

# DESMANTELAMIENTO DE LOS GASODUCTOS

Para representar con la mayor exactitud el alcance de este proyecto y los conceptos relacionados con el desarrollo de una herramienta basada en datos para priorizar el desmantelamiento de gasoductos, esta hoja de datos contiene el lenguaje técnico que mejor caracteriza el alcance y los conceptos pertinentes. Los miembros del equipo del proyecto estarán a su disposición para cualquier aclaración sobre la información contenida en esta ficha.

## PREGUNTAS MÁS FRECUENTES

### 1. ¿Qué es el proyecto Mindful Gas Decommissioning?

La Comisión de Energía de California (CEC) ha financiado a los equipos de DNV y UCLA para que lleven a cabo este proyecto de investigación con el fin de recopilar y visualizar datos que puedan ayudar a desarrollar un enfoque escalable y sistemático para buscar candidatos prometedores para el desmantelamiento dentro de los gasoductos de distribución del estado. (El ámbito de este proyecto no incluye los gasoductos de transmisión ni las instalaciones o emplazamientos de producción).

### 2. ¿Qué tipo de datos se recogen?

El equipo de Mindful Gas Decommissioning está recopilando datos basados en factores como las condiciones de los gasoductos, las características de la red de gas, la resistencia energética, los costes del desmantelamiento para los clientes, la carga energética, sanitaria y económica que supone comunidades se verán afectadas, y cómo llevar a cabo el desmantelamiento de forma segura y equitativa, entre otras.

### 3. ¿Cómo se utilizarán los datos?

El equipo utilizará los datos de la investigación para crear una herramienta cartográfica que puede mostrar geo espacialmente (visualmente) los pros y los contras del desmantelamiento del gas en las distintas regiones geográficas del estado.

### 4. ¿Por qué incluir a las comunidades en este esfuerzo?

Una de las prioridades de este proyecto es implicar a nuestras comunidades y partes interesadas para que comprendan mejor las repercusiones y los beneficios del desmantelamiento en la justicia medioambiental y la equidad energética. También es muy importante conseguir comentarios de la comunidad y de las partes interesadas para validar los datos pertinentes. El proyecto está actualmente en curso y está previsto que se finalice en 2025, momento en cual el objetivo es entregar al estado una versión final de la herramienta.

### 5. ¿Por qué hablamos del desmantelamiento estratégico de gasoductos?

El papel del gas natural en el sistema energético de California está cambiando a medida que el estado avanza hacia un futuro energético limpio. En los próximos 25 años, las leyes estatales y municipales relativas a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero provocarán la sustitución de las tecnologías alimentadas por gas y reducirán la demanda de gas natural fósil. (CPUC, 2020). Sin una gestión adecuada, estas transiciones impondrán retos no solo para la asequibilidad de los clientes, sino también para la planificación, las operaciones y el mantenimiento, y la seguridad del sistema de gas.

### 6. ¿Cuáles son las principales preocupaciones que se tienen en consideración con el desmantelamiento de líneas de gas?

"La perspectiva de reducciones significativas en la demanda de gas natural de los clientes minoristas crea un imperativo de planificación. Con menos clientes y menos demanda de gas natural, se espera que el coste del gas natural para los clientes minoristas restantes aumente y podría llegar a ser insostenible, en particular para los clientes de bajos ingresos, a menos que los costes del sistema que se recuperan a través de las tarifas también puedan reducirse con el tiempo (Gridworks, 2019; Aas, et al. 2020)".

El desmantelamiento puede plantear dos problemas críticos a las comunidades desfavorecidas. En primer lugar, los aparatos de gas, como hornos y estufas, tendrán que ser sustituidos en muchos casos por aparatos eléctricos si esos clientes optan por el desmantelamiento. En algunos casos, las casas más antiguas también pueden necesitar mejoras en su servicio eléctrico para acomodar el aumento de la carga. Los hogares desfavorecidos y con rentas más bajas suelen tener menos posibilidades de costear estas sustituciones que los hogares con rentas más altas. En segundo lugar, a medida que disminuya el número de clientes de gas, habrá menos personas que paguen por mantener el sistema de gas. Esto podría provocar un aumento de las facturas de gas para los clientes que sigan utilizándolo. Estos dos riesgos se combinan para poner a los hogares desfavorecidos y de renta baja en riesgo de

Fundado por



**CALIFORNIA**  
**ENERGY COMMISSION**

**UCLA**



facturas de gas cada vez más elevadas porque no pueden permitirse sustituir sus viejos aparatos de gas por aparatos eléctricos. Estos riesgos pueden verse compensados en cierta medida por los incentivos y/o rebajas a la eficiencia energética de los hogares.

