

Grid Code Engineering es una **empresa independiente** especializada en pruebas de código de red, verificación de desempeño de centrales y estudios de sistemas de potencia para generación nueva y retrofit a nivel mundial. Fundada en 2021 con sede en Monterrey, México, GCE ha entregado **más de 1,500 pruebas en más de 50 centrales** con una capacidad evaluada acumulada de **30 GW+** — desde unidades Jenbacher de 1 MW en rellenos sanitarios hasta plantas Mitsubishi de ciclo combinado de 1,000 MW.

Somos **independientes por diseño**. Nuestros reportes son los que prestamistas, reguladores y contratistas EPC consideran cuando la independencia importa — y la metodología viaja: México, Brasil, Chile, Colombia, Perú, Marruecos, Arabia Saudita, Puerto Rico.

TRES NIVELES DE PRUEBA

Cada prueba codificada, de extremo a extremo.

01	02	03
Terminales del Generador	Punto de Interconexión (POI)	Pruebas Operativas
Control de voltaje y frecuencia en vacío y bajo carga. AVR, gobernador, PSS, rechazo de carga, sincronización, operación en isla en la frontera del generador.	Control, ride-through, protecciones, interfaz con despacho. Control V/Q/FP, control primario de frecuencia, ROCOF, LVRT/HVRT, AGC, protecciones eléctricas, telemetría.	Desempeño, confiabilidad, arranque y paro. Curvas de consumo térmico, capacidad, corrida de confiabilidad, tiempos y costos de arranque, tasas de rampa, arranque negro cuando aplica.

SEIS SERVICIOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CÓDIGO DE RED

Ingeniería independiente en seis disciplinas.

01 / Pruebas de Código de Red	Tres niveles de prueba — cada prueba codificada, verificada según la especificación del regulador con medición de grado milisegundo.
02 / Desempeño de Centrales	Verificación a nivel de propietario de garantías contractuales bajo ASME PTC. Capacidad, régimen térmico, confiabilidad, auditoría SCADA y PQ.
03 / Estudios de Sistemas de Potencia	Validación de modelo dinámico, coordinación de protecciones, cortocircuito, arc flash, estabilidad transitoria, EMT. PSS@E, DIgSILENT, EMTP, ETAP.
04 / Cumplimiento BESS y Almacenamiento	Pruebas de cumplimiento para almacenamiento en baterías a escala utility. Envoltorio P-Q, PFR/FFR, ride-through, IEEE 2800.
05 / Presentaciones Regulatorias	Paquetes de presentación al regulador redactados en su idioma. SAPPSE, ONS, CEN, XM, COES, ANRE, WERA.
06 / Condición del Generador	Diagnóstico de estator y núcleo (EL-CID, descargas parciales), evaluación de rotor y cojinetes, sintonización del sistema de excitación. Especialidad forense.

TRAYECTORIA

En cifras.



PROYECTOS DESTACADOS

Una selección de trabajos entregados.

CCC Salamanca — Ciclo Combinado de 980 MW, CFE / Bajío, México

Pruebas de código de red a nivel central junto al equipo de comisionamiento de Mitsubishi Power + Técnicas Reunidas. 25 pruebas para COD. Aprobado sin observaciones.

CCI Mexicali Oriente — 440 MW Wärtsilä, Baja California, México

Campaña completa de 45 pruebas de código de red sobre 24 motores recíprocos en los tres niveles de alcance. COD alcanzado. Alianza recurrente con OEM Wärtsilä.

CT Pichilingue — 3 x GE LM6000 GNL, La Paz BCS, México

Código completo más coordinación pre-pruebas con CENACE para la instalación GNL-a-potencia de New Fortress Energy en una red peninsular débil. Caracterización de AVR Basler + control Woodward.

CCC Dulces Nombres — Ciclo Combinado Mono-Eje, Pesquería NL

Campaña completa para migración al MEM para Quantum Energía más autoría de modelos dinámicos en PSS®E y EMTP. Toda la campaña ejecutada en turno nocturno.

Costa Sur — Modernización de Turbina de Vapor de 300 MW, Puerto Rico

Desempeño térmico post-modernización más control V/f y control primario de frecuencia para GENERA. Primer proyecto internacional y plantilla de metodología.

CON LA CONFIANZA DE

Los operadores globales cuyos portafolios atendemos.

Una selección de empresas eléctricas globales, IPPs, contratistas EPC y socios OEM que han contratado nuestro trabajo — y cuya huella internacional define nuestra ruta de expansión.

UTILITIES E IPPs	OEMs Y SOCIOS DE INGENIERÍA	OPERADORES ENERGÉTICOS
ENGIE	Mitsubishi Power	New Fortress Energy
Iberdrola	Siemens	GENERA
AES	Wärtsilä	Valia Energía
Acciona	Jenbacher	Quantum Energía
Contour Global		Telmex

DIFERENCIADORES · CONTACTO

Por qué los operadores nos eligen.

Independientes, sin vínculos con fabricantes. No vendemos equipos, no representamos a ningún OEM. La independencia que prestamistas y reguladores requieren, por diseño.

Acreditación ISO/IEC 17020 en proceso durante 2026. Acreditación CNE México en paralelo — credenciales para la metodología que ya pasa la revisión del regulador.

Sistema técnico de gestión bilingüe. EN · ES · PT · AR. Reportes redactados en el idioma del regulador, adaptados al formato local de presentación.

Metodología probada en campo. Más de 1,500 pruebas durante cinco años en tecnologías térmicas, ciclo combinado, motores de combustión, cogeneración, hidroeléctricas, eólicas, solares y BESS.

Grid Code Engineering
Monterrey, Nuevo León, México
Fundada en 2021

Web
gridcode.com

Correo
info@gridcode.com

Teléfono
+1 305 645 3012

LinkedIn
linkedin.com/company/
gridcodeengineering

NUESTROS VALORES

Cuatro principios que rigen cada proyecto.

/ 01

Excelencia y Calidad Impecable

Estamos comprometidos con los más altos estándares de calidad y precisión en cada prueba, informe y servicio que ofrecemos. Buscamos la mejora continua en nuestros procesos y resultados — garantizando un desempeño superior y la máxima confiabilidad.

/ 02

Orientación al Cliente

Colocamos las necesidades de nuestros clientes en el centro de todas nuestras decisiones, anticipando sus desafíos y ofreciendo soluciones a la medida que optimizan sus inversiones.

/ 03

Confianza y Transparencia

Construimos relaciones duraderas basadas en la honestidad, la integridad y la apertura. Actuamos éticamente en cada interacción, garantizando a nuestros clientes la seguridad y tranquilidad que sus inversiones requieren.

/ 04

Resiliencia y Determinación

Enfrentamos los desafíos con fortaleza y perseverancia, especialmente en entornos adversos y jornadas exigentes. Nuestra capacidad de adaptarnos, superar obstáculos y mantener la resolución inquebrantable asegura la entrega de resultados confiables.