

Santiago, 18 de enero de 2021

DE 00220-21

Señores
Encargados
Empresas Coordinadas
Presente

Ref.: Programa de pruebas de Unidades Generadoras Asociadas al Cumplimiento del Anexo Técnico “Pruebas de Potencia Máxima en Unidades Generadoras” de la NTSyCS.
[1] Carta DE06916-20, enviada por el Coordinador Eléctrico Nacional con fecha 30 de diciembre de 2020.

De nuestra consideración:

En relación con la materia de la Ref. y conforme a lo establecido en el Artículo 4 del Anexo Técnico “Pruebas de Potencia Máxima de Unidades Generadoras” de la Norma Técnica de Seguridad y Calidad de Servicio, se adjunta a la presente comunicación el programa de pruebas de Potencia Máxima (Anexo 1), que será ejecutado durante el año 2021. Este calendario ha sido confeccionado considerando los comentarios recibidos con relación al enviado mediante Carta de la Ref. [1], cuyas respuestas se presentan en el Anexo 2 de la presente carta.

En virtud de lo anterior se solicita a los Coordinados, remitir al Coordinador Eléctrico Nacional con una anticipación de al menos 75 días corridos respecto de la fecha de inicio de pruebas, una propuesta de un Experto Técnico para el desarrollo de las respectivas Pruebas de Potencia Máxima. La propuesta debe ser acompañada con los antecedentes de éstos, especificando trabajos similares y experiencia que avalen la capacidad técnica para la realización de las actividades requeridas y ejecución de las pruebas de la tecnología de la unidad.

En el caso de las pruebas programadas en fechas anteriores al 31 de marzo del presente y cuyos encargados no hayan enviado aún la propuesta de Experto Técnico, se solicita el envío de ésta a más tardar el día 31 de enero de 2021. Las propuestas deben ser enviadas mediante carta y con copia al correo anexos_dco@coordinador.cl.

Sin otro particular, saluda atentamente,



Ernesto Huber J.
Gerente de Operación
Coordinador Eléctrico Nacional

c.c.: Archivo DE, DCO, SGESO

Anexo 1: Calendario de Pruebas de Potencia Máxima 2021

N°	Coordinado	Unidad	Combustible	Fecha	Observaciones
1	AES Gener S.A.	TER CAMPICHE	Carbón	22-03-2021	Pendiente 2020 ¹ .
2	Andes Generación SpA	TER ANDES GENERACIÓN U1-U4	Diésel	29-03-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
3	Bioenergías Forestales SpA	TER SANTA FÉ U1	Biomasa	07-07-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
4	Bioenergías Forestales SpA	TER CMPC LAJA U2 (TG4)	Biomasa	08-02-2021	Pendiente 2020.
5	Colbún S.A.	TER CANDELARIA U1	GNL/Diésel	12-01-2021	Pendiente 2020.
6	Colbún S.A.	TER NEHUENCO CC1	GNL/Diésel	05-01-2021	Pendiente 2020.
7	Compañía Barrick Chile Generación SpA	TER PUNTA COLORADA U1	Diésel /IFO	10-05-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
8	Consortio Santa Marta S.A.	TER SANTA MARTA U1-U10	Biogás	22-04-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
9	Elektra Generación S.A.	TER CHILOÉ U1-U9	Diésel	14-06-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
10	Elektra Generación S.A.	TER MAULE 11, 12 y 15 a 18	Diésel	30-08-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
11	Elektra Generación S.A.	TER CONSTITUCIÓN U1-U6	Diésel	01-09-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
12	Empresa Eléctrica Pehuenche S.A.	HE PEHUENCHE U1	Hidro Embalse	01-12-2021	Pendiente 2020.
13	Empresa Eléctrica Pehuenche S.A.	HE PEHUENCHE U2	Hidro Embalse	01-12-2021	Pendiente 2020.
14	Enaex S.A.	TER ENAEX U1-U4	Diésel	12-07-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
15	Enel Generación Chile S.A.	TER TALTAL U1	GNL/Diésel	19-07-2021	Posterior a Mantenimiento Mayor.
16	Enel Generación Chile S.A.	TER ATACAMA CC2	GNL/Diésel	13-04-2021	Pendiente 2020.
17	Enel Generación Chile S.A.	HE RALCO U1	Hidro Embalse	22-11-2021	Pendiente 2020.
18	Enel Generación Chile S.A.	HE RALCO U2	Hidro Embalse	22-11-2021	Pendiente 2020.
19	Enel Generación Chile S.A.	HE ANTUCO U1	Hidro Embalse	10-11-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.

