

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ARAGÓN  
LABORATORIO DE ENSAYOS Y CALIBRACIONES  
C/ María de Luna, 7-8 - 50018 ZARAGOZA - SPAIN  
Tel.: 976 010001 - Fax: 976 011889  
[www.itainnova.es](http://www.itainnova.es) - e-mail: [ita@itainnova.es](mailto:ita@itainnova.es)

## TIPO DE ENSAYOS

Sort of tests

COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

## SOLICITANTE

Applicant

Jordi Gutiérrez

ELECTRÓNICA DE ELEVADORES, S.L

Polígono Industrial Can Jordi

08191 Rubí (Barcelona)

## IDENTIFICACION MUESTRA

Sample identification

Maniobra de control para ascensor 3VF serie K2

## FECHA/S DE ENSAYO

Date/s of test

22/02/2016 al 23/02/2016

## FECHA DE RECEPCION

Date of reception

22/02/2016

## OBSERVACIONES

Observations

## Signatario/s autorizado/s

Authorized signatory/ies

## Fecha de emisión

Date of issue

26/02/2016

Realizado: *Fernando Dolader*  
Técnico



Revisado: *Susana Franco*  
Técnico

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite. Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento, condiciones y muestras en que se realizaron las mediciones.

*This report may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory.*

*The results of the present report refer to the moment, conditions and samples in which the measurements were taken.*

**INMUNIDAD A CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS RADIADOS**

**Equipos de ensayo**

Equipo de ensayo	Marca	Modelo	Nº serie
Cámara semianecoica	ETS LINDGREN	N.A.	N.A.
Generador de señal RF	AGILENT	N5183A	MY50141702
Amplificador de radiofrecuencia	AR	1000W1000D	0340933
Amplificador de radiofrecuencia	MILMEGA	AS0102-100	1053051
Amplificador de radiofrecuencia	MILMEGA	AS1860-100	1053052
Antena bilogperiódica	STLP	STLP9128E	9128E-090
Antena bocina	STLP	STLP9149	9149-093
Mástil de antena	ETS-LINDGREN	2070B	00106832
Plataforma giratoria	ETS-LINDGREN	2089-3.03	00106991 TII-109
Watímetro	DARE	RWS1062S	N.A.
Sonda isotrópica de campo eléctrico ≤ 4 GHz	DARE	RSS1004A	12I00078SNO01
Matriz de conmutación RADISWITH	DARE	RWS1024S	12/00250SN001
Software RADIMATION	N.A.	N.A.	N.A.

**Procedimiento de ensayo**

Según norma EN 61000-4-3:2006 +A1:2008 +A2:2010.

**Datos del ensayo**

Muestra:  sobre mesa  sobre suelo

Nivel de ensayo: 3 (80MHz – 2GHz) y 2 (2GHz – 2,7GHz)

Intensidad de campo a aplicar (V/m): 10 (80MHz – 2GHz) y 3 (2GHz – 2,7GHz)

