

# Antecedentes Específicos SSCC (Proyectos Destacados)

Incluye Control de Tensión (CT), Control de Frecuencia (CF), Partida



#	Proyecto	Descripción General	Ubicación	Año	Cliente	Comentarios
1	EE-2021-063	Ensayos e Informes para <b>Verificación de los Servicios Complementarios (SSCC)</b> en Central Térmica Biomasa Lauraro U1 y U2.	Central Térmica Biomasa Lauraro, Chile	2021	Comasa Generación S.A.	Desarrollo de Informes Técnicos de SSCC Ensayos en Sitio a Control de Tensión (CT) y Control Terciario de Frecuencia (CTF)
2	EE-2021-023	Ensayos e Informes para <b>Verificación de los Servicios Complementarios (SSCC)</b> en Instalaciones de Colbún: <ul style="list-style-type: none"> <li>• CH Colbún U1 y U2</li> <li>• CH Canutillar U1 y U2</li> <li>• CH Angostura U1, U2 y U3</li> <li>• CT Candelaria U1 y U2</li> <li>• CT Nehuenco 2 (TG1-TV1)</li> <li>• CC Nehuenco (TG y RV)</li> <li>• TER Nehuenco 9B U1</li> <li>• CT Santa María</li> <li>• CH Blanco</li> <li>• CH Rucúe (U1 y U2)</li> <li>• CH Machicura (U1 y U2)</li> <li>• CH Los Quilos (U1, U2 y U3)</li> <li>• CH Juncal</li> <li>• CT Los Pinos</li> <li>• CH Hornitos</li> <li>• CH San Clemente</li> <li>• CH Quilleco (U1 y U2)</li> <li>• CH Chacabuquito (U1 a U4)</li> <li>• CH Carena (U1 a U4)</li> <li>• CH Chiburgo (U1 y U2)</li> <li>• CH La Mina (U1 y U2)</li> <li>• CH Juncalito</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CH Colbún</li> <li>• CH Canutillar</li> <li>• CH Angostura</li> <li>• CT Candelaria</li> <li>• CT Nehuenco 2</li> <li>• CC Nehuenco</li> <li>• TER Nehuenco 9B</li> <li>• CT Santa María</li> <li>• CH Blanco</li> <li>• CH Rucúe</li> <li>• CH Machicura</li> <li>• CH Los Quilos</li> <li>• CH Juncal</li> <li>• CT Los Pinos</li> <li>• CH Hornitos</li> <li>• CH San Clemente</li> <li>• CH Quilleco</li> <li>• CH Chacabuquito</li> <li>• CH Carena</li> <li>• CH Chiburgo</li> <li>• CH La Mina</li> <li>• CH Juncalito (CHILE)</li> </ul>	2021 a 2023	Colbún	Desarrollo de Informes Técnicos de SSCC Ensayos en Sitio a Control de Tensión (CT), Control Primario de Frecuencia (CPF), Control Secundario de Frecuencia (CSF), Control Terciario de Frecuencia (CTF), Partida Autónoma (PA) y Aislamiento Rápido (AR)
3	EE.2021-022	Ensayos e Informes para <b>Verificación de los Servicios Complementarios (SSCC)</b> en Instalaciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parque Solar Bolero</li> <li>• Parque Eólico Cabo Leones I</li> <li>• Parque Eólico Cabo Leones II</li> <li>• Parque Eólico Cabo Leones III Fase 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parque Solar Bolero</li> <li>• Parque Eólico Cabo Leones I</li> <li>• Parque Eólico Cabo Leones II</li> <li>• Parque Eólico Cabo Leones III Fase 1 (CHILE)</li> </ul>	2021	EDF / IBEREÓLICA / GPG / NATURGY	Desarrollo de Informes Técnicos de SSCC Ensayos en Sitio a Control de Tensión (CT) y Control Terciario de Frecuencia (CTF)

# Antecedentes Específicos SSCC (Proyectos Destacados)

Incluye Control de Tensión (CT), Control de Frecuencia (CF), Partida



#	Proyecto	Descripción General	Ubicación	Año	Cliente	Comentarios
4	EE-2020-208	Ensayos para revalidación de modelos CT Merilétrica	CT Merilétrica, Colombia	2020-2021	CELSIA	Central Termica Merilectrica Pruebas de modelamiento y validación de los modelos de control en conformidad con el acuerdo vigente CNO-1313, pruebas de estadismo y banda muerta según acuerdo CNO-1355 y pruebas de potencia reactiva según acuerdo CNO-932. Pruebas de Puesta en Marca del PSS. <i>Ensayos para Revalidación de modelos en GEN, AVR, GOV y PSS. Se verifican los servicios de</i>
5	EE-2020-203	Ensayos e Informes para Verificación de los <b>Servicios Complementarios (SSCC)</b> en Instalaciones de de GEME * CT Renca, * CT Nueva Renca (TG y TV), * CT Los Vientos, y * CT Santa Lidia	* CT Renca, * CT Nueva Renca, * CT Los Vientos * CT Santa Lidia (CHILE)	2021 a 2023	Generadora Metropolitana SpA.	Desarrollo de Informes Técnicos de SSCC Ensayos en Sitio a Control de Tensión (CT), Control Primario de Frecuencia (CPF), Control Secundario de Frecuencia (CSF) y Control Terciario de Frecuencia (CTF)
6	EE-2020-189	Ensayos de inyección secundaria en relés D60 y L90	CT Barker, Buenos Aires, Argentina	2020	MSU Energy	Desarrollo e implementación de lógica para DAG Ensayos de inyección secundaria (CMC256) en relés de protección de Línea
7	EE-2020-185	Ensayos e Informes para Verificación de los <b>Servicios Complementarios (SSCC)</b> en Instalaciones de AES GENER: • Centrales Ventanas 1, 2, 3 y 4 • Central Laguna Verde TV1 y TV2 • Parque Eólico Los Cururos • Central Guacolda (U1 a U5) • Central Alfalfal I (U1 y U2) • Central Queltehues (U1 a U3) • Central Volcán • Complejo Alto Maipo – Central Alfalfal II (U1 y U2) • Complejo Alto Maipo – Central Las Lajas (U1 y U2) • BESS Alfalfal (virtual dam) • Central Norgener (U1 y U2) • BESS Norgener • Central Angamos (U1 y U2) • BESS Angamos • Central Cochrane (U1 y U2) • BESS Cochrane	• Centrales Ventanas • Central Laguna Verde • Parque Eólico Los Cururos • Central Guacolda • Central Alfalfal I • Central Queltehues • Central Volcán • Complejo Alto Maipo – Central Alfalfal II • Complejo Alto Maipo – Central Las Lajas • BESS Alfalfal (virtual dam) • Central Norgener • Central Angamos • Central Cochrane (CHILE)	2020 a 2023	AES Gener Chile	Desarrollo de Informes Técnicos de SSCC Ensayos en Sitio a Control de Tensión (CT), Control Primario de Frecuencia (CPF), Control Secundario de Frecuencia (CSF) y Control Terciario de Frecuencia (CTF)

