

CALIFICACIÓN AERONÁUTICA



EMITECH, al servicio de sus calificaciones

- Consejos
- Reactividad
- Disponibilidad



Laboratorios a las actividades complementarias

Emitech le propone encargarse globalmente de sus proyectos de calificación en EMC, ensayos eléctricos, rayo, climática, mecánica, fiabilidad, y hasta acústica. Los medios aplicados responden a las normas y a las especificaciones las más exigentes.



Un acompañamiento a todas las etapas de sus proyectos

Emitech les alluda e tener elementos llave tal el respecto de los precios y plazos vinculados a una calificación. Nuestras prestaciones de consejos y ingeniería intervienen en todas fases de sus proyectos, de la formación al conjunto de su plantiya, en el estudio y la redacción de documentos específicos, o todavía, la ayuda a la concepción.

Normas

RTCA DO 160
MILSTD 461/462
MILSTD 704
MILSTD 202, 810, 883
GAMEG 13
DEF-STAN
STANAG

Pliego de condiciones

AIRBUS
BOEING
CASA
BOMBARDIER
EUROCOPTER
DASSAULT
ESA

Medios de excepción y servicios de proximidad

Nuestros medios de ensayos aeronauticos estan repartidos entre todos nuestros Centros dando así a Emitech la capacidad más fuerte del mercado. Toda nuestra instrumentacion dedicada a las exigencias las mas especificas (rayo, campo fuerte, banco de pruebas 800 Hz, jaulas de faraday y cámara de pruebas acústicas de grandes dimensiones,...) queda sin equivalente en Europa.



EMITECH

Nas prestaciones le acompañan en su diario

Medios de excepción y complementarios

MEDIOS DE EXCEPCIÓN



DOMANIOS COMPLEMENTARIOS



UNA PROXIMIDAD ESENCIAL



UNA COMPETENCIA RECONOCIDA AL SERVICIO DE SUS CALIFICACIONES

AQUÍ LES ATENDEMOS EN CASTELLANO

AQUÍ LES ATENDEMOS EN INGLÉS

Grupo Emitech

Centro de MONTIGNY
3, rue des Coudriers - CAP 78
ZA de l'Observatoire
78180 MONTIGNY LE BX
Tel. : 01 30 57 55 55
Fax : 01 30 43 74 48
E-mail : contact@emitech.fr



Centro de SATORY
Bâtiments 146 - 147
13, route de la Minière
78000 VERSAILLES
Tel. : 01 30 57 55 55
Fax : 01 39 51 84 79
E-mail : satory@emitech.fr



Centro d'ORGEVAL*
665, rue de la maison Blanche
78630 ORGEVAL
Tel. : 01 39 75 22 22
Fax : 01 39 75 97 46
E-mail : orgeval@emitech.fr



Centro d'ANGERS
Z.I. Angers - Beaucozé
15, rue de la Claire
49070 BEAUCOUZE
Tel. : 02 41 73 26 27
Fax : 02 41 73 26 40
E-mail : atlantique@emitech.fr



Centro de RENNES*
2, allée du Chêne Vert
35650 LE RHEU
Tel. : 02 99 14 59 14
Fax : 02 99 14 64 54
E-mail : lerheu@emitech.fr



Centro d'ANGOULEME
Parc des trois Piliers
171, rue du Pont Neuf
16600 RUELLE SUR TOUVRE
Tel. : 05 45 94 61 90
Fax : 05 45 69 29 56
E-mail : angouleme@emitech.fr



Centre de MONTPELLIER
Z.I. de la Vallée du Salaison
145, rue du Massacan - BP 25
34741 VENDARGUES Cedex
Tel. : 04 67 87 11 02
Fax : 04 67 70 94 55
E-mail : grand-sud@emitech.fr



Centro de LYON*
Z.I. de Mi-Plaine
7, rue Georges Méliès
69680 CHASSIEU
Tel. : 04 78 40 66 55
Fax : 04 72 47 00 39
E-mail : chassieu@emitech.fr



Centro de SOCHAUX**
364, rue Armand Japy
Technoland - B.P. 41039
25461 ETUPES Cedex
Tel. : 03 81 90 75 90
Fax : 03 81 32 36 28
E-mail : commercial@eurocem.fr



www.emitech.fr

COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA



Imunidad - HIRF

- Campo eléctrico de 10 kHz a 40 GHz - hasta 3000 V/m en CW - hasta 6000 V/m pulsado
- Campo magnético de 10 Hz a 150 kHz
- B.C.I. hasta 1 Amperias de 10 kHz a 1 GHz
- Modulaciones AM, FM, pulsadas y combinadas
- IEMN (nucleario)