Otros riesgos del desmantelamiento que habrá que gestionar durante la transición incluyen el impacto del desmantelamiento de líneas en las propiedades de la red de gas (lo bien que puede fluir el gas por el gasoducto para satisfacer las necesidades de los clientes), y el impacto en la resiliencia energética (tener acceso a la energía de múltiples formas).

## 7. ¿Cómo involucra el equipo de investigación a las comunidades sobre este proyecto?

DNV dirigirá un proceso de participación comunitaria y equidad energética que incluye:

- Proporcionar un [Centro de Recursos Comunitarios](#) en línea: el Centro se diseñará como una herramienta de comunicación bidireccional entre el equipo de DNV-UCLA y los grupos comunitarios a efectos de este proyecto. Se trata de una biblioteca de recursos, una sección de preguntas frecuentes (FAQ), una sección de encuestas y respuestas, vídeos y notas informativas y de reuniones, información de contacto y una sección de ayuda. El sitio tendrá funciones de búsqueda y filtrado y un formato seguro para que los grupos comunitarios puedan enlazar con él en sus propias páginas.
- Dirigir tres talleres comunitarios para intercambiar ideas y desarrollar un entendimiento común de las repercusiones del gasoducto
- Desmantelamiento y obtención de comentarios informados de la comunidad sobre los datos de equidad.
- Dirigir la 'participación en estudios de caso' con varias comunidades de California, aplicando la herramienta beta para explorar y aprender sobre las características únicas y los impactos en la comunidad, además de obtener opiniones, recomendaciones y validación de la comunidad sobre los datos de equidad identificados.
- Obtener aportaciones de otras partes interesadas, como ciudades, agregadores de elección comunitaria (CCA por sus siglas en inglés), redes regionales de energía (REN por sus siglas en inglés), empresas de servicios públicos propiedad de inversores (IOU por sus siglas en inglés) y otras que puedan representar intereses comunitarios.

## 8. ¿Cómo afectará el desmantelamiento de las tuberías de gas a mi hogar/negocio?

Si su hogar o empresa depende actualmente del gas para la calefacción, la cocina, el calentamiento del agua, la lavandería u otros fines, el desmantelamiento del gas supondría la transición a fuentes de energía alternativas. Esto podría implicar la conversión de sus aparatos domésticos a electricidad o a otras fuentes de combustible. Algunos aparatos domésticos pueden adaptarse para funcionar con fuentes de energía alternativas, mientras que otros pueden requerir una sustitución completa. Combustibles como el gas natural renovable o el hidrógeno pueden sustituir al gas natural en sectores difíciles de descarbonizar, incluidas algunas industrias.

## 9. ¿Cómo afectará el desmantelamiento de los gasoductos a los precios de la energía en la zona y mi factura de electricidad?

El desmantelamiento de las líneas de gas en California podría repercutir en los precios de la energía en el estado, pero el alcance de este impacto dependería de varios factores y del panorama energético en general. Estos factores incluyen la oferta y la demanda, las negociaciones entre las empresas de servicios públicos y los organismos reguladores sobre las tarifas que pueden cobrar, y las decisiones políticas estatales y federales que pueden poner a disposición de los hogares y las empresas ayudas financieras para la conversión de aparatos que utilizan gas a aparatos que utilizan electricidad. En el marco del estudio DNV/UCLA Mindful Gas Decommissioning se están analizando las repercusiones del desmantelamiento en el precio de la energía.