# Antecedentes Específicos SSCC (Proyectos Destacados)

Incluye Control de Tensión (CT), Control de Frecuencia (CF), Partida



#	Proyecto	Descripción General	Ubicación	Año	Cliente	Comentarios
8	EE-2020-165	Comisionamiento eléctrico en equipamiento de Turbina de Gas	Cogeneración San Lorenzo, Timbúes Santa Fe, Argentina	2020	DV Santos	-Pruebas de inyección secundaria -Puesta en marcha de OLTC/CBC
9	EE-2020-045	Comisionamiento eléctrico en equipamiento de Turbina de Gas	Cogeneración La Plata, Ensenada, Buenos Aires, Argentina	2020	AESA	- Puesta en marcha de relé de protección de Generador (GE G60) - Puesta en marcha de relé de protección Transformador de Excitación (GE T60) - Relé de sincronismo (Andritz) - Ensayos eléctricos y funcionales a conjunto Interruptor de máquina (resistencia de contacto, tiempos de apertura y cierre, resistencia de aislación, funcionalidad con seccionadores) - Transformadores de tensión y corriente (Resistencia de devanados, aislación, relación de transformación) - Inyecciones secundarias de tensión y corriente desde cajas de conjunción hacia equipos secundarios de Control y Protección - Ensayos funcionales en Transformador de Bloque (110MVA) - Ensayos funcionales en Transformador de Servicios Auxiliares - Ensayo de Tensión reducida y Estabilidad Diferencial en cable de 33kV y Transformador de Bloque
10	EE-2020-030	Ensayos FAT Celdas 33kV	Córdoba, Argentina	2020	GE Renewable	Pruebas de relés de protección GE F650 (x3)
11	EE-2020-023	Ensayo de protecciones de Generador, Transformador, Interruptor y Feeders	Central Vuelta de Obligado, Timbúes, Santa Fe, Argentina	2020	GE Power	Ensayos de inyección secundaria en relés G60, T60, C60 y REF615
12	EE-2019-262	Configuración y ensayo de protecciones de Generador	CT Loma La Lata, Neuquén, Argentina	2020	Pampa Energy	Configuración y ensayo de relés Siemens 7UM622, relés GE Multilin T60, relés Woodward de Salto Vectorial y Falla a Tierra. Ensayos de inyección secundaria con OMICRON CMC-256.
13	EE-2019-228	Ensayo de interruptores 400/690V	CT Rojo, Buenos Aires, Argentina	2020	AESA	Medición de tiempos de apertura y cierre con inyección primaria
14	EE-2019-200	Comisionamiento eléctrico de subestaciones en Villa María, General Rojo y Barker	CT Villa María, Córdoba, Argentina CT Rojo, Buenos Aires, Argentina CT Barker, Buenos Aires, Argentina	2019	AESA	<u>Puesta en servicio de Switchgear 11,5kV</u> Ensayo de cubículos de línea y neutro de generador. Ensayo de interruptores y transformadores de medida. Pruebas funcionales, alarmas y disparos en Transformadores de servicios auxiliares 11,5/0,4kV y 11,5/0,69kV.  <u>Puesta en servicio playa 132kV</u> Inyección primaria y secundaria de CTs y VTs Prueba de circuitos funcionales, lógicas de disparo y enclavamientos entre Central y Subestación Pruebas funcionales, alarmas y disparos en Transformador step-up 11,5/132kV Prueba de regulador de tensión bajo carga. Inyección secundaria en panel SMEC <u>Ensayo de Tensión reducida y estabilidad diferencial Transformador Step-Up</u>

# Antecedentes Específicos SSCC (Proyectos Destacados)

Incluye Control de Tensión (CT), Control de Frecuencia (CF), Partida



#	Proyecto	Descripción General	Ubicación	Año	Cliente	Comentarios
15	EE-2019-190	Ensayo en centro de estrella de Generador	CT San Martín, Santa Fé, Argentina	2019	TSM	Ensayo Hi-pot en cable MT. Ensayo de aislación, DAR, PI.
16	EE-2019-184	Diagnóstico de falla y Ensayos a Transformador de Potencia	Puerto Esperanza, Misiones, Argentina	2019	Arauco	Troubleshooting en protección de transformador Ensayos eléctricos a transformador de potencia
17	EE-2019-181	Comisionamiento eléctrico de Generadores en Villa María, General Rojo y Barker	CT Villa María, Córdoba, Argentina CT Rojo, Buenos Aires, Argentina CT Barker, Buenos Aires, Argentina	2019	AESA	- Ensayos eléctricos y funcionales a conjunto Interruptor de máquina (resistencia de contacto, tiempos de apertura y cierre, resistencia de aislación, funcionalidad con seccionadores) - Transformadores de tensión y corriente (Resistencia de devanados, aislación, relación de transformación) - Ensayo de tensión aplicada en Switchgear - Ensayos de inyección secundaria (CMC256) en relés de protección
18	EE-2019-171	Ensayo de Interruptores de máquina y protecciones eléctricas en CT Barker	CT Barker, Buenos Aires, Argentina	2019	MSU Energy	Ensayos de inyección secundaria (CMC256) en relés de protección Ensayos eléctricos y funcionales a conjunto Interruptor de máquina (resistencia de contacto, tiempos de apertura y cierre, resistencia de aislación)
19	EE-2019-165	Ensayo de protecciones de Generador en CT General Rojo	CT General Rojo, Buenos Aires, Argentina	2019	MSU Energy	Ensayos de inyección secundaria (CMC256) en relés de protección Beckwith M3425
20	EE-2019-160	Calibración de transductores en CT Puerto	Central Puerto, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.	2019	General Electric	Calibración de transductores con inyección secundaria (CMC256)
21	EE-2019-126	Ensayo de Transformadores de corriente y tensión en Termoeléctrica San Martín	CT San Martín, Santa Fé, Argentina	2019	SIEMENS	Transformadores de tensión y corriente en generadores de 2 TGs y 1 TV (Resistencia de devanados, aislación, relación de transformación)
22	EE-2019-124	Ensayo de malla de puesta a tierra Parque Fotovoltaico Caldenes del Oeste	PF Caldenes del oeste, San Luis, Argentina	2019	Total Eren	Medición de impedancia de puesta a tierra en malla Medición de tensiones de paso y contacto
23	EE-2019-120	Ensayos eléctricos a transformador de excitación en TG11	CT San Martín, Santa Fé, Argentina	2019	SIEMENS	Resistencia de devanados, aislación, relación de transformación
24	EE-2019-114	Ensayo de protecciones de Generador en CT General Rojo	CT General Rojo, Buenos Aires, Argentina	2019	MSU Energy	Ensayos de inyección secundaria (CMC256) en relés de protección Beckwith M3425
25	EE-2019-088	Ensayos eléctricos a 3 Generadores Brush	CT Villa María, Córdoba, Argentina	2019	GE/FIELDCORE	Medición de resistencia de aislación, resistencia de devanados en rotor y estator
26	EE-2019-081	Ensayo de protecciones de Generador, Transformador, Interruptor y Feeders	Central Vuelta de Obligado, Timbúes, Santa Fe, Argentina	2019	GE Power	Ensayos de inyección secundaria en relés G60, T60, C60 y REF615 Medición de resistencia de aislación, resistencia de devanados en rotor y estator
27	EE-2019-044	Pruebas de Comisionamiento en General Rojo	CT General Rojo, Buenos Aires, Argentina	2019	GE/FIELDCORE	Comisionamiento de AVR EX2100e