¹ Pendiente 2020: pruebas programadas durante el año 2020 y no realizadas a la fecha.

N°	Coordinado	Unidad	Combustible	Fecha	Observaciones
20	Enel Generación Chile S.A.	HE ANTUCO U2	Hidro Embalse	10-11-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
21	Enel Generación Chile S.A.	HE EL TORO U1	Hidro Embalse	25-10-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
22	Enel Generación Chile S.A.	HE EL TORO U2	Hidro Embalse	25-10-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
23	Enel Generación Chile S.A.	HE EL TORO U3	Hidro Embalse	25-10-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
24	Enel Generación Chile S.A.	HE EL TORO U4	Hidro Embalse	25-10-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
25	Enel Generación Chile S.A.	HE RAPEL U1	Hidro Embalse	05-10-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
26	Enel Generación Chile S.A.	HE RAPEL U2	Hidro Embalse	05-10-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
27	Enel Generación Chile S.A.	HE RAPEL U3	Hidro Embalse	05-10-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
28	Enel Generación Chile S.A.	HE RAPEL U4	Hidro Embalse	05-10-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
29	Enel Generación Chile S.A.	HE RAPEL U5	Hidro Embalse	05-10-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
30	Enel Generación Chile S.A.	HE CIPRESES U1	Hidro Embalse	15-11-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
31	Enel Generación Chile S.A.	HE CIPRESES U2	Hidro Embalse	15-11-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
32	Enel Generación Chile S.A.	HE CIPRESES U3	Hidro Embalse	15-11-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
33	Enel Generación Chile S.A.	HE SAUZAL U1	Hidro Embalse	27-09-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
34	Enel Generación Chile S.A.	HE SAUZAL U2	Hidro Embalse	27-09-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
35	Enel Generación Chile S.A.	HE SAUZAL U3	Hidro Embalse	27-09-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
36	Engie Energía Chile S.A.	TER MEJILLONES CTM3	GNL/Diésel	20-12-2021	Posterior a Mantenimiento Mayor.
37	Engie Energía Chile S.A.	TER TOCOPILLA U16-TG-TV	GNL/Diésel	18-02-2021	Pendiente 2020.
38	Enlasa Generación Chile S.A.	TER EL PEÑON U1-U50	Diésel	06-12-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
39	Enlasa Generación Chile S.A.	TER TENO U1-U36	Diésel	22-02-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
40	Enlasa Generación Chile S.A.	TER TRAPÉN U1-U50	Diésel	23-09-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
41	Enorchile S.A.	TER COLIHUES U1-U2	Diésel /HFO	21-06-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
42	Enorchile S.A.	TER ESPERANZA U1-U3	Diésel	26-07-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
43	Enorchile S.A.	TER MANTOS BLANCOS U1-	Diésel/FO	11-08-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.

N°	Coordinado	Unidad	Combustible	Fecha	Observaciones
		U10			
44	Espinos S.A.	TER LOS ESPINOS U1-U80	Diésel	02-08-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
45	Espinos S.A.	TER OLIVOS U1-U72	Diésel	13-09-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
46	Generación de Energía Nueva Degan SpA	TER DEGAÑ I	Diésel	28-10-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
47	Inacal S.A.	TER CEMENTOS BIO BIO CENTRO U1-U8	Fuel Oil N°6/ Diésel	17-06-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
48	Inversiones Hornitos SpA	TER HORNITOS U1	Carbón	26-05-2021	Pendiente 2020/Posterior a Mantenimiento Mayor.
49	TecnoRed S.A.	TER EL TOTORAL U1-U3	Diésel	27-07-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
50	TecnoRed S.A.	TER LAS VEGAS U1-U2	Diésel	25-05-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
51	TecnoRed S.A.	TER LINARES NORTE U1	Diésel	19-10-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
52	TecnoRed S.A.	TER PLACILLA U1-U3	Diésel	20-04-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
53	TecnoRed S.A.	TER QUINTAY U1-U3	Diésel	24-08-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
54	TecnoRed S.A.	TER SAN GREGORIO U1	Diésel	20-10-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
55	TecnoRed S.A.	TER CONCÓN U1_U3	Diésel	22-06-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
56	Generadora Antilhue SPA	TER ANTILHUE	Diésel	17-05-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
57	Central Cardones S.A.	TER CARDONES	Diésel	16-08-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
58	Arauco Bioenergía S.A.	TER NUEVA ALDEA II	Diésel	11-10-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
59	Enlasa Generación Chile S.A.	TER SAN LORENZO DE D. DE ALMAGRO	Diésel	13-12-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.
60	Central Yungay S.A.	TER YUNGAY	Diésel	27-12-2021	Pruebas no realizadas a la fecha.

