

COMISIÓN DE ENERGÍA DE CALIFORNIA (CEC) DESMANTELAMIENTO DE LOS GASODUCTOS DE CALIFORNIA

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 hoja de datos.

HOJA DE DATOS

Para ayudar a cumplir sus objetivos de energía limpia, California está considerando el desmantelamiento selectivo de gasoductos, dando prioridad a la equidad y a los intereses y necesidades de la comunidad.

Un paso importante hacia la materialización del objetivo del estado de California de descarbonizar la energía para 2045 es el desmantelamiento estratégico de las infraestructuras de gas natural. Muchas ciudades de California ya han adoptado códigos de construcción que limitan la utilización de gas natural en los nuevos desarrollos.

Sin embargo, las líneas de transporte y distribución de gas natural dan servicio actualmente a más de 11 millones de contadores y se extienden a lo largo de más de 100.000 millas. El proceso de desmantelamiento debe ser seguro, intencionado, justo desde el punto de vista medioambiental y rentable. En la actualidad no existe una herramienta integrada de toma de decisiones que equilibre las preocupaciones de las IOU del estado, las ciudades y municipios, los grupos de partes interesadas de la comunidad, los promotores, los reguladores y los proveedores de tecnología.

Es necesario desarrollar herramientas para recopilar, analizar e integrar los datos que necesitan los responsables de la toma de decisiones para llevar a cabo esta transición energética de forma eficiente, eficaz y equitativa. Esta herramienta deberá ser intrínsecamente interdisciplinar y tener la capacidad de combinar diversos tipos y fuentes de datos, incluidos los tecnológicos, de ingeniería, financieros y sociales.



Entre los retos a los que se enfrentan los responsables de la toma de decisiones figuran:

- Alcance, diversidad, seguridad y procesamiento de datos
- Participación de expertos en gas natural, servicios de red y comunidades
- Falta de indicadores que reflejen de forma descriptiva y evocadora los riesgos totales.
- Métodos para estimar los beneficios relacionados con la economía, el medio ambiente, la salud, la seguridad y la equidad.

Prioridades clave del proceso de desmantelamiento.



Seguridad



Estratégico



Medioambientalmente Justo y equitativo



Rentable

La CEC por sus siglas en inglés ha financiado a DNV y al Centro de Comunidades Sostenibles de la UCLA para que lleven a cabo un proyecto de investigación (Mindful Decommissioning Project) y crean una herramienta basada en datos que pueda utilizarse para seleccionar emplazamientos candidatos prometedores para el desmantelamiento.

El equipo de DNV-UCLA llevará a cabo esta investigación para recopilar y presentar información crítica, centrada en tres áreas de toma de decisiones para cumplir con las prioridades clave del desmantelamiento: (a) evaluación de los activos de gas (por ejemplo, la condición, edad), (b) evaluación de la preparación para el desmantelamiento (por ejemplo, cómo está de preparada la infraestructura del estado para alternativas al gas como energías limpias, bombas de calefacción), y (c) evaluación de los impactos en la comunidad. El compromiso con las agencias estatales, las compañías de electricidad, los municipios y las partes interesadas de la comunidad garantizará que los costes y beneficios se comprendan desde estos diversos puntos de vista y que se prioricen los elementos más críticos. La herramienta incluirá los datos pertinentes recogidos como capas en un mapa para mostrar una imagen completa para que el estado priorice cuándo, dónde y cómo desmantelar segmentos de gasoductos.

Fundado por



**CALIFORNIA
ENERGY COMMISSION**

UCLA



Para comprender las necesidades e intereses de las comunidades más allá de los datos estadísticos y garantizar que tengan una voz significativa en el proceso de toma de decisiones sobre el desmantelamiento del gas, el equipo de DNV-UCLA está llevando a cabo un proceso de participación de la comunidad y las partes interesadas para incluir la mayor representación posible de las comunidades de California. Para hacer frente al reto de llegar a las comunidades y partes interesadas de California, y reconociendo lo sobrecargadas que están actualmente las organizaciones que sirven a la comunidad, estamos planeando un proceso de divulgación y participación de varios niveles que se adapte a las apretadas agendas, la falta de recursos y las necesidades de accesibilidad. Desde octubre de 2022, hemos mantenido conversaciones informativas individuales y reuniones informativas con organizaciones comunitarias, organizaciones religiosas y organizaciones de la sociedad civil, organizaciones de base, distritos escolares, gobiernos locales y otros grupos que representan los intereses de la comunidad. También hemos formado grupos consultivos técnicos y políticos para debatir el desmantelamiento del gas en esos contextos respectivos.