# Antecedentes Específicos SSCC (Proyectos Destacados)

Incluye Control de Tensión (CT), Control de Frecuencia (CF), Partida



#	Proyecto	Descripción General	Ubicación	Año	Cliente	Comentarios
28	EE-2019-043	Comisionamiento eléctrico de Generadores en Villa María, General Rojo y Barker	CT Villa María, Córdoba, Argentina CT Rojo, Buenos Aires, Argentina CT Barker, Buenos Aires, Argentina	2019	AESA	Comisionamiento eléctrico en tres TGs, incluyendo: - Ensayos de inyección secundaria (CMC256) en relés de protección Beckwith M3425 - Ensayos eléctricos y funcionales a conjunto Interruptor de máquina (resistencia de contacto, tiempos de apertura y cierre, resistencia de aislación, funcionalidad con seccionadores) - Ensayo Hi-pot en 21 cables MT. - Transformadores de tensión y corriente (Resistencia de devanados, aislación, relación de transformación) - Ensayos eléctricos a generador - Comisionamiento de relé de sincronismo - Calibración de Power Meters y transductores - Funcionalidad de campo -Puesta en marcha de OLTC/CBC
29	EE-2018-248	Desarrollo de procedimientos para Comisionamiento	CT Teno Gas 50, Chile	2019	INERSA	Desarrollo de Protocolos de pruebas de aceptación para Central eléctrica (Comisionamiento) Desarrollo de Protocolos de pruebas de Puesta en marcha (Energización)
30	EE-2018-106	Pruebas de aislación y Hi-Pot	CT Villa María, Córdoba, Argentina	2018	General Electric International, Inc. - Sucursal Argentina	- Ensayo Hi-pot en 21 cables MT.
31	EE-2018-230	Pruebas de comisionamiento en Loma Campana Este	Central Térmica Loma Campana Este, Neuquén, Argentina	2018	YPF Energía Eléctrica S.A.	Ensayos de inyección secundaria (CMC256) en Power Meters y 2 SMECs
32	EE-2018-228	Pruebas de comisionamiento en Loma Campana II	Central Térmica Loma Campana II, Neuquén, Argentina	2018	General Electric International, Inc. - Sucursal Argentina	Conexión y pruebas de de circuito de disparo en interruptor de máquina. Ensayo de Power meters Diseño e implementación de esquema de Protección por Falla de Interruptor ante escenario de DAG.
33	EE-2018-223	Implementación de lógica DAG en relé GE T60	CT Loma La Lata, Neuquén, Argentina	2018	General Electric International, Inc. - Sucursal Argentina	Ensayos de inyección secundaria (CMC256) en relés de protección
34	EE-2018-219	Ensayos de inyección secundaria en relé Basler	Central Térmica Loma Campana II, Neuquén, Argentina	2017	General Electric International, Inc. - Sucursal Argentina	Ensayos de inyección secundaria (CMC256) en relés de sincronismo Basler
35	EE-2018-208	Ensayos de inyección secundaria 6x T60	CT Barker, Buenos Aires, Argentina	2018	MSU Energy	Ensayos de inyección secundaria (CMC256) en 6 relés de protección GE T60