Anexo 2: Respuesta a las observaciones recibidas al calendario de PMax.

N°	Coordinado	Fecha	N° Carta	Calendario	Observación	Respuesta
1	Metro	31-12-2020	DE00081-21	Pmax	Comunica que no tiene observaciones	Se acoge observación.
2	Molycop	04-01-2021	DE00007-21	Pmax	Comunica que no tiene observaciones	Se acoge observación.
3	Enorchile	06-01-2021	DE00060-21	Pmax	Solicita evaluar participación de central Mantos Blancos en pruebas CEN y PMAX argumentando que se realizaron en julio de 2016 y agosto 2018 respectivamente.	No se acoge solicitud. La prueba CEN fue programada para después de julio de 2021 y hay unidades de la central que tienen las pruebas PMax pendiente (4 unidades).
4	Elektragen	07-01-2021	DE00070-21	Pmax	Comunica inconvenientes con las fechas programadas para la Central Constitución 1. Se argumenta que las fechas propuestas son al día siguiente de las pruebas programadas para la Central Viñales y que Constitución 1 respalda a Viñales durante sus pruebas. Solicita realizar la prueba antes o después de la fecha programada para la Central Maule debido a que estas se encuentran localizadas físicamente en el mismo terreno.	Se aprueba solicitud. Las pruebas se programan para 2 días después de las pruebas de Central Maule.
5	Aes Gener	08-01-2021	DE00121-21	Pmax	Solicita ampliar plazo de observaciones hasta el 15 de enero.	No se acoge solicitud. Respuesta formal mediante carta DE00141-21.

N°	Coordinado	Fecha	N° Carta	Calendario	Observación	Respuesta
6	Enel	08-01-2021	DE00147-21	Pmax	<ul style="list-style-type: none"> Taltal: Se solicitar excluir ya que no ha habido ningún mantenimiento mayor, desde las últimas pruebas: P Max Taltal 2, vigente desde el 31 de julio del 2018 P Max Taltal 1, Prueba realizada 31/10 y 01/11 del 2017; vigente a partir del 5 de enero del 2018. Tarapacá TG: Se solicita la exención de la prueba, desde el 19 de marzo de 2016 sólo ha tenido 1.159 Horas de funcionamiento, la unidad (equivalentes a 48 días de operación continua), y no se han realizado intervenciones de mantenimiento significativas. 	<ul style="list-style-type: none"> Las pruebas de Taltal 1 son agendadas en base al mantenimiento mayor programado que tiene para la unidad 1 entre febrero y mayo del 2021. Se acoge solicitud para no calendarizar pruebas de Taltal 2. No se acoge la solicitud asociada a Tarapacá. El criterio de las horas de operación es solamente uno de los criterios para agendar la prueba y tiene que ver con un continuo uso de las máquinas que provoquen gran desgaste antes de que se cumplan los cinco años que exige otra de las condiciones. En este caso la prueba fue agendada considerando el criterio de que durante el 2021 se cumplen ya los 5 años desde su última prueba.
7	Engie	08-01-2021	DE00151-21	Pmax	<ul style="list-style-type: none"> CTM3: El ultimo mantenimiento con destape de turbina fue el 2018 y las pruebas se hicieron en 2019, donde el Coordinador aprobó los parámetros de Pmax y CEN (se incluye en Anexo I las comunicaciones del Coordinador). Durante el 2020 sólo se hizo una inspección sin destape de turbina, por lo que no corresponde la 	<ul style="list-style-type: none"> No se acoge solicitud para aplazar las pruebas de la CTM3. Según información proporcionada por la misma empresa, la central tiene un mantenimiento mayor programado para octubre de 2021, el cual incluye un destape de la turbina a vapor para reemplazo de piezas importantes. Se acoge parcialmente. Pruebas son

