

ANEXO

FICHA LOTO. G4X - GENERADOR

CONTROL

ELABORADO	REVISADO	APROBADO
Gabriel Sancho Lobera	Angel Pachó Lorenzo	Javier Martínez Cordero
27/04/2023	28/04/2023	01/05/2023
[Firmado]	[Firmado]	[Firmado]

Por **PROTECCIÓN DE DATOS** no se muestran las firmas. Se dispone de la versión original firmada, custodiada por SiG.

REGISTRO DE CAMBIOS

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN
03	30/03/2023	Adecuación a la nueva plantilla

ÍNDICE

TÍTULO	PÁG.
1. OBJETO	1
2. ALCANCE	1
3. ENCLAVAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN DEL GENERADOR	1
3.1. TECNOLOGÍA INGECON O SCHNEIDER I ANTIGUA	2
3.2. TECNOLOGÍA ABB	4
3.3. TECNOLOGÍA SCHNEIDER I NUEVA	6
3.4. TECNOLOGÍA SCHNEIDER II	8

1. OBJETO

Definir los pasos y el material necesarios para efectuar el enclavamiento y señalización de todas las aperturas de seccionadores de energía eléctrica que conecta con el generador de la turbina eólica y que por tanto deban dejar la instalación en descargo.

2. ALCANCE

Aerogeneradores G4X, con armario ground INGETEAM y tecnología ABB, SCHNEIDER 1 y SCHNEIDER 2.

3. ENCLAVAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN DEL GENERADOR

3.1. TECNOLOGÍA INGECON O SCHNEIDER I ANTIGUA

1º. ENCLAVAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN DEL CIRCUITO DEL ESTATOR

Toda copia impresa o informática de este documento, no residente en los sistemas de ACCIONA, es considerada NO CONTROLADA.
 (Excepto aquellas copias que explícitamente tengan el sello COPIA CONTROLADA en el mismo)

	
<p>Armario ground. Configuración vista en G42/44 Ingecon y G47 Schneider I antigua. Sobre la foto, señalado con un rectángulo el habitáculo donde vamos a consignar. Y en un círculo se indica el elemento de corte del Estator o Q8.</p>	<p>Seccionador del Estator, cerrado y en condiciones de operación.</p>
	
<p>Seccionador del Estator, Q8, abierto. En este estado es posible la extracción de la pestaña de consignación, señalada sobre la foto.</p>	<p>Seccionador del Estator consignado.</p>
	
<p>Material usado: candado LOTO y Señalización de la consignación cumplimentada.</p>	

2º. ENCLAVAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN DEL CIRCUITO DEL ROTOR

<p>Armario ground INGETEAM con tecnología SCHNEIDER 1. Sobre la foto, señalado con un rectángulo el habitáculo donde vamos a consignar. Y en un círculo se indica el elemento de corte del Rotor o Q5.</p>	<p>Seccionador Rotor cerrado y en condiciones de operación, con el selector hacia arriba.</p>
<p>Seccionador del Rotor en posición abierta. Con el selector hacia abajo.</p>	<p>Detalle de la instalación del sistema de trabado.</p>
<p>Seccionador del Rotor consignado.</p>	<p>Material usado: Trabado disyuntor, candado LOTO y Señalización de la consignación cumplimentada.</p>

Toda copia impresa o informática de este documento, no residente en los sistemas de ACCIONA, es considerada NO CONTROLADA. (Excepto aquellas copias que explícitamente tengan el sello COPIA CONTROLADA en el mismo)

3.2. TECNOLOGÍA ABB

1º. ENCLAVAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN DEL CIRCUITO DEL ESTATOR

Toda copia impresa o informática de este documento, no residente en los sistemas de ACCIONA, es considerada NO CONTROLADA.
 (Excepto aquellas copias que explícitamente tengan el sello COPIA CONTROLADA en el mismo)

<p>Armario ground INGETEAM con tecnología ABB. Sobre la foto, señalado con un rectángulo el habitáculo donde vamos a consignar. Y en un círculo se indica el elemento de corte del Estator o Q8.</p>	<p>Seccionador Estator cerrado y en condiciones de operación.</p>
<p>Seccionador del Estator abierto y con la maneta girada.</p>	<p>Pestaña presionada y posterior descubrimiento del orificio de consignación.</p>
<p>Seccionador del Estator consignado.</p>	<p>Material usado: candado LOTO y Señalización de la consignación cumplimentada.</p>

2º. ENCLAVAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN DEL CIRCUITO DEL ROTOR

