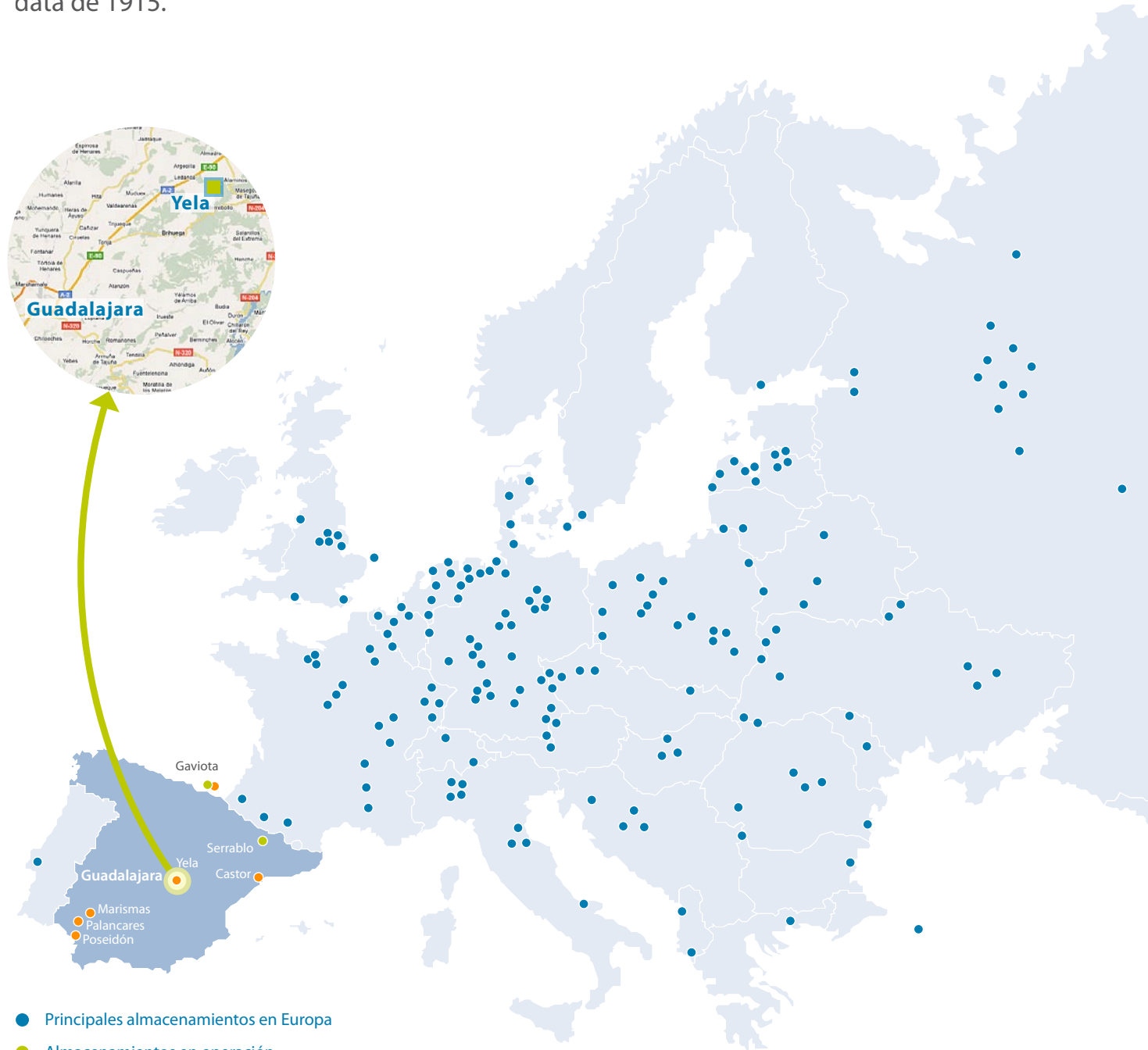
# Yela

El Proyecto Yela que **Enagás** desarrolla en la provincia de Guadalajara será el tercer almacenamiento subterráneo de gas natural de España. Una infraestructura clave para nuestro Sistema Gasista por su ubicación estratégica en el centro de la Península.