# Antecedentes Específicos SSCC (Proyectos Destacados)

Incluye Control de Tensión (CT), Control de Frecuencia (CF), Partida



#	Proyecto	Descripción General	Ubicación	Año	Cliente	Comentarios
36	EE-2018-195	Proyecto de Automatic Transfer Switch (ATS)	Loma La Lata, Neuquén, Argentina	2018	General Electric International, Inc. - Sucursal Argentina	Diseño, implementación y prueba de lógica para ATS. Ensayos de inyección secundaria con OMICRON CMC256
37	EE-2018-191	Troubleshooting en AVR Prismic A30	CT Termocoa	2018	Mecanicos Asociados	Troubleshooting de AVR Prismic A30 (modo manual y automático).
38	EE-2018-107	Ensayos eléctricos y funcionales en protecciones de baja y media tensión	CT Loma La Lata, Neuquén, Argentina	2018	Pampa Energy	Ensayos de inyección secundaria (CMC256) en relés de protección RET615, REF615, REG630, Multilin T60, SACE EmaxPR122
39	EE-2018-067	Soporte de comisionamiento	CT General Rojo, Buenos Aires, Argentina	2018	MSU Energy	Ensayos de aislación y Hi-Pot en cables MT y Transformador de Potencia
40	EE-2018-056	Ensayos de comisionamiento	CT General Rojo, Buenos Aires, Argentina	2018	MSU Energy	Ensayos de inyección secundaria (CMC256) en relés de protección GE T60 Ensayos de relés de sincronismo Blackstart
41	EE-2018-040	Ensayos de inyección secundaria	CT Loma La Lata, Neuquén, Argentina	2018	Pampa Energy	Ensayos de inyección secundaria (CMC256) en relés de protección GE T60
42	EE-2018-038	Calibración de 320 transductores	CT Puerto, Buenos Aires, Argentina	2018	GE Power & Water	Calibración de transductores con inyección secundaria (CMC256)
43	EE-2018-008	Calibración de Wattmeter	CT General Rojo, Buenos Aires, Argentina	2018	MSU Energy	Ensayos de inyección secundaria (CMC256) en wattmeter
44	EE-2017-126	Comisionamiento eléctrico en CTLLL II	Loma La Lata, Neuquén, Argentina	2017	General Electric International, Inc. - Sucursal Argentina	1 LMS100 Comisionamiento eléctrico de BOP y MCC Verificaciones y corrección de cableado Prueba de protecciones integradas de interruptores automáticos BOP LV por inyección secundaria y primaria. Configuración y ensayo de relés de protección MM300. Configuración de arrancadores suaves
45	EE-2017-151	Ensayos eléctricos en CTs Gral Rojo	General Rojo, Argentina	2017	GE Gas Power Systems	Transformadores de tensión y corriente (Resistencia de devanados, aislación, relación de transformación)
46	EE-2017-150	Comisionamiento eléctrico en Loma Campana U2 - LCU2	Loma Campana 2, Argentina	2017	GE Gas Power Systems	1 TG LMS-100 Comisionamiento eléctrico de BOP y MCC Ensayos eléctricos a transformadores GSU y UAT Configuración y ensayo de relés de protección (Generador, UAT, GSU, Linea) Funcionalidad de campo Elaboración de protocolos para puesta en marcha de Subestación

# Antecedentes Específicos SSCC (Proyectos Destacados)

Incluye Control de Tensión (CT), Control de Frecuencia (CF), Partida



#	Proyecto	Descripción General	Ubicación	Año	Cliente	Comentarios
47	EE-2017-107	Prueba de protecciones BT y CCMs CTLL	Loma La Lata, Neuquén, Argentina	2017	General Electric International, Inc. - Sucursal Argentina	1) Configuración y ensayo de protecciones de baja tensión en incoming y feeders. EntelliGuard TU Trip Unit. 2) Configuración y ensayo de protecciones de feeders/loads en CCMs. Protecciones Record Plus, Moulded Case Circuit Breakers para FD, FE y FG Frames. 3) Configuración y ensayo de relés de protección MM300.
48	EE-2017-056	Troubleshooting en AVR	Las Armas, Argentina	2017	Genneia	TM 2500 Troubleshooting en AVR Brush A30
49	EE-2017-024	Comisionamiento eléctrico en Loma Campana U1 - LCU1	Loma Campana 2, Argentina	2017	GE Power & Water	LV SWGR: 1. Inspecciones visuales y mecánicas de los equipos y sus interruptores. 2. Extracción, inserción, enclavamientos, operación. 3. Comprobación de torque de terminales y barras. 4. Pruebas de aislamiento de interruptores. 5. Resistencia de contacto del interruptores. 6. Prueba de protecciones integradas de interruptores automático por inyección secundaria y primaria. 8. Prueba del mecanismo de carga por resorte. Medida de la corriente del motor.  BOP-MCC y GTG-MCC: 1. Inspecciones visuales y mecánicas de los equipos y sus interruptores. 2. Extracción, inserción, enclavamientos, operación. 3. Comprobación de torque de terminales y barras. 4. Pruebas de aislamiento de interruptores.
50	EE-2016-128	Comisionamiento eléctrico en CTLL	Loma La Lata, Neuquén, Argentina	2016	GE Power & Water	Comisionamiento eléctrico en Campo de Línea SSL08 y Protección diferencial
51	EE-2015-147	Comisionamiento de AVR EX2100e y Ensayos de relés Beckwith M3425A – LMS100PA	Loma La Lata, Neuquén, Argentina	2015	GE Energy/ Aero Energy	1 LMS100 Verificación de funcionalidad en Turbine Control Panel Verificación de lógicas de sincronismo (Enclavamientos y permisos) Configuración y ensayo de protecciones de GSU y UAT Verificación de funcionalidad en subestación de 500kV (enclavamientos, alarmas, señalización, comando).
52	EE-2013-093	Comisionamiento de AVR A30; 1 unit GE TM2500+	Villavicencio, Colombia	2014	GE Power & Water	1 LM2500 Ensayos de aislamiento en generadores Configuración y ensayos de inyección secundaria en relés de protección de generador Inyección secundaria desde bornes de PTs y CTs Comisionamiento de AVR (Brush A30) Verificación de funcionalidad en Turbine Control Panel Verificación de lógicas de sincronismo (Enclavamientos y permisos) Ensayos eléctricos a transformador GSU



