



At NextDecade, we believe reducing CO₂ emissions from industrial facilities around the world is critical to realizing the Paris Agreement's goal of limiting global warming compared to pre-industrial levels. We believe carbon capture and storage must be deployed extensively to achieve this goal.

What is Carbon Capture and Storage (CCS)?

CCS is the process of capturing, transporting, and safely storing CO₂ in geologic formations thousands of feet below the earth's surface.

How does CCS work?

CO₂ emissions are captured from the natural gas pre-treatment and post-combustion processes - in both cases prior to entering the atmosphere. The CO₂ is then compressed for short-range pipeline transportation and permanent storage.

How is NEXT Carbon Solutions improving CCS?

We are advancing proprietary processes that would lower the cost of utilizing CCS and would enable reduction of CO₂ emissions by greater than 95% at some of the largest industrial facilities in the United States. Our processes are capable of reducing CO₂ emissions without jeopardizing scarce water and land resources.

Is CCS safe and environmentally responsible?

Yes. The Environmental Protection Agency (EPA) maintains a rigorous regulatory program supported by a large body of peer-reviewed studies and decades of safe and successful CO₂ storage and utilization. CCS projects are obligated to prove to the EPA, on an ongoing basis, that they remain in compliance with the highest standards of operational safety to protect local communities and the environment. The EPA provides oversight to ensure underground sources of drinking water are not impacted by CO₂ storage and requires constant monitoring to validate these sources remain safe and protected.



NEXT CARBON
SOLUTIONS

Implementar CAC en una escala industrial para facilitar el logro de las metas relacionadas con el clima global y para acelerar el camino a un futuro con cero emisiones



En NextDecade, creemos que reducir emisiones de CO₂ de instalaciones industriales alrededor del mundo es crítico para la realización de las metas del Acuerdo de Paris en cuanto a limitar el calentamiento global en comparación con niveles preindustriales. Nosotros creemos que la captura y almacenamiento de carbono deben ser implementados de manera extensiva para alcanzar esta meta.

¿Qué es la Captura y Almacenamiento del Carbono (CAC)?

CAC es el proceso de capturar, transportar, y almacenar, de manera segura, el CO₂ en formaciones geológicas encontradas miles de pies debajo de la superficie de la tierra.

¿Como funciona CAC?

Las emisiones de CO₂ son capturadas en el proceso previo al tratamiento y posterior a la combustión del gas natural — en ambos casos antes de que el gas natural entre a la atmosfera. El CO₂ se comprime para ser transportado en gasoductos de corto rango y se almacena permanentemente.

¿Como esta Next Carbon Solutions mejorando CAC?

Estamos desarrollando procesos propios que podrían reducir el costo asociado a la utilización de CAC y que podrían facilitar la reducción de las emisiones de CO₂ por más de 95% en algunas de las mayores instalaciones industriales dentro de los Estados Unidos. Nuestros procesos son capaces de reducir las emisiones de CO₂ sin poner en riesgo los limitados recursos de agua y tierra.

¿Es CAC seguro y ambientalmente responsable?

Sí. La Agencia para la Protección Ambiental (EPA) mantiene un programa regulatorio riguroso, el cual es apoyado por un numero de estudios revisados por pares y décadas del seguro y exitoso almacenamiento y uso de CO₂. Los proyectos CAC están obligados a comprobarle a la EPA, de manera continua, que cumplen con los estándares más rígidos de seguridad operacional para proteger a las comunidades locales y al medio ambiente. La EPA ha establecido mecanismos de supervisión para garantizar que los recursos subterráneos de agua potable no sean impactados por el almacenamiento de CO₂ y requiere un monitoreo constante para validar que estos recursos se mantengan seguros y protegidos.

Para más información, visita www.next-decade.com



NEXT
DECADE