

ANEXO/APPENDIX

FICHA LOTO. AW3000 – MOTOR DEL GRUPO HIDRÁULICO
LOTO SHEET. AW3000 – HYDRAULIC GROUP MOTOR

CONTROL

ELABORADO/PREPARED BY	REVISADO/REVISED BY	APROBADO/APPROVED BY
Angel Pachó Lorenzo	Iván Basanta Otero	Javier Martínez Cordero
09/11/2021	09/11/2021	09/11/2021
[FIRMADO/SIGNATURE]	[FIRMADO/SIGNATURE]	[FIRMADO/SIGNATURE]

Se dispone del original firmado, custodiado por **ACCIONA**/The signed original is kept by **ACCIONA**.

REGISTRO DE CAMBIOS/RECORD OF CHANGES

REV.	FECHA/DATE	DESCRIPCIÓN/DESCRIPTION
01	04/11/2021	Nuevo documento/New document

ÍNDICE/CONTENTS

TÍTULO/TITLE	PAGE
1. OBJETO / PURPOSE	1
2. ALCANCE / SCOPE	1
3. DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION	1
3.1. GUARDAMOTOR EN ARMARIO TOP/ CIRCUIT BREAKER IN TOP CABINET	2

1. OBJETO / PURPOSE

Definir los pasos y el material necesarios para efectuar el enclavamiento y señalización del motores del grupo hidráulico.

To define the steps and materials required for the interlocking and signs for blocking the hydraulic group motor.

2. ALCANCE / SCOPE

Aerogeneradores AW3000.

AW3000 wind turbines.

3. DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

Para asegurar que el grupo hidráulico queda sin en tensión hay dos alternativas plausibles, una es seccionar la alimentación eléctrica desde el ground y la otra, la más lógica, es seccionar el circuito en el guardamotor Q102 que está en el armario top.

To ensure that the hydraulic unit remains without power, there are two reasonable alternatives, one is to disconnect the electrical supply from the ground and the other, the most logical, is to disconnect the circuit in the Q102 motor protection device that is in the top cabinet.

En este documento se explica esta segunda opción.

In this document, it is explained the second option.

ANEXO/APPENDIX

FICHA LOTO. AW3000 – MOTOR DEL GRUPO HIDRÁULICO
LOTO SHEET. AW3000 – HYDRAULIC GROUP MOTOR

3.1. GUARDAMOTOR EN ARMARIO TOP / CIRCUIT BREAKER IN TOP CABINET

El guardamotor Q102 dentro del armario top.
Normalmente está situado arriba a la izquierda.

The circuit breaker Q102 is inside the top cabinet. It is usually in the left hand in upper position.



Fig. 1. Armario top abierto. Identificado el guardamotor Q102 / *Top cabinet opened. Identify the Q102 circuit breaker*



Fig. 2. Guardamotor cerrado, en condiciones de operación / *Circuit breaker closed, in operation condition*



Fig. 3. Pulsando el botón rojo, sale el botón negro y el guarda motor secciona la alimentación / *Pressing the red button automatically exits the black button. And then the circuit breaker cut off the power supply*



Fig. 4. Instalación del sistema Card Lock / *Card Lock installed*



Fig. 5. Bloqueo completo del guardamotor Q102 / *Full LOTO system installed in Q102*



Material utilizado: Card Lock, Aldaba, candado LOTO y Señalización de la consignación cumplimentada

Employed material: Slider Hasp, Card Lock, LOTO padlock and completed LOTO tag.