	
<p>Armario ground INGETEAM con tecnología ABB. Sobre la foto, señalado con un rectángulo el habitáculo donde vamos a consignar. Y en un círculo se indica el elemento de corte del Rotor o Q5.</p>	<p>Seccionador Rotor cerrado y en condiciones de operación.</p>
	
<p>Seccionador del Rotor abierto, con el selector hacia abajo.</p>	<p>Detalle de la instalación del sistema de trabado en el seccionador.</p>
	
<p>Seccionador consignado.</p>	<p>Material usado: Trabado disyuntor, candado LOTO y Señalización de la consignación cumplimentada.</p>

Toda copia impresa o informática de este documento, no residente en los sistemas de ACCIONA, es considerada NO CONTROLADA. (Excepto aquellas copias que explícitamente tengan el sello COPIA CONTROLADA en el mismo)

3.3. TECNOLOGÍA SCHNEIDER I NUEVA

1º. ENCLAVAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN DEL CIRCUITO DEL ESTATOR

Toda copia impresa o informática de este documento, no residente en los sistemas de ACCIONA, es considerada NO CONTROLADA.
 (Excepto aquellas copias que explícitamente tengan el sello COPIA CONTROLADA en el mismo)

<p>Armario ground INGTEAM con tecnología SCHNEIDER I. Sobre la foto, señalado con un rectángulo el habitáculo donde vamos a consignar. Y en un círculo se indica el elemento de corte del Estator o Q8.</p>	<p>Seccionador Estator cerrado y en condiciones de operación.</p>
<p>Seccionador del Estator abierto, con el selector hacia abajo.</p>	<p>Detalle de la instalación del sistema de trabado.</p>
<p>Seccionador del Estator consignado.</p>	<p>Material usado: Trabado disyuntor, candado LOTO y Señalización de la consignación cumplimentada.</p>

2º. ENCLAVAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN DEL CIRCUITO DEL ROTOR

Toda copia impresa o informática de este documento, no residente en los sistemas de ACCIONA, es considerada NO CONTROLADA. (Excepto aquellas copias que explícitamente tengan el sello COPIA CONTROLADA en el mismo)

	
<p>Armario ground INGETEAM con tecnología SCHNEIDER I. Sobre la foto, señalado con un rectángulo el habitáculo donde vamos a consignar. Y en un círculo se indica el elemento de corte del Rotor o Q5.</p>	<p>Seccionador Rotor cerrado y en condiciones de operación.</p>
	
<p>Seccionador Rotor abierto, con el selector hacia abajo.</p>	<p>Detalle de la instalación del sistema de trabado.</p>
	
<p>Seccionador consignado.</p>	<p>Material usado: Trabado disyuntor, candado LOTO y Señalización de la consignación cumplimentada.</p>

3.4. TECNOLOGÍA SCHNEIDER II

1º. ENCLAVAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN DEL CIRCUITO DEL ESTATOR

Toda copia impresa o informática de este documento, no residente en los sistemas de ACCIONA, es considerada NO CONTROLADA.
 (Excepto aquellas copias que explícitamente tengan el sello COPIA CONTROLADA en el mismo)

<p>Armario ground INGTEAM con tecnología SCHNEIDER II. Sobre la foto, señalado con un rectángulo el habitáculo donde vamos a consignar. Y en un círculo se indica el elemento de corte del Estator ó Q8.</p>	<p>Seccionador del Estator cerrado y en condiciones de operación.</p>
<p>Seccionador del Estator abierto, con la palanca girada.</p>	<p>Pestaña de consignación extraída con seccionador abierto.</p>
<p>Seccionador de Estator consignado.</p>	<p>Material usado: candado LOTO y Señalización de la consignación cumplimentada.</p>

2º ENCLAVAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN DEL CIRCUITO DEL ROTOR

Toda copia impresa o informática de este documento, no residente en los sistemas de ACCIONA, es considerada NO CONTROLADA.
 (Excepto aquellas copias que explícitamente tengan el sello COPIA CONTROLADA en el mismo)

<p>Armario ground INGETEAM con tecnología SCHNEIDER II. Sobre la foto, señalado con un rectángulo el habitáculo donde vamos a consignar. Y en un círculo se indica el elemento de corte del Rotor o Q5.</p>	<p>Seccionador del Rotor cerrado y en condiciones de operación.</p>
<p>Seccionador del Rotor abierto, con el selector hacia abajo.</p>	<p>Detalle de la instalación del sistema de trabado en el seccionador</p>
<p>Seccionador consignado.</p>	<p>Material usado: Trabado TBUD, candado LOTO y Señalización de la consignación cumplimentada.</p>