Rayos

- Amplificadores, transformadores, inductores y generadores según :
- RTCA DO 160C/D/E
- AC 20-136
- ABD 0100.1.2
- Generación de ondas multiples "Stroke & Multiple Burst" según formas de ondas :
- WF 1 ou 4 : 6,4/70 µs - WF 5B : 50/500 µs
- WF 5A : 40/120 µs - WF 2 : 0,1/6,4 µs
- WF 3 : 1 MHz et 10 MHz - WF 6 : 0,244 / 4 µs
- hasta el nivel 5 de la norma RTCA DO 160



Emisión

- Medidas de DC a 40 GHz :
- Prizas de corriente 10 Hz - 1 GHz (1kA)
- Antenas de campo magnético (20 Hz - 30 MHz)
- Antenas de campo eléctrico (10 kHz - 40 GHz)
- Analisis temporal (DC - 500 MHz)



Ensayos electricos

- Sobretensiones Transitorias según las normas RTCA DO 160, ABD 0100.1.8, AMD 24C
- Subtransitorias de tensión y formas de ondas específicas, para inyección directa ó por acoplaje
- Cortes de alimentación
- Inmidades bajas frecuencias sobre la alimentación
- Pruebas realizables en redes continuas y alternativas de 50 Hz a 800 Hz (contenedores 30 kVA según las especificaciones de AIRBUS, BOEING, DO 160E sección 16)
- Medidas de armónicos



Descargas Electrostaticas

- Hasta 30 kV
- C = 150 pF, 330 pF, 500 pF, ..., R = 330 Ω, 2 kΩ, 500 Ω, 5 kΩ, ...



CLIMÁTICA Y MECÁNICA



Recintos de niebla salina

- Cantidad : 4
- Volumen útil : de 0,4 a 13 m³



Recintos de choques termicos

- Cantidad : 5
- Temperatura : de -70 a +190 °C
- Tiempo de transferencia : - de 10 s
- Control por programa informático
- Dimensiones utiles (en mm) : 790 x 740 x 850



Recintos climaticos

- Cantidad : 50
- Volumen útil : de 0,1 a 29 m³
- Gama de Temperatura : de -70 a +400 °C
- Variación Rápida en Temperatura : 40 °C/min
- Exigencias en humedad : de 10 a 100 % Hr



Recintos ensayos combinados

- Cantidad : 3
- Temperatura : de -70 a +150 °C
- Variación Rápida en Temperatura : 10 °C/min
- Humedad relativa : 20 a 100 % Hr
- Control informático, alarmas deportadas
- Dimensiones utiles (en mm) : 1000 x 1000 x 1000



Conjunto de vibraciones

- Cantidad : 14
- Frecuencia : de 3 a 3000 Hz
- Aceleración maxima : 150 g
- Desplazamiento : 2 pulgadas
- Dimensiones mesa (en mm) : 1250 x 1250



Gatos hidráulicos

- Cantidad : 2
- Frecuencia : 0,1 a 200 Hz
- Aceleración maxima : 10 g
- Desplazamiento : 100 mm
- Dimensiones mesa (en mm) : 1200 x 1200

Centrifugadoras

- Cantidad : 2
- Aceleración maxima : 100 g

Máquinas de choques

- Cantidad : 3
- Aceleración maxima : 5000 g
- Masa maxima : 800 kg



FIABILIDAD HALT Y HASS



Sistema HALT : TYPHOON 2.5

- Volumen útil : 1140 dm³
- Temperatura : de -100 a +200 °C
- Variación Rápida en Temperatura : hasta 60°C/min
- Vibraciones :
- aleatorias y omnioxiales
- frecuencias de 10 a 10000 Hz
- aceleración maxima : 60 gRMS

Responda a las ultimas exigencias de fiabilidad del sector aeronáutico. **En concepción** : construir la robustez de sus productos explorando sus límites de buen funcionamiento incluso de destrucción. **En fabricación** : apartar los defectos latentes y aprobar sus procesos y lazos de aprovisionamientos.



ACÚSTICA



Jaula Semi-Anecoicas - JSA

- Volumen útil : 420 m³
- Frecuencias de cortes inferiores a 50 Hz
- Ruido de fondo inferior a 18 dB(A)
- Altura admisible de 4 metros
- Regulación en temperatura y humedad
- 96 vias de adquisición simultáneas

Salas reverberantes

- 3 salas reverberantes
- Volumen útil : 200, 204 et 250 m³
- Frecuencias de sala inferiores a 250 Hz
- Ruido de fondo inferior a 23 dB(A) de 100 Hz a 20 kHz
- Gran sala al lado de la jaula semi-anechoica
- Nivel global de excitación de 120 dB en ruido rosa