## Más de 90 años de almacenamientos subterráneos

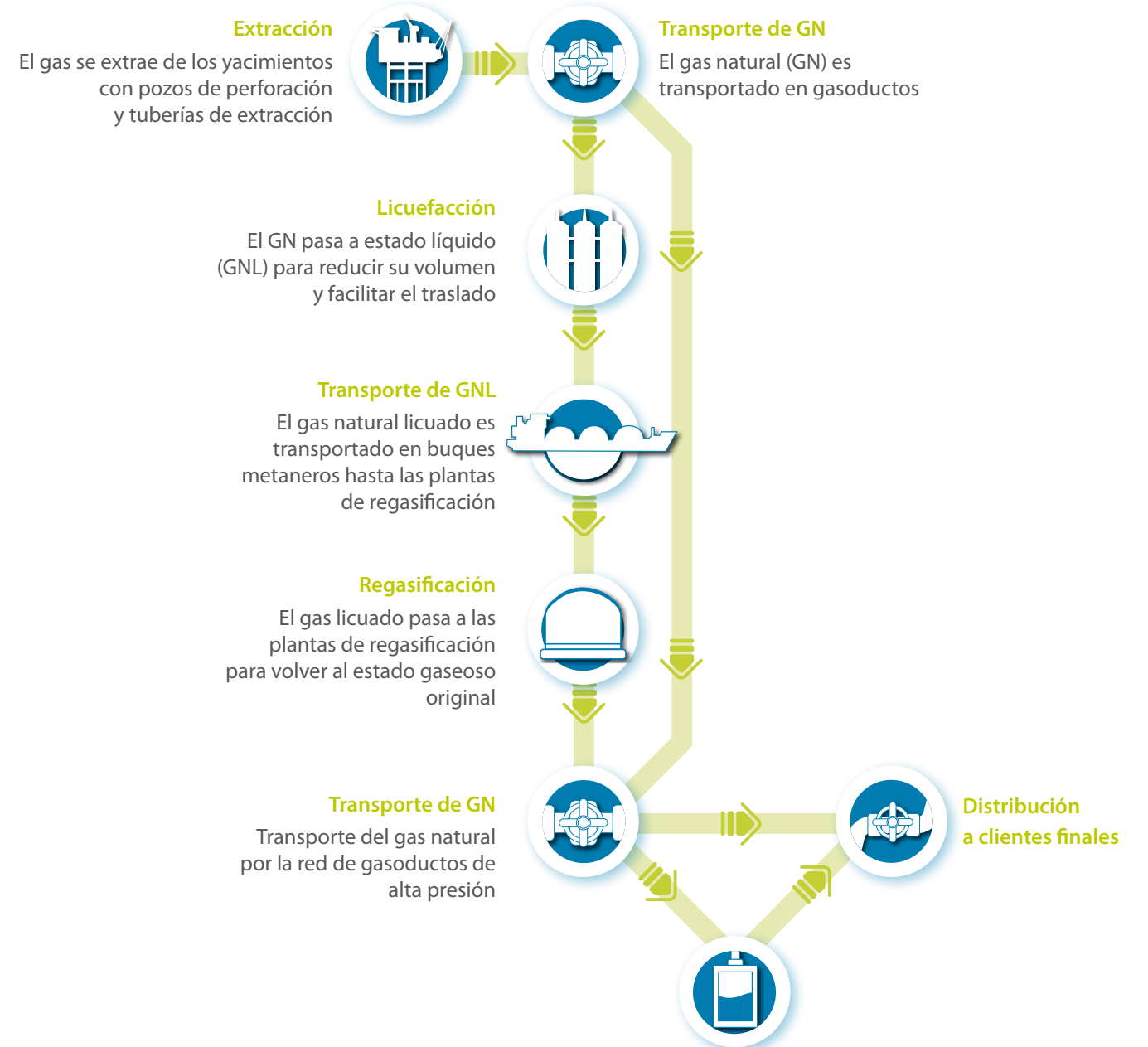
Existen 627 almacenamientos subterráneos de gas natural en el mundo, 81 de los cuales son acuíferos salados profundos, incluido uno bajo el casco urbano de Berlín. El primero data de 1915.



El Almacenamiento Yela se ubica en el término municipal de Brihuega, en Guadalajara. Se trata de un acuífero salino fósil situado a 2.300 m de profundidad desde la superficie. Está compuesto por dolomías fracturadas del Cretácico Superior. Permite almacenar gas natural en su interior por ser una formación porosa y permeable, que está dentro de una estructura aislada por una roca sello.

## La cadena del gas

### El largo viaje del gas natural desde los yacimientos hasta el consumidor final



### Un sistema que imita a la naturaleza



### Almacenamiento subterráneo

El almacenamiento de gas está presente en la naturaleza desde hace millones de años. Un proceso que se imitará en Yela al aprovechar una formación natural como almacenamiento subterráneo.