## 10. ¿Qué es la "obligación de servir"?

Los servicios públicos como el gas y la electricidad se consideran una necesidad pública vital y, por lo tanto, las empresas de servicios públicos están obligadas a prestar el servicio a cualquier miembro de la comunidad que lo solicite, sin discriminación. Por este motivo, el desmantelamiento se plantea en el contexto de las comunidades que pretenden acelerar su transición a las energías limpias. Mientras los clientes de la red opten por utilizar gas, y los gasoductos sigan suministrando gas, por el momento existe la obligación de que las empresas de servicios públicos proporcionen ese gas al cliente.

Puede obtener más información sobre el desmantelamiento del gas en California a través de una breve lista de referencias que

- El Programa de I+D de Gas de la CEC invierte en tecnologías y soluciones que ayudan al sector del gas a apoyar los objetivos energéticos y ambientales de California.
- Caminos estratégicos y análisis para el desmantelamiento táctico de partes de la infraestructura de gas natural.
- Caminos estratégicos y análisis para el desmantelamiento táctico de partes de la infraestructura de gas en el norte de California.
- Desmantelamiento consciente de gas: Una herramienta basada en datos para priorizar el desmantelamiento estratégico de activos de gas | Financiado por la CEC ([energizeinnovation.fund](http://energizeinnovation.fund))
- Propuesta del personal sobre el marco de desmantelamiento de la infraestructura de distribución de gas en apoyo a los objetivos climáticos.
- Mapa detallado de los gasoductos de gas natural de California.
- Taller de equidad en la infraestructura de gas de la CPUC.
- Seminario web de la CPUC sobre Gas Natural 101 y políticas para una transición justa.

**Centro de Recursos Comunitarios para el Desmantelamiento Consciente de Gas**  
[www.mindfuldecommissioning.dnv.com](http://www.mindfuldecommissioning.dnv.com)

\*\*Este recurso está a su disposición durante todo el proyecto. Puede consultar información sobre el proyecto, incluyendo actualizaciones, presentaciones de talleres, notas y grabaciones, enlaces a iniciativas relacionadas en California. Puede también proporcionar información y solicitar adaptaciones para cualquier necesidad, como traducción de idiomas o tecnología, accesibilidad, etc. Si necesita traducir alguno de los recursos proporcionados, rellene una solicitud de adaptación incluyendo actualizaciones, presentaciones de talleres, notas y grabaciones, enlaces a iniciativas relacionadas en California. Puede proporcionar comentarios y solicitar adaptaciones para cualquier necesidad, como traducción de idiomas, tecnología, accesibilidad, etc. Si necesita la traducción de algún recurso proporcionado, por favor complete una Solicitud de Adaptaciones.

Fundado por



**CALIFORNIA**  
**ENERGY COMMISSION**

**UCLA**



**CONECTESE**

**Cici Vu**

Director Asociado de Equidad Energética y Climática

Correo electrónico: [cici.vu@dnv.com](mailto:cici.vu@dnv.com)

Teléfono: (415) 385-6242

**Hari Polaki**

Jefe de proyecto

Correo electrónico: [hari.polaki@dnv.com](mailto:hari.polaki@dnv.com)

Teléfono: (9614) 787-8995

# Gasoductos de Gas Natural Refinerías y Terminales de Petróleo

**LEYENDA**

Gasoductos de Gas Natural  
Propietarios

- Pacific Gas & Electric (PG&E)
- Southern California Gas (SCG)
- San Diego Gas & Electric (SDG&E)
- All Others

Diametro de Gasoducto (pulgadas)

Diametro Deconico	
<span style="border-bottom: 1px solid black; width: 20px; display: inline-block;"></span>	1 - 12
<span style="border-bottom: 1px dashed black; width: 20px; display: inline-block;"></span>	15 - 18
<span style="border-bottom: 1px dash-dot black; width: 20px; display: inline-block;"></span>	19 - 26
<span style="border-bottom: 1px dotted black; width: 20px; display: inline-block;"></span>	27 - 32
<span style="border-bottom: 1px long-dash black; width: 20px; display: inline-block;"></span>	35 - 42

- Limites del Condado
- Refinería
- Terminal de Productos Refinados