N°	Coordinado	Fecha	N° Carta	Calendario	Observación	Respuesta																																																
					<p>ejecución de nuevas pruebas.</p> <ul style="list-style-type: none"> U16: Se solicita corregir las fechas programadas de las pruebas Pmax y CEN, en línea con lo informado al Departamento de Control de la Operación el día 6 de enero 2021 (En Anexo II se incluye cronograma informado al Coordinador: Entre 1 de febrero y 5 de febrero). U14-U15: Se solicita aplazar para el día 30 de noviembre 2021 la realización de las pruebas de CEN. 	<p>reagendadas según disponibilidad de Engie y el experto técnico que las llevará a cabo el día 18 de febrero de 2021.</p> <ul style="list-style-type: none"> Se acoge solicitud para reagendar las pruebas CEN de las unidades U14 y U15, según solicitud. 																																																
8	Tecnored	08-01-2021	DE00161-21	Pmax	<p>Se proponen los siguientes cambios:</p> <p>En relación al programa preliminar de pruebas de Consumo Especifico Neto del año 2021, proponemos realizar los siguientes cambios:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Coordinado</th> <th>Unidad</th> <th>Combustible</th> <th>Fecha</th> <th>Fecha propuesta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>49</td> <td>Tecnored S.A.</td> <td>TER EL TOTORAL U1-U3</td> <td>Diesel</td> <td>19-07-2021</td> <td>27-07-2021</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>Tecnored S.A.</td> <td>TER LAS VEGAS U1-U2</td> <td>Diesel</td> <td>16-08-2021</td> <td>25-08-2021</td> </tr> <tr> <td>51</td> <td>Tecnored S.A.</td> <td>TER LINARES NORTE U1</td> <td>Diesel</td> <td>23-08-2021</td> <td>19-10-2021</td> </tr> <tr> <td>52</td> <td>Tecnored S.A.</td> <td>TER PLACILLA U1-U3</td> <td>Diesel</td> <td>13-12-2021</td> <td>20-04-2021</td> </tr> <tr> <td>53</td> <td>Tecnored S.A.</td> <td>TER QUINTAY U1-U3</td> <td>Diesel</td> <td>15-09-2021</td> <td>24-08-2021</td> </tr> <tr> <td>54</td> <td>Tecnored S.A.</td> <td>TER SAN GREGORIO U1</td> <td>Diesel</td> <td>25-01-2021</td> <td>20-10-2021</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>Tecnored S.A.</td> <td>TER CONCÓN U1-U3</td> <td>Diesel</td> <td>14-10-2021</td> <td>22-06-2021</td> </tr> </tbody> </table>	N°	Coordinado	Unidad	Combustible	Fecha	Fecha propuesta	49	Tecnored S.A.	TER EL TOTORAL U1-U3	Diesel	19-07-2021	27-07-2021	50	Tecnored S.A.	TER LAS VEGAS U1-U2	Diesel	16-08-2021	25-08-2021	51	Tecnored S.A.	TER LINARES NORTE U1	Diesel	23-08-2021	19-10-2021	52	Tecnored S.A.	TER PLACILLA U1-U3	Diesel	13-12-2021	20-04-2021	53	Tecnored S.A.	TER QUINTAY U1-U3	Diesel	15-09-2021	24-08-2021	54	Tecnored S.A.	TER SAN GREGORIO U1	Diesel	25-01-2021	20-10-2021	55	Tecnored S.A.	TER CONCÓN U1-U3	Diesel	14-10-2021	22-06-2021	Se aprueba solicitud. Se programan las pruebas según propuesta.
N°	Coordinado	Unidad	Combustible	Fecha	Fecha propuesta																																																	
49	Tecnored S.A.	TER EL TOTORAL U1-U3	Diesel	19-07-2021	27-07-2021																																																	
50	Tecnored S.A.	TER LAS VEGAS U1-U2	Diesel	16-08-2021	25-08-2021																																																	
51	Tecnored S.A.	TER LINARES NORTE U1	Diesel	23-08-2021	19-10-2021																																																	
52	Tecnored S.A.	TER PLACILLA U1-U3	Diesel	13-12-2021	20-04-2021																																																	
53	Tecnored S.A.	TER QUINTAY U1-U3	Diesel	15-09-2021	24-08-2021																																																	
54	Tecnored S.A.	TER SAN GREGORIO U1	Diesel	25-01-2021	20-10-2021																																																	
55	Tecnored S.A.	TER CONCÓN U1-U3	Diesel	14-10-2021	22-06-2021																																																	