Una instalación concebida y desarrollada bajo los mayores estándares de seguridad y respeto al medio ambiente, que cumplirá funciones clave para el Sistema Gasista: modular las diferencias de consumo entre los meses de verano y de invierno y mantener un colchón de reservas estratégicas. En definitiva, contribuir a la garantía de suministro de gas natural.



## Aumentar la capacidad de almacenamiento es clave para garantizar el suministro

España importa prácticamente la totalidad del gas natural que consume y su capacidad de almacenamiento es escasa, aproximadamente el 10% de la de otros países europeos de nuestro entorno. Es necesario disponer de nuevos almacenamientos para el futuro.

Enagás investiga de manera continua todas las posibilidades de almacenamiento estratégico de gas natural en nuestro país.



### Enagás, líder en almacenamiento de gas natural

El Almacenamiento Yela es un proyecto de Enagás, compañía líder en transporte, almacenamiento y regasificación de gas natural, con más de cuarenta años de experiencia en el desarrollo de infraestructuras gasistas en España.

Enagás es la propietaria de otros dos almacenamientos subterráneos: Serrablo, situado en Huesca y en operación desde 1991, y Gaviota, ubicado en el mar frente a la costa de Vizcaya, que entró en funcionamiento en 1993.

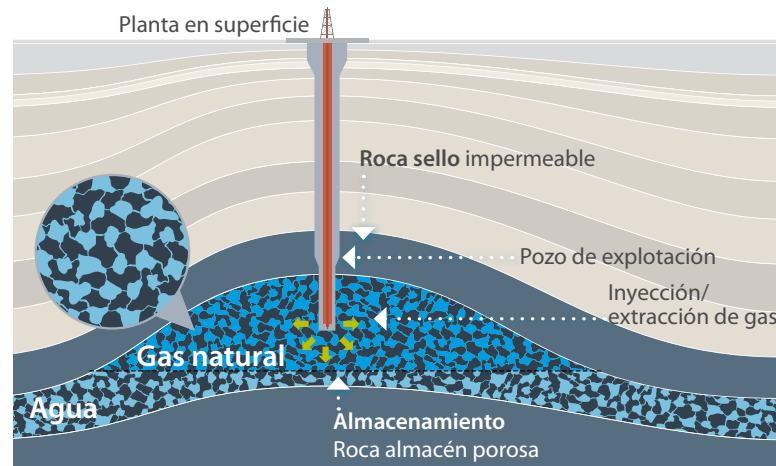
Además, la compañía cuenta con casi 10.000 km de gasoductos de alta presión por todo el país, tres plantas de regasificación en Barcelona, Cartagena y Huelva y, también, con un 40% en la planta de Bilbao, Bahía de Bizkaia Gas (BBG).



# El Almacenamiento Yela

## Cómo funciona un almacenamiento

El gas natural es almacenado a más de 1.000 metros de profundidad en un acuífero salino o en yacimientos agotados de gas o petróleo. El gas inyectado desplaza el agua que rellena los poros de la roca almacén, que está sellada por una capa superior de roca impermeable.



