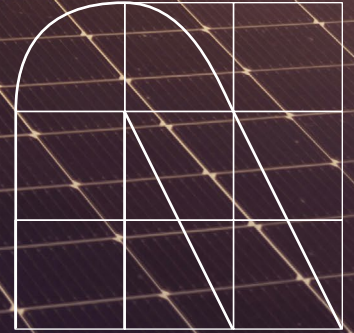


# Avangrid desarrolla una plataforma escalable de datos de energía para el programa IEDR



## Perfil del cliente

Avangrid es una empresa de energía de Estados Unidos que ofrece servicios de electricidad y gas e impulsa un futuro energético más limpio y resiliente mediante datos confiables y una gobernanza sólida.

Las empresas de Avangrid, New York State Electric & Gas (NYSEG) y Rochester Gas & Electric (RG&E), se asociaron con NTT DATA para convertir el requisito del programa Integrated Energy Data Resource (IEDR) del estado de Nueva York en un catalizador para la modernización de datos en toda la organización. Juntas, Avangrid y NTT DATA entregaron una base cloud-native segura para datos de energía, basada en Microsoft Azure, capaz de ingerir, validar y analizar miles de millones de registros. Con esta estructura, la organización puede entregar a tiempo los conjuntos de datos exigidos por el IEDR y cuenta con una base escalable para futuras necesidades regulatorias y de negocio.



El programa IEDR fue mucho más que un hito regulatorio para Avangrid. Fue una oportunidad para fortalecer nuestra base de gestión de datos y apoyar los objetivos de energía limpia de Nueva York.” La colaboración con NTT DATA nos permitió entregar de forma segura, a tiempo y a escala, mientras desarrollábamos capacidades que nos posicionan para el futuro.”

**Alvaro Gener**, Director de Estrategia de Datos, Avangrid

**Una**  
plataforma cloud-native  
para conjuntos de  
datos del IEDR

**Miles de  
millones**  
de registros ingeridos,  
validados y compartidos

**Base  
escalable**  
para futuras necesidades  
regulatorias

## Necesidad del negocio

### Convertir el IEDR en una ventaja estratégica

El programa IEDR del estado de Nueva York está transformando la forma en que las empresas de servicios públicos recopilan, integran y comparten datos de energía en todo el estado. Liderada por la New York Public Service Commission y la New York State Energy Research and Development Authority (NYSERDA), la iniciativa exige que las empresas de servicios públicos gestionen de forma segura grandes volúmenes de datos de electricidad y gas para apoyar sistemas energéticos más limpios, resilientes y asequibles.

Para las empresas de Avangrid, New York State Electric & Gas (NYSEG) y Rochester Gas & Electric (RG&E), la iniciativa planteó desafíos operativos y estratégicos. La organización necesitaba integrar datos de múltiples sistemas, fortalecer los controles de gobernanza y seguridad, y entregar conjuntos de datos precisos dentro de un plazo definido. Las empresas también buscaban establecer una base de datos escalable, capaz de acompañar futuras exigencias regulatorias y nuevas demandas de análisis.

Avangrid contrató a NTT DATA para utilizar la iniciativa IEDR como catalizador de una modernización y democratización de datos más amplia en toda la organización. El objetivo era cumplir con los requisitos regulatorios y crear una plataforma preparada para el futuro, capaz de apoyar decisiones más ágiles, una gobernanza más sólida y la generación de valor de negocio a largo plazo.

## Solución

### Desarrollar una plataforma segura de datos de energía basada en Azure

NTT DATA trabajó en colaboración con NYSEG y RG&E para diseñar e implementar una plataforma corporativa de gestión integrada de datos de energía. La plataforma cubre todo el ciclo de vida del IEDR, desde el descubrimiento y la ingesta de datos hasta la transformación, la validación y la entrega segura.

Desarrollada sobre Microsoft Azure, la plataforma cloud-native utiliza Azure Synapse Analytics para recopilar, procesar y analizar miles de millones de registros de múltiples sistemas. Esto permite que NYSEG y RG&E creen conjuntos de datos confiables y faciliten el acceso a los datos, tanto internamente como para stakeholders externos.

La validación integrada asegura datos precisos y estandarizados, mientras que las capacidades de gobernanza y seguridad protegen la información sensible y hacen más eficientes los procesos de entrega.

La solución fue diseñada con escalabilidad desde el inicio. Además de apoyar los requisitos regulatorios actuales, la arquitectura puede incorporar volúmenes crecientes de datos, adaptarse a futuras obligaciones de reporte e integrar nuevos casos de uso analíticos sin necesidad de un rediseño significativo.

Durante todo el proyecto, NTT DATA trabajó en estrecha colaboración con los equipos de NYSEG y RG&E para mantener una ejecución disciplinada, alinearse con los cronogramas del proyecto y garantizar que la plataforma funcionara de manera confiable a escala, con flexibilidad para atender futuras necesidades de negocio.

## Resultados

### Entregar datos de energía a escala y preparados para el futuro

La iniciativa generó beneficios que fueron más allá del cumplimiento regulatorio. NYSEG y RG&E ahora pueden entregar todos los conjuntos de datos exigidos por el IEDR dentro del plazo establecido y con altos estándares de calidad. Esto fortalece la posición de Avangrid como socio confiable para organismos reguladores y stakeholders.

El proyecto también mejoró la gobernanza de datos en toda la organización al estandarizar los controles de calidad, aumentar la transparencia y reducir los esfuerzos manuales de preparación de datos. Como resultado, la eficiencia operativa aumentó y la organización quedó mejor preparada para futuros programas que exijan niveles similares de rigor y repetibilidad.

Al aportar conjuntos de datos integrados y de alta calidad al mercado estatal de energía, NYSEG y RG&E también ayudan a acelerar la innovación en energía limpia en el estado de Nueva York. El mejor acceso a datos de energía confiables facilita una planificación más inteligente de la red eléctrica, decisiones de inversión mejor informadas y un despliegue más ágil de recursos energéticos distribuidos (DER, por sus siglas en inglés).

La plataforma cloud-native escalable ofrece a Avangrid un activo estratégico de largo plazo, que apoya el cumplimiento y habilita la toma de decisiones en toda la organización, además de sostener el crecimiento futuro.

### Principales resultados:

- Planificación más inteligente de la red eléctrica
- Nuevos modelos de negocio en energía limpia
- Reducción de costos para consumidores y desarrolladores de DER
- Despliegue más rápido de energía renovable