## Antecedentes Específicos SSCC (Proyectos Destacados)

Incluye Control de Tensión (CT), Control de Frecuencia (CF), Partida



#	Proyecto	Descripción General	Ubicación	Año	Cliente	Comentarios
53	EE-2014-021	Comisionamiento de AVR A30; 2 unit GE TM2500+	Comodoro Rivadavia, Argentina	2014	GE Power & Water	2 TM2500 Ensayos de aislación en generadores Configuración y ensayos de inyección secundaria en relés de protección de generador Inyección secundaria desde bornes de PTs y CTs Verificación de funcionalidad en Turbine Control Panel Verificación de lógicas de sincronismo (Enclavamientos y permisos) AVR tuning to match CAMMESA's performance criteria
54	EE-2012-120	Comisionamiento de AVR EX 2100 (LMS100PA)	San Timoteo, Venezuela	2012 / 2013	GE Power & Water	1 LMS100 Puesta en servicio AVR (EX2100). Verificación funcionalidad TCP. Verificaciones para la sincronización.
55	EE-2013-053	Comisionamiento de AVR A30 + Reles Beckwith M-3425 ; 3 GE TM2500+	Raul Leoni, Maracaibo, Venezuela y San Lorenzo, Venezuela	2013	GE Power & Water	3 TM2500 Ensayos de aislación en generadores Comisionamiento de AVR (Brush A30) Verificación de funcionalidad en Turbine Control Panel Verificación de lógicas de sincronismo (Enclavamientos y permisos)
56	EE-2012-094	Comisionamiento de AVR A30	Bello Horizonte, Brasil	2012	GE INTERNATIONAL, INC USA	1 LM6000 – Regap Site Comisionamiento de AVR (Brush A30) Verificación de funcionalidad en Turbine Control Panel Verificación de lógicas de sincronismo (Enclavamientos y permisos)
57	EE-2012-121	Soporte de comisionamiento en Brush AVR (Prismic A30) Brazil- Petrobras Replan	REPLAN site, Paulinia, SP, Brazil	2012	GE Power & Water	1 LM2500 Ensayos de aislación en generadores Comisionamiento de AVR (Brush A30) Verificación de funcionalidad en Turbine Control Panel Verificación de lógicas de sincronismo (Enclavamientos y permisos)
58	EE-2010-033	Comisionamiento de AVR EX 2100	San Diego, California, EEUU	2010	GE Packaged Power Inc	1 LM6000 - Wellhead Electric. Verificación de funcionalidad en Turbine Control Panel Verificación de lógicas de sincronismo (Enclavamientos y permisos) Comisionamiento de AVR (EX2100)
59	EE-2009-047	Comisionamiento de AVR EX 2100 y Generador - Portucel	Portugal	2009	FW MARSH LTD.	2 LM2500 Ensayos de aislación en generadores Configuración y ensayos de inyección secundaria en relés de protección de generador Inyección secundaria desde bornes de PTs y CTs Verificación de funcionalidad en Turbine Control Panel Verificación de lógicas de sincronismo (Enclavamientos y permisos) Comisionamiento de AVR (EX2100)



# Antecedentes Específicos SSCC (Proyectos Destacados)

Incluye Control de Tensión (CT), Control de Frecuencia (CF), Partida



#	Proyecto	Descripción General	Ubicación	Año	Cliente	Comentarios
60	EE-2009-048	Comisionamiento eléctrico, megado, Pruebas de inyección secundaria en UAT - Generador, AVR y Relés - GE LM2500 (EMGASUD)	Olavarria y Concepción del Uruguay, Argentina	2009	GE Aero TM2500 Business	4 TM2500 (2 Olavarriá y 2 Concepción). Ensayos de aislación en generadores Configuración y ensayos de inyección secundaria en relés de protección de generador Inyección secundaria desde bornes de PTs y CTs Verificación de funcionalidad en Turbine Control Panel Verificación de lógicas de sincronismo (Enclavamientos y permisos) AVR tuning según criterios de CAMMESA
61	EE-2009-050	Comisionamiento de AVR EX2100. Duino - Italy	Duino – Italy	2009	FW MARSH LTD.	1 LM6000 Ensayos de aislación en generadores Ensayo de cortocircuito en generador Configuración de AVR EX2100 Verificación de funcionalidad en Turbine Control Panel Verificación de lógicas de sincronismo (Enclavamientos y permisos)
62	EE-2009-051	Comisionamiento de AVR Brush A30	Turkey	2009	FW MARSH LTD.	Comisionamiento de AVR Brush A30
63	EE-2009-072	Comisionamiento de AVR Brush	China	2009	FW MARSH LTD.	3 LM2500 - MODEC Gas II, Dlaian China Ensayos de aislación en generadores Configuración de AVR BRUSH A30 Verificación de funcionalidad en Turbine Control Panel Verificación de lógicas de sincronismo (Enclavamientos y permisos)
64	EE-2006-023	Comisionamiento eléctrico y Pruebas de inyección secundaria - Central Punta del Tigre	Punta del Tigre, Uruguay	2006	GE Energy	6 LM6000 Ensayos de aislación en generadores Configuración y ensayos de inyección secundaria en relés de protección de generador Inyección secundaria desde bornes de PTs y CTs Ensayos de inyección secundaria (CMC256) en relés de protección de transformadores Verificación de funcionalidad en Turbine Control Panel Verificación de lógicas de sincronismo (Enclavamientos y permisos) Configuración de AVR BRUSH A30
65	EE-2015-124	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta	CH Abanico, Biobío, Chile	2015-2016	ENDESA / Enel Generación	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.
	EE-2014-093			2014-2015		
	EE-2013-067			2013		
	EE-2012-014			2012-2013		
	EE-2016-145			2016		

# Antecedentes Específicos SSCC (Proyectos Destacados)

Incluye Control de Tensión (CT), Control de Frecuencia (CF), Partida



#	Proyecto	Descripción General	Ubicación	Año	Cliente	Comentarios
66	EE-2013-094	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta	CH Aconcagua - Unidad Blanco, Aconcagua, Chile	2013-2014	Colbún	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV. Asesoría y diseño de Guía de Maniobra de Partida Autónoma.
67	EE-2013-094	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta	CH Aconcagua - Unidad Juncal, Aconcagua Chile	2013-2014	Colbún	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV. Asesoría y diseño de Guía de Maniobra de Partida Autónoma.
68	EE-2017-181	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta	CH Canutillar, Los Lagos, Chile	2017-2018	Colbún	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV. Asesoría y diseño de Guía de Maniobra de Partida Autónoma.
	EE-2015-092			2015		
	EE-2013-094			2013-2014		
69	EE-2015-124	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta	CH Cipreses, Maule, Chile	2015-2016	Endesa / Enel Generación	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.
	EE-2014-093			2013		
	EE-2013-067			2013		
70	EE-2012-014	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta	CH El Toro, BíoBío, Chile	2012-2013	Endesa / Enel Generación	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.
	EE-2016-145			2016		
	EE-2017-181			2017-2018		
71	EE-2015-092	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta	CH Colbún, Maule, Chile	2015	Colbún	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV. Asesoría y diseño de Guía de Maniobra de Partida Autónoma.
	EE-2013-094			2013		
	EE-2015-124			2015-2016		
72	EE-2014-093	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta	CH El Toro, BíoBío, Chile	2014-2015	Endesa / Enel Generación	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.
	EE-2013-067			2013		
	EE-2012-014			2012-2013		
73	EE-2018-083	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta	CH Los Molles, Coquimbo, Chile	2018-2019	Endesa / Enel Generación	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.
	EE-2016-145			2016		
	EE-2014-093			2014-2015		
74	EE-2013-067	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta	CH Los Quilos, Aconcagua, Chile	2013	Colbún	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV. Asesoría y diseño de Guía de Maniobra de Partida Autónoma.
	EE-2012-014			2012-2013		
	EE-2013-094			2013		