Almacenamiento en un acuífero natural de agua salada en roca porosa

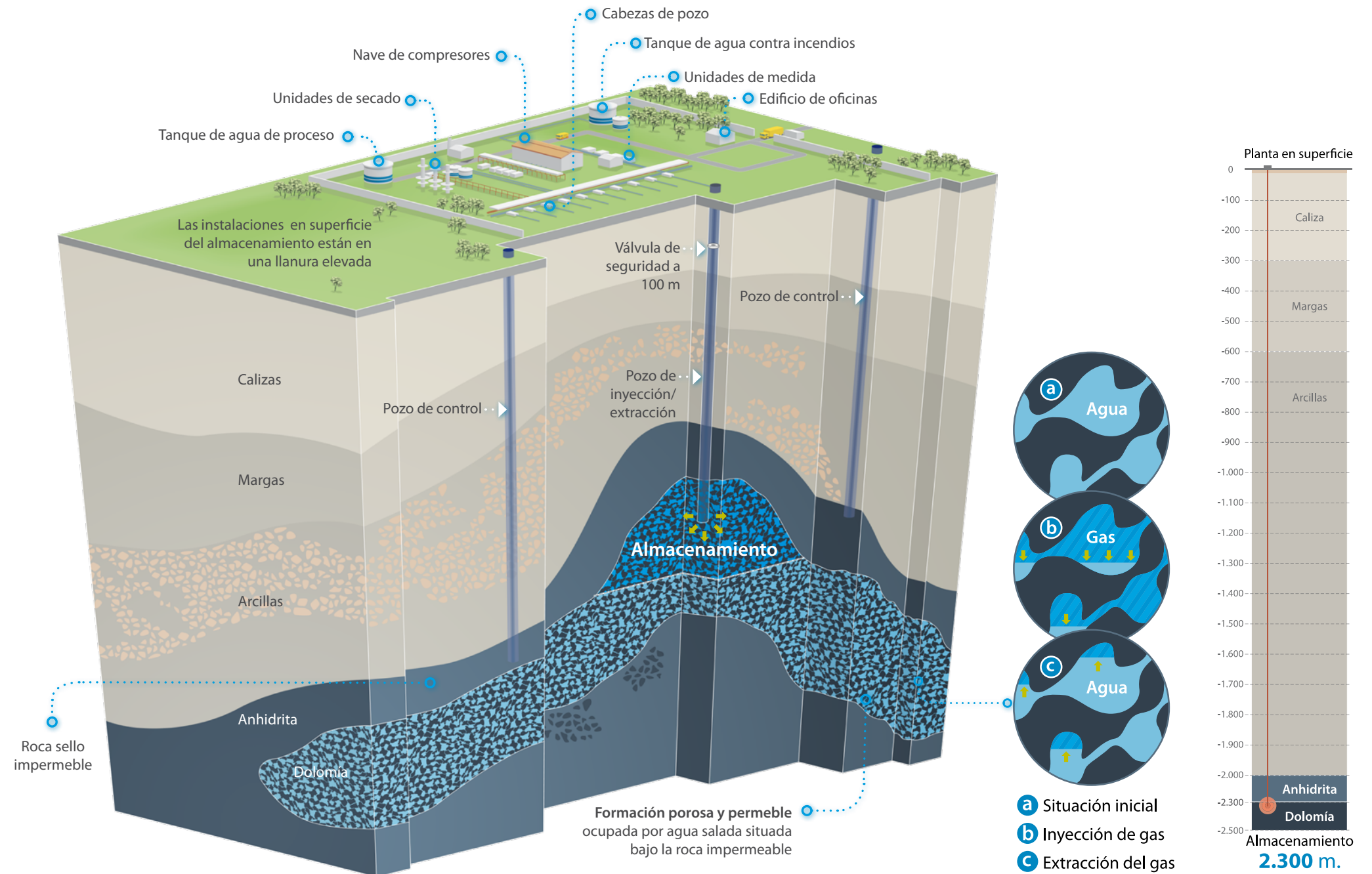
### Proceso

#### · Inyección.

En verano se inyecta el gas comprimido en un acuífero salado profundo

#### · Producción

En invierno se extrae el gas. El agua vuelve a rellenar los poros del acuífero. El gas es tratado y enviado a la red de gasoductos.



## Fechas clave del proyecto



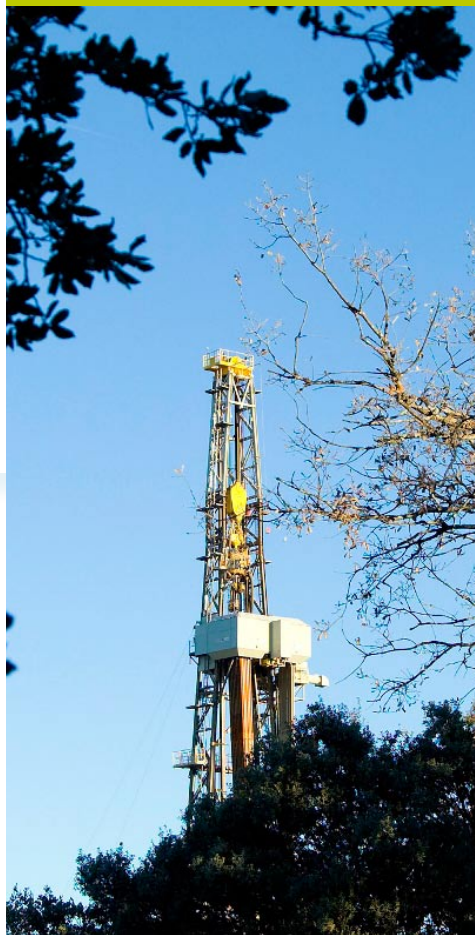
## Qué aporta el Almacenamiento Yela



- Supone una **garantía de suministro** para el todo el Sistema Gasista español, especialmente para la zona centro y para la propia provincia de Guadalajara. Por ello, será clave en los momentos de mayor demanda de gas.
- Convierte a Brihuega en un **centro energético de referencia**.
- Impulsa el **desarrollo económico de la zona** a través de la creación de empleo y riqueza directa e indirectamente.
- Contribuye a un **modelo sostenible**, pues el gas natural es, por su composición y eficiencia, el combustible fósil con menor impacto ambiental

## Datos técnicos del almacenamiento

- Volumen operativo: 1.050 millones de m<sup>3</sup>.
- Profundidad: 2.300 m.
- Caudal máximo de producción: 15 millones de m<sup>3</sup>/día.