Estamos llevando a cabo una serie de talleres comunitarios durante los próximos dos años centrados en escuchar e incluir las preocupaciones de la comunidad, los recursos energéticos y financieros disponibles en las comunidades y cómo medir con precisión la seguridad y las cargas energéticas. La información recopilada en estos talleres ayudará a situar las métricas técnicas, socioeconómicas y no energéticas (por ejemplo, vivienda, salud, empleo) en un contexto real y a identificar qué métricas son más o menos relevantes para una zona concreta. Tenemos previsto hacer demostraciones de varias versiones de la herramienta para confirmar con las comunidades que hemos escuchado e incorporado correctamente sus comentarios.

Centro de recursos y alojamiento para el desmantelamiento consciente de la CEC. El equipo DNV-UCLA también está creando un centro de recursos en línea para proporcionar un lugar central donde se pueda encontrar toda la información del proyecto y donde las comunidades puedan acceder a un miembro del equipo para hacer preguntas y recibir comentarios, durante la duración de este proyecto (previsto hasta mediados de 2025). Nos esforzamos porque este centro sea útil y accesible, teniendo en cuenta el idioma, la discapacidad, la tecnología y otras necesidades.



Necesitamos su colaboración y apoyo para garantizar una participación y respuesta equitativas. Se ha reservado un pequeño presupuesto (proporcional a la financiación de la investigación) para compensar a las organizaciones comunitarias que se asocien con nosotros para apoyar y profundizar nuestros esfuerzos de divulgación y participación. Para garantizar una participación significativa en los talleres comunitarios y un compromiso más amplio, esperamos que las organizaciones puedan dedicar unas horas a organizar reuniones satélites, correr la voz y llevar a cabo actividades de divulgación comunitaria de base para cada ronda de talleres y en otros hitos del proyecto. A su vez, podemos facilitar la participación de la comunidad atendiendo a las necesidades básicas de accesibilidad y a cualquier necesidad específica que se nos solicite.

A continuación, se enumeran algunos de los principales beneficios y riesgos del desmantelamiento de gasoductos. Aprenda más mientras participa en el proceso.

Beneficios	Preocupaciones
Reducir la contaminación por gases de efecto invernadero que contribuye a la mala calidad del aire y al cambio climático.	Requiere la sustitución de aparatos de gas (por ejemplo, cocinas, hornos, calderas, chimeneas, calentadores de agua, lavadoras) y posibles mejoras del cuadro eléctrico.
Mejora de la calidad del aire interior con la sustitución de los aparatos de gas	Podría aumentar los costes energéticos y afectar a la resistencia energética
Menor riesgo de rotura de tuberías por terremotos y fugas debidas al envejecimiento de las tuberías o a daños causados por terceros (por ejemplo, obras de construcción).	Los hogares que no puedan permitirse sustituir los aparatos que consumen gas podrían tener que hacer frente a facturas cada vez más elevadas.
Ahorro de costes para los usuarios de gas, ya que el tamaño neto de la red de gasoductos se adaptará únicamente a los tramos de tubería que se sigan utilizando.	

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 sobre gas de la CEC invierte en tecnologías y soluciones que ayudan a](#)
- [Propuesta de los servicios de la Comisión sobre el desmantelamiento de las infraestructuras de distribución de gas](#)
- [Vías estratégicas y análisis para el desmantelamiento táctico de partes de Infraestructuras de gas natural](#)
- [- Gasoductos de California \(detallado\) Mapa](#)
- [Vías estratégicas y análisis para el desmantelamiento táctico de partes del Infraestructura de gas en el norte de California Transición Justa](#)
- [Taller sobre equidad en infraestructuras de gas de la CPUC](#)
- [Desmantelamiento consciente: A Data-Driven Tool for Prioritizing](#)
- [- Webinar de la CPUC sobre Gas Natural 101 y Políticas para una](#)

Centro de recursos comunitarios para el desmantelamiento consciente de la CEC
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



CONECTESE

Cici Vu
 Directora Asociada de Energía y Equidad Climática
 Correo electrónico: cici.vu@dnv.com
 Teléfono: (415) 385-6242

Chris Taylor
 Jefe de proyecto
 Correo electrónico: Christopher.taylor@dnv.com
 Teléfono: 9614) 787-8995