## Antecedentes Específicos SSCC (Proyectos Destacados)

Incluye Control de Tensión (CT), Control de Frecuencia (CF), Partida



#	Proyecto	Descripción General	Ubicación	Año	Cliente	Comentarios
75	EE-2014-093	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta	CH Pangué, BíoBío, Chile	2014-2015	Endesa / Enel Generación	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.
	EE-2013-067			2013		
	EE-2012-014			2012-2013		
76	EE-2018-083	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta	CH Pehuenche, Maule, Chile	2018-2019	Endesa / Enel Generación	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.
	EE-2016-145			2016		
	EE-2015-124			2015-2016		
77	EE-2014-093	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta	CH Pehuenche, Maule, Chile	2014-2015	Endesa / Enel Generación	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.
	EE-2013-067			2013		
	EE-2012-014			2012-2013		
78	EE-2012-014	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta	CH Ralco, BíoBío, Chile	2012-2013	Endesa / Enel Generación	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.
	EE-2018-083			2018-2019		
	EE-2016-145			2016		
79	EE-2015-124	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta	CH Ralco, BíoBío, Chile	2015-2016	Endesa / Enel Generación	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.
	EE-2014-093			2014-2015		
	EE-2013-067			2013		
80	EE-2018-083	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta	CH Rapel, Litueche, Chile	2018	Endesa / Enel Generación	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.
	EE-2016-145			2016		
	EE-2015-124			2015-2015		
81	EE-2014-093	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta	CH Rapel, Litueche, Chile	2014-2015	Endesa / Enel Generación	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.
	EE-2013-067			2013		
	EE-2012-014			2012-2013		
82	EE-2014-093	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta	CH Sauzal, Rancagua, Chile	2014-2015	Endesa / Enel Generación	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.
	EE-2013-067			2013		
	EE-2012-014			2012-2013		
83	EE-2019-212	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta	CT Atacama TG1A-TG2A, Mejillones, Chile	2019-2020	Endesa / Enel Generación	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.

# Antecedentes Específicos SSCC (Proyectos Destacados)

Incluye Control de Tensión (CT), Control de Frecuencia (CF), Partida



#	Proyecto	Descripción General	Ubicación	Año	Cliente	Comentarios
84	EE-2016-145	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta	CT Diego de Almagro, Atacama, Chile	2016-2017	Endesa / Enel Generación	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.
	EE-2019-212			2019-2020		
	EE-2015-124			2015-2016		
	EE-2014-093			2014-2015		
	EE-2013-067			2013-2014		
85	EE-2012-014	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta	CT Huasco TG3-TG4-TG5, Atacama, Chile	2012-2013	Endesa / Enel Generación	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.
	EE-2016-145			2016-2017		
86	EE-2019-212	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta	CT Huasco TG3-TG4-TG5, Atacama, Chile	2019-2020	Endesa / Enel Generación	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.
	EE-2015-124			2015-2016		
	EE-2014-093			2014-2015		
	EE-2013-067			2013-2014		
87	EE-2012-014	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta	CT TGTAR, Tarapacá, Chile	2012-2013	Endesa / Enel Generación	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.
	EE-2016-145			2016-2017		
	EE-2019-212			2019-2020		
88	EE-2015-124	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta	CT TGTAR, Tarapacá, Chile	2015-2016	Endesa / Enel Generación	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.
	EE-2014-093			2014-2015		
	EE-2013-067			2013-2014		
	EE-2012-014			2012-2013		
89	EE-2016-145	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta	CT Quintero TG1A-TG1B, Valparaíso, Chile	2016-2017	Endesa / Enel Generación	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.
	EE-2019-212			2019-2020		
90	EE-2015-124	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta	CT Quintero TG1A-TG1B, Valparaíso, Chile	2015-2016	Endesa / Enel Generación	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.
	EE-2014-093			2014-2015		
	EE-2013-067			2013-2014		
91	EE-2012-158	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta	CT Ensenada Barragán, Argentina	2012	Enarsa	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.
	EE-2019-186	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta	Alicurá	2019	AES Alicurá SA	Estudio para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa la capacidad y estado de las instalaciones de arranque en negro y formación de isla eléctrica. Análisis y definición de maniobras para el proceso de partida.
	EE-2016-173	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta	CT Brigadier López	2018	Energía Argentina SA	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.
92	EE-2008-240	Ensayos para homologación de los compensadores estáticos de reactivos (CER)	Subestación Pan de Azúcar, Coquimbo, Chile	2009	Transec	Ensayos para homologación de los compensadores estáticos de reactivos (CER) de la subestación. Se realiza inspección de la instalación. Se registra la respuesta dinámica ante cambios en la referencia de tensión para distintos valores de reactivo aportado al SEN. Se registra la respuesta ante variaciones propias de la tensión del sistema identificando la característica estática Tensión-Potencia reactiva del control.