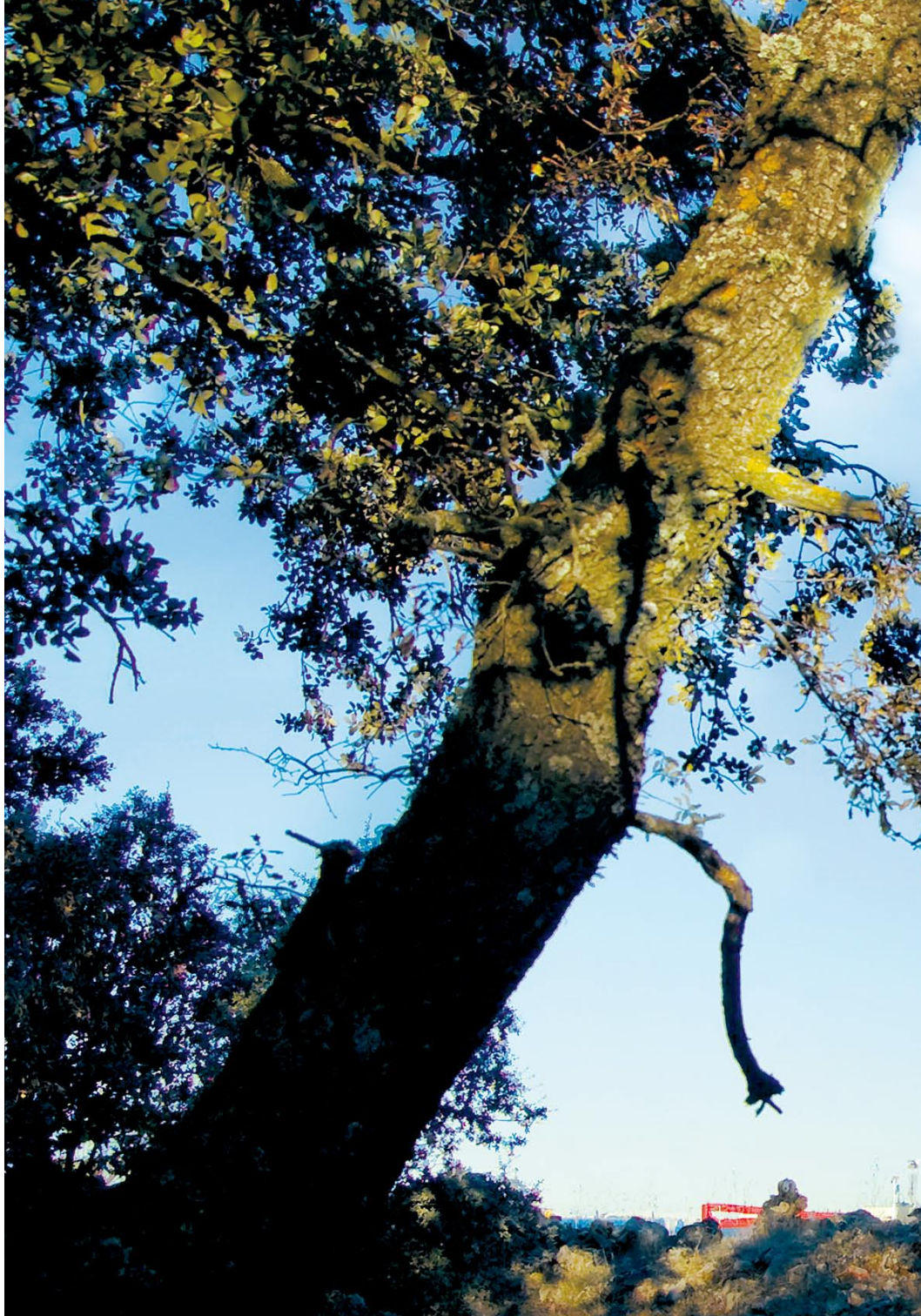




ELEMENTAL  
CHLORINE  
FREE  
GUARANTEED



Impreso en papel ecológico y libre de cloro.



**Enagás, S.A.**  
Paseo de los Olmos, 19 • 28005 Madrid • 902 443 700

[www.enagas.es](http://www.enagas.es)