

ANEXO/APPENDIX

FICHA LOTO. ENERCON – COMUNICACIONES LOTO SHEET. ENERCON – COMMUNICATIONS

CONTROL

ELABORADO/PREPARED BY	REVISADO/REVISED BY	APROBADO/APPROVED BY
Ricardo Ferreira; Angel Pacho Lorenzo	Paulo M. Ribeiro	Javier Martínez Cordero
16/12/2024	14/01/2025	15/01/2025
[FIRMADO/SIGNATURE]	[FIRMADO/SIGNATURE]	[FIRMADO/SIGNATURE]

REGISTRO DE CAMBIOS/RECORD OF CHANGES

REV.	FECHA/DATE	DESCRIPCIÓN/DESCRIPTION
01	06/12/2024	Nuevo documento/New document

ÍNDICE/CONTENTS

TÍTULO/TITLE	PAGE
1. OBJETO/PURPOSE	1
2. ALCANCE/SCOPE	1
3. COMUNICACIONES/COMMUNICATIONS	1

1. OBJETO/PURPOSE

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

To define the steps and material to apply LOTO procedure in the wind turbine communications, both locally and remotely.

2. ALCANCE/SCOPE

Aerogeneradores Enercon E40, E44, E60, E66, E70 y E82.

Enercon windturbines E40, E44, E60, E66, E70 and E82.

3. COMUNICACIONES/COMMUNICATIONS

El aerogenerador cuenta con una pantalla y dos selectores en el armario ground para gestionar tanto la parada de la turbina como el rearme remoto.

The wind turbine has a display and two selectors in the ground cabinet to manage both turbine shutdown and remote reset.

Para aislar las comunicaciones, tanto local como remotamente, es necesario girar los dos selectores y bloquear su posible giro. Para ello se utiliza una barra horizontal que se encasta sobre dos soportes de plástico y sobre ellos se fijan sendos candados. Éstos son soportes son de

To isolate communications, both locally and remotely, it is necessary to turn the two selectors and block their possible rotation. To do this, a horizontal bar is used which is fitted on two plastic supports and padlocks are installed on them. These brackets are adhesive-based and

ANEXO/APPENDIX

FICHA LOTO. ENERCON – COMUNICACIONES LOTO SHEET. ENERCON – COMMUNICATIONS

base adhesiva y se deben preinstalar en la propia turbina de forma permanente.

Este procedimiento LOTO aplica a todos los modelos de aerogenerador Enercon.

must be permanently pre-installed on the wind turbine.

This LOTO procedure applies to all Enercon wind turbine models.



Selectores sobre el frontal del armario.
Selectors on the front cabinet.



Seccionadores en posición ON.
Selectors in ON position.



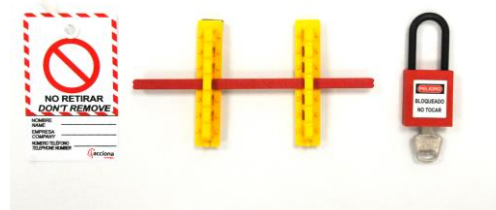
Seccionadores en posición OFF.
Selectors in OFF position.



Soportes adhesivos pre-instalados sobre el frontal del armario
Adhesive brackets pre-installed on the front of the cabinet.



Barra horizontal fijada sobre los sopores ya instalados.
Dicha barra impide el giro de los dos selectores.
Horizontal bar fixed on the supports already installed. This bar prevents the two selectors from turning.



Material utilizado: barra de plástico, candado LOTO y correspondiente señalización.
Equipment used: plastic bar, LOTO padlock and corresponding tag out.