## Antecedentes Específicos SSCC (Proyectos Destacados)

Incluye Control de Tensión (CT), Control de Frecuencia (CF), Partida



#	Proyecto	Descripción General	Ubicación	Año	Cliente	Comentarios
93	EE-2008-240	Ensayos para homologación de los compensadores estáticos de reactivos (CER)	Subestación Maitencillo, Vallenar, Chile	2009	Transelec	Ensayos para homologación de los compensadores estáticos de reactivos (CER) de la subestación. Se realiza inspección de la instalación. Se registra la respuesta dinámica ante cambios en la referencia de tensión para distintos valores de reactivo aportado al SEN. Se registra la respuesta ante variaciones propias de la tensión del sistema identificando la característica estática Tensión-Potencia reactiva del control.
94	EE-2008-240	Ensayos para homologación de los compensadores estáticos de reactivos (CER)	Subestación Puerto Montt, Puerto Montt, Chile	2009	Transelec	Ensayos para homologación de los compensadores estáticos de reactivos (CER) de la subestación. Se realiza inspección de la instalación. Se registra la respuesta dinámica ante cambios en la referencia de tensión para distintos valores de reactivo aportado al SEN. Se registra la respuesta ante variaciones propias de la tensión del sistema identificando la característica estática Tensión-Potencia reactiva del control.
95	EE-2019-185	Ensayos Norma Técnica para habilitación comercial	PF Andes Solar, Antofagasta, Chile	2020	AES Gener	Parque Fotovoltaico Andes Solar II - Estudios de Modelamiento y Ensayos Según NT - Determinación de MT, Potencia Máxima y Partida / Detención. Se verifican los servicios de Control de Tensión (CT) y Control de Frecuencia (CF), Curva de capacidad (PQ) efectiva. País: Chile
96	EE-2020-105	Ensayos PT4/PT9 CT Genelba	CT Genelba, Argentina	2020	Pampa Energía S.A.	Central Térmica Genelba - Ensayos y Actualización de Modelos según PT4/ PT9 de CAMMESA por repotenciación del Ciclo (Unidades TG11, TG12 y TV10). Se verifican los servicios de Control de Tensión (CT) y Control de Frecuencia (CF), Curva de capacidad (PQ) y limitadores de excitación. País: Argentina
97	EE-2020-082	Curvas PQ CT Barranquilla	CT Barranquilla, Barranquilla, Colombia	2020	TEBSA	Central Térmica Barranquilla. Revisión de Curvas PQ en las 7 unidades del Ciclo Combinado. Se verifican los servicios de Determinación de curvas de capacidad (CT) País: Colombia
98	EE-2019-066	Ensayos Norma Técnica para habilitación comercial	PE San Gabriel, Renaico, Chile - PF Almeyda, Diego de Almagro, Chile	2020	ACCIONA ENERGIA	Ensayos NT en Parque Eólico San Gabriel y Parque Fotovoltaico Solar Almeyda. Se verifican los servicios de Control de Tensión (CT) y Control de Frecuencia (CF), Curva de capacidad (PQ) efectiva. País: Chile

# Antecedentes Específicos SSCC (Proyectos Destacados)

Incluye Control de Tensión (CT), Control de Frecuencia (CF), Partida



#	Proyecto	Descripción General	Ubicación	Año	Cliente	Comentarios
99	EE-2018-248	Ensayos Norma Técnica para habilitación comercial	CT Teno Gas, Teno, Chile	2020	INERSA	Ensayos NT en central termoeléctrica Teno Gas 50. Se verifican los servicios de Control de Tensión (CT), Curva de capacidad (PQ) y limitadores de excitación. País:Chile
100	EE-2019-027	Ensayos PT9 CT San Miguel	CT San Miguel, Argentina	2020	YPF LUZ	Central Térmica San Miguel Unidad TG2 - Ensayos GOV PT9. Se verifican los servicios de Control de frecuencia (CF). País:Argentina
101	EE-2019-193	Ensayos PT4 PF Solargen - PF Ullum	PF Solargen - PF Ullum, Argentina	2020	SIDERGY	Estudios de Etapa 3 (PT4-Anexo J) para Parques Fotovoltaico Solargen II y Ullum IV. Se verifican los servicios de Control de Tensión (CT) y Control de Frecuencia (CF),Curva de capacidad (PQ) efectiva. País:Argentina
102	EE-2019-248	Ensayos PT4 CT San Pedro	CT San Pedro, Argentina	2020	Araucaria Energy S.A	Ensayos PT4 en CT San Pedro y Ensayo de Protecciones y Megado del Generador (rotor y estator). Se verifican los servicios de Control de Tensión (CT), Curva de capacidad (PQ) y limitadores de excitación. País:Argentina
103	EE-2018-188	Ensayos PF Villanueva	PF Villanueva	2019	Enel Green Power México	Ensayos y Modelamiento al PPC de PF Villanueva I y III según CENACE. Se verifican los servicios de Control de Tensión (CT) y Control de Frecuencia (CF),Curva de capacidad (PQ) efectiva. País:México
104	EE-2019-080	Revalidación modelos dinámicos CT Termocandelaria	CT Termocandelaria, Cartagena, Colombia	2019	TERMOCANDELARIA	Central Térmica Termocandelaria. Ensayos para Revalidación de modelos GEN, AVR, GOV y PSS de Unidades 1 y 2. Se verifican los servicios de Control de Tensión (CT) y Control de Frecuencia (CF),Curva de capacidad (PQ) y limitadores de excitación. País:Colombia
105	EE-2019-008	Ensayos PT9 BESS San Nicolás	BESS CT San Nicolás, Argentina	2019	AES	Ensayos y modelamiento BESS según PT9 para RPF en Unidad 5 CT AES San Nicolás. Se verifican los servicios de Control de frecuencia (CF). País:Argentina
106	EE-2019-138	Ensayos IESO CTAIlgoma	CT Algoma, Canadá	2019	ALGOMA / GTC	Algoma Power Plant - Test Protocol, Field-Testing and Model Validation according to Canadian ISO (IESO) in a GT (MOD-027 -> Governor tests) GOV -> GE MKV. Se verifican los servicios de Control de frecuencia (CF). País:Canadá
107	EE-2018-246	Ensayos para validación de modelos CT Flores	CT Flores IV, Colombia	2019	CELSIA / EPSA	Central Térmica Flores IV. Estudios PSS + Ensayos Puesta en Servicio + Modelamiento y Validación según Ac. 843 de CNO en Unidad CT3. Se verifican los servicios de Control de Tensión (CT) y Control de Frecuencia (CF),Curva de capacidad (PQ) y limitadores de excitación. País:Colombia
108	EE-2019-087	Ensayos PT4 PE Pomona	PE Pomona, Argentina	2019	ISASTUR / ISOTRON	PE Pomona - Estudios de Etapa 3 y Ensayos PT4 (anexos 40 e I) para Habilitación Comercial ante CAMMESA. (Prov. Base). Se verifican los servicios de Control de Tensión (CT) y Control de Frecuencia (CF),Curva de capacidad (PQ) efectiva. País:Argentina
109	EE-2019-133	Ensayos Norma Técnica	CH La Higuera, San Fernando, Chile - CH La Confluencia, San Fernando, Chile	2019	Tinguiririca Energía	Ensayos NT y Determinación de curvas PQ en Centrales Hidráulicas La Confluencia y La Higuera (4 unidades en total). Se verifican los servicios de Control de Tensión (CT) y Control de Frecuencia (CF),Curva de capacidad (PQ) y limitadores de excitación. País:Chile