Polarización de la antena:  Horizontal  Vertical

Margen de frecuencias: 80 MHz – 2,7GHz

Velocidad de barrido de la frecuencia: 1,5 décadas/ ms

Tiempo de permanencia: 1000ms

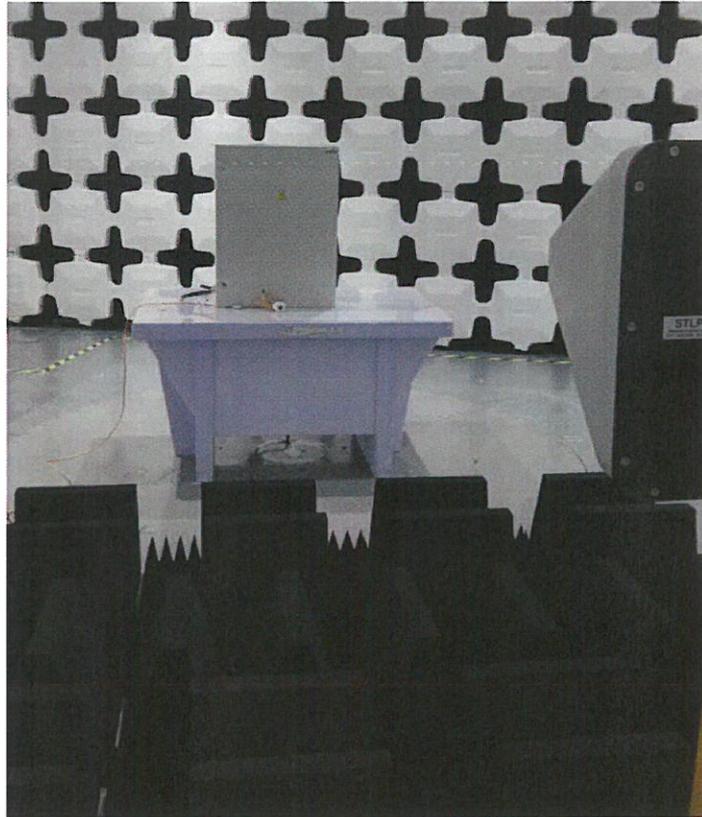
Pasos de frecuencia: 1% de la frecuencia precedente

Configuración de la muestra y modo de funcionamiento para el ensayo:

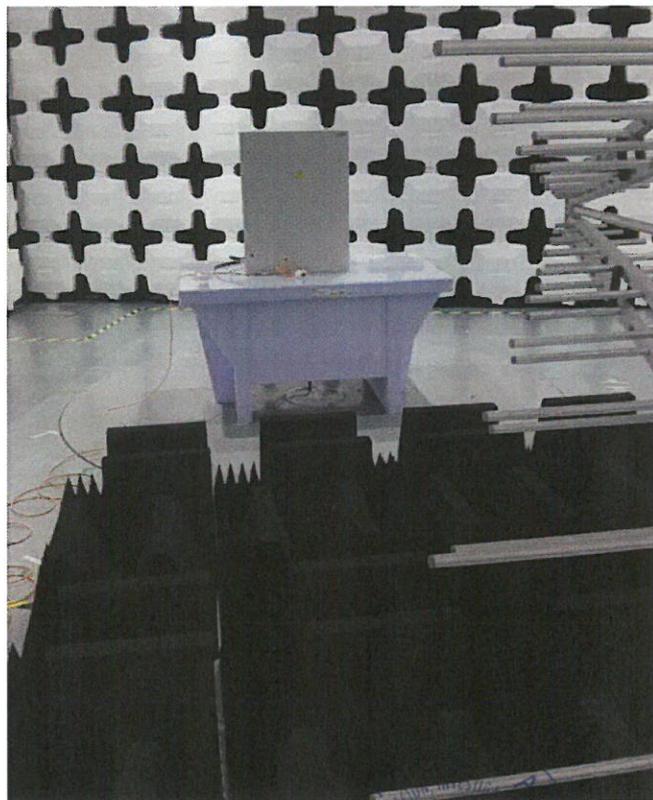
Equipo alimentado a 400V<sub>AC</sub>/50Hz en Trifásica. Modo de funcionamiento continuo.

El modo de funcionamiento se comprueba durante y después de la aplicación de la perturbación.





Disposición de la muestra para la realización del ensayo (1GHz – 2,7GHz).



Disposición de la muestra para la realización del ensayo (80MHz – 1GHz).



**Efectos observados**

Efectos observados sobre la muestra durante la aplicación de la perturbación: Ninguno

Efectos observados sobre la muestra después la aplicación de la perturbación: Ninguno

Duración durante la que los efectos han persistido: Ninguno

**Resultados del ensayo**

La muestra CUMPLE con EN 61000-4-3:2006, EN 61000-4-3:2006/A1:2008 and EN 61000-4-3:2006/A2:2010.

La muestra es inmune a las perturbaciones electromagnéticas radiadas (80MHz – 2,7GHz) para un nivel de ensayo 3 (80MHz – 2GHz) y 2 (2GHz – 2,7GHz), con un criterio de aceptación A.

La muestra cumple con los requisitos técnicos establecidos según las especificaciones del fabricante y no se convierte en peligrosa o insegura por la realización del ensayo.

**Observaciones**

Niveles de ensayo acordes con EN 12016:2013.

Fin de página

