

ANEXO

FICHA LOTO. MADE AE 61 – COMUNICACIONES

CONTROL

ELABORADO	REVISADO	APROBADO
Marco Antonio Justo Gato	Angel Pacho Lorenzo	Javier Martínez Cordero
14/09/2022	14/09/2022	14/09/2022
[FIRMADO]	[FIRMADO]	[FIRMADO]

Se dispone del original firmado, custodiado por **ACCIONA**.

REGISTRO DE CAMBIOS

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN
03	08/09/2022	Adecuación al nuevo formato.

ÍNDICE

TÍTULO	PÁG.
1. OBJETO	1
2. ALCANCE	1
3. ENCLAVAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES DE LA MÁQUINA	1
3.1. SELECTOR FRONTAL	2
3.2. ALIMENTACIÓN DISPLAY	3

1. OBJETO

Definir los pasos y el material necesarios para efectuar el enclavamiento y señalización de las comunicaciones del aerogenerador, tanto en modo local como en remoto.

2. ALCANCE

Aerogeneradores MADE AE 61.

3. ENCLAVAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES DE LA MÁQUINA

Para realizar trabajos en la turbina es necesario anular el control remoto de la misma. Esto se realiza parando la máquina y poniéndola en modo “mantenimiento” desde el propio menú del display.

Para deshabilitar el rearme de la máquina desde CECOR girar la llave a posición ‘R’. De esta forma, la máquina la gobierna el personal que se encuentra trabajando en la nacelle junto con la botonera portátil. Es en esta posición donde consignar el selector mediante los elementos descritos a continuación.

Además, desconectar la alimentación de la pantalla que está ubicada en el ground tal y como se indica posteriormente.

3.1. SELECTOR FRONTAL

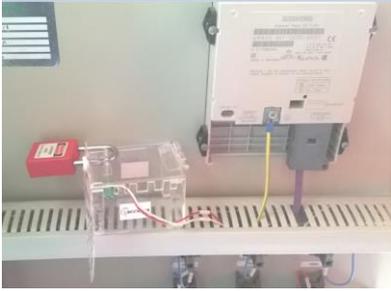
Para instalar el sistema LOTO en la máquina se ha instalado previamente una media luna adhesiva que va a servir como soporte para instalar la envolvente y efectuar la consignación.

<p>Armario ground. Remarcado la zona de comunicaciones del aerogenerador</p>	<p>Detalle del panel de mandos con la llave de mantenimiento en condiciones de operación.</p>
<p>Llave de mantenimiento en posición R, para trabajos en nacelle. Posición L para trabajos en ground.</p>	<p>Detalle de la media luna adhesiva.</p>
<p>Instalación del sistema LOTO.</p>	<p>Material usado: Lock Key, 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. ALIMENTACIÓN DISPLAY

El siguiente paso es desconectar la alimentación de la pantalla que está ubicada en el ground.

	
<p>Armario ground. Remarcado la zona de comunicaciones del aerogenerador</p>	<p>Panel de mandos en condiciones de servicio</p>
	
<p>Parte posterior del display. Marcado sobre la imagen la conexión que vamos a desconectar</p>	<p>Conexión desconectada</p>
	
<p>Conector consignado</p>	<p>Material usado: Mousetrap, 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)