#	Proyecto	Ubicación	Año	Cliente	Comentarios
1	EE-2015-124	CH Abanico, Biobío, Chile	2015-2016	ENDESA / Enel Generación	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.
	EE-2014-093		2014-2015		
	EE-2013-067		2013		
	EE-2012-014		2012-2013		
	EE-2016-145		2016		
2	EE-2013-094	CH Aconcagua - Unidad Juncal, Aconcagua, Chile	2013-2014	Colbún	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV. Asesoría y diseño de Guía de Maniobra de Partida Autónoma.
3	EE-2013-094	CH Aconcagua - Unidad Juncal, Aconcagua Chile	2013-2014	Colbún	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV. Asesoría y diseño de Guía de Maniobra de Partida Autónoma.
4	EE-2017-181	CH Canutillar, Los Lagos, Chile	2017-2018	Colbún	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV. Asesoría y diseño de Guía de Maniobra de Partida Autónoma.
	EE-2015-092		2015		
	EE-2013-094		2013-2014		
5	EE-2015-124	CH Cipreses, Maule, Chile	2015-2016	Endesa / Enel Generación	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.
	EE-2014-093		2013		
	EE-2013-067		2013		
	EE-2012-014		2012-2013		
	EE-2016-145		2016		
6	EE-2017-181	CH Colbún, Maule, Chile	2017-2018	Colbún	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV. Asesoría y diseño de Guía de Maniobra de Partida Autónoma.
	EE-2015-092		2015		
	EE-2013-094		2013		
7	EE-2015-124	CH El Toro, Biobío, Chile	2015-2016	Endesa / Enel Generación	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.
	EE-2014-093		2014-2015		
	EE-2013-067		2013		
	EE-2012-014		2012-2013		
	EE-2018-083		2018-2019		
8	EE-2016-145	CH Los Molles, Coquimbo, Chile	2016	Endesa / Enel Generación	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.
	EE-2014-093		2014-2015		
	EE-2013-067		2013		
	EE-2012-014		2012-2013		
9	EE-2013-094	CH Los Quilos, Aconcagua, Chile	2013	Colbún	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.
10	EE-2014-093	CH Panguel, Biobío, Chile	2014-2015	Endesa / Enel Generación	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.
	EE-2013-067		2013		
	EE-2012-014		2012-2013		
11	EE-2018-083	CH Pehuenche, Maule, Chile	2018-2019	Endesa / Enel Generación	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.
	EE-2016-145		2016		
	EE-2015-124		2015-2016		
	EE-2014-093		2014-2015		
	EE-2013-067		2013		
12	EE-2012-014	CH Ralco, Biobío, Chile	2012-2013	Endesa / Enel Generación	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.
	EE-2012-014		2012-2013		
	EE-2018-083		2018-2019		
	EE-2016-145		2016		
	EE-2015-124		2015-2016		
13	EE-2014-093	CH Rapel, Litueche, Chile	2014-2015	Endesa / Enel Generación	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.
	EE-2013-067		2013		
	EE-2018-083		2018		
	EE-2016-145		2016		
	EE-2015-124		2015-2016		
14	EE-2014-093	CH Sauzal, Rancagua, Chile	2014-2015	Endesa / Enel Generación	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.
	EE-2013-067		2013		
	EE-2012-014		2012-2013		
	EE-2014-093		2014-2015		
	EE-2013-067		2013		
15	EE-2019-212	CT Atacama TG1A-TG2A, Mejillones, Chile	2019-2020	Endesa / Enel Generación	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.
16	EE-2016-145	CT Diego de Almagro, Atacama, Chile	2016-2017	Endesa / Enel Generación	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.
	EE-2019-212		2019-2020		
	EE-2015-124		2015-2016		
	EE-2014-093		2014-2015		
	EE-2013-067		2013-2014		
17	EE-2012-014	CT Husco TG3-TG4-TG5, Atacama, Chile	2012-2013	Endesa / Enel Generación	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.
	EE-2016-145		2016-2017		
	EE-2019-212		2019-2020		
	EE-2015-124		2015-2016		
	EE-2014-093		2014-2015		
18	EE-2016-145	CT TGTAR, Tarapacá, Chile	2016-2017	Endesa / Enel Generación	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.
	EE-2019-212		2019-2020		
	EE-2015-124		2015-2016		
	EE-2014-093		2014-2015		
	EE-2013-067		2013-2014		
19	EE-2012-014	CT Quintero TG1A-TG1B, Valparaíso, Chile	2012-2013	Endesa / Enel Generación	Ensayos para certificación de Partida Autónoma y Cierre contra barra muerta. Se evalúa el proceso de arranque con Guía de Maniobra sobre interruptores y equipamiento de la instalación realizando ensayo efectivo de arranque sin energía desde el SEN. Se miden tiempos de partida y detención. Se realizan ensayos dinámicos del GOV.
	EE-2016-145		2016-2017		
	EE-2019-212		2019-2020		
	EE-2015-124		2015-2016		
	EE-2014-093		2014-2015		
	EE-2013-067		2013-2014		
20	EE-2008-240	Subestación Pan de Azúcar, Coquimbo, Chile	2009	Transelec	Ensayos para homologación de los compensadores estáticos de reactivos (CER) de la subestación. Se realiza inspección de la instalación. Se registra la respuesta dinámica ante cambios en la referencia de tensión para distintos valores de reactivo aportado al SEN. Se registra la respuesta ante variaciones propias de la tensión del sistema identificando la característica estática Tensión-Potencia reactiva del control.
21	EE-2008-240	Subestación Maitencillo, Vallenar, Chile	2009	Transelec	Ensayos para homologación de los compensadores estáticos de reactivos (CER) de la subestación. Se realiza inspección de la instalación. Se registra la respuesta dinámica ante cambios en la referencia de tensión para distintos valores de reactivo aportado al SEN. Se registra la respuesta ante variaciones propias de la tensión del sistema identificando la característica estática Tensión-Potencia reactiva del control.
22	EE-2008-240	Subestación Puerto Montt, Puerto Montt, Chile	2009	Transelec	Ensayos para homologación de los compensadores estáticos de reactivos (CER) de la subestación. Se realiza inspección de la instalación. Se registra la respuesta dinámica ante cambios en la referencia de tensión para distintos valores de reactivo aportado al SEN. Se registra la respuesta ante variaciones propias de la tensión del sistema identificando la característica estática Tensión-Potencia reactiva del control.