

# inceleris

TECNOLOGIA PARA  
INVESTIGACION Y  
DESARROLLO

## SOLUCIONES EMC PARA APLICACIONES MILITARES Y AEROESPACIALES

EQUIPOS Y SISTEMAS PARA CUMPLIMIENTO  
**MIL - STD**

INMUNIDAD Y EMISIONES EMC

GENERACIÓN DE TRANSIENTES

MEDICIÓN DE CAMPO Y AUTOMATIZACIÓN

MEDICIÓN DE EMISIONES EMI



GENERACIÓN DE TRANSIENTES  
Y SISTEMAS MIL-STD



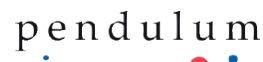
CÁMARAS ANECOICAS  
Y SISTEMAS EMC



INSTRUMENTACIÓN EMC  
Y AUTOMATIZACIÓN



RECEPTORES EMI DE  
ALTO DESEMPEÑO



EMC Y OPTIMIZACIÓN DE  
PRUEBAS DE INMUNIDAD



[www.inceleris.com.mx](http://www.inceleris.com.mx)



EMC Partner es líder mundial en el diseño y fabricación de generadores de transientes y sistemas de prueba para ensayos de inmunidad y susceptibilidad conducida de acuerdo con normas militares y aeroespaciales.

## APLICACIONES PRINCIPALES

- MIL-STD-461 CS115
- MIL-STD-461 CS116
- MIL-STD-461 CS106
- MIL-STD-1275
- Lightning Induced Transients
- EFT/Burst
- Surge
- Damped Oscillatory Waves

## NORMAS SOPORTADAS

- ✓ MIL-STD-461 (CS Series)
- ✓ MIL-STD-1275
- ✓ DO-160
- ✓ IEC 61000-4-x
- ✓ ISO 11452 Series

## SOLUCIONES DESTACADAS



### GENERADORES MULTIFUNCIÓN EMC

Plataformas todo en uno para pruebas de inmunidad conducida.



### GENERADORES DE TRANSIENTES MILITARES

Diseñados para cumplir con los requisitos más exigentes de las normas MIL-STD.



### REDES DE ACOPLAMIENTO / DESACOPLAMIENTO

CDN, TCN y accesorios para pruebas conducidas.



### SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE PRUEBA EMC

Soluciones integradas con software para ejecución y generación de reportes.



### SISTEMAS PARA PRUEBAS AERONÁUTICAS Y DE DEFENSA

Equipos robustos y confiables para entornos críticos.

## EQUIPOS DESTACADOS



Serie IMU-MGS



MIG-OS-MB-EXT



MIL-MG3



MIG0600MS








AVI-LV3








AVI-LV5

Frankonia Solutions es un referente internacional en el diseño y fabricación de infraestructura para laboratorios de compatibilidad electromagnética (EMC) con soluciones desde cámaras anecoicas y cuartos blindados hasta sistemas completos de prueba para emisiones e inmunidad, permitiendo a organizaciones de los sectores militar, aeroespacial, automotriz e industrial realizar ensayos con los más altos niveles de precisión y cumplimiento normativo.

## APLICACIONES PRINCIPALES

-  Pruebas de emisiones radiadas y conducidas
-  Pruebas de inmunidad radiada y conducida
-  Validación de sistemas militares y aeroespaciales
-  Pruebas de antenas y radar
-  Investigación, desarrollo y certificación EMC

## NORMAS SOPORTADAS

-  **MIL-STD-461 (CS Series)**
-  **RTCA / DO-160 (Sections 20, 21, 22, 23)**
-  **IEC 61000-4-x**
-  **CISPR 16**
-  **ISO 11452 Series**

## SOLUCIONES DESTACADAS



**CÁMARAS ANECOICAS Y SEMIANECOICAS**  
 Diseñadas para pruebas de emisiones e inmunidad con máxima precisión y repetibilidad.



**CUARTOS BLINDADOS EMC**  
 Protección superior contra interferencias externas para mediciones confiables.



**SISTEMAS DE INMUNIDAD RADIADA**  
 Soluciones completas para pruebas según RS101, RS103 y otras normas militares y aeroespaciales.



**SISTEMAS DE INMUNIDAD CONDUcida**  
 Plataformas para pruebas CS101, CS109, CS114 y otras aplicaciones de inmunidad conducida.



**SOLUCIONES TURNKEY**  
 Diseño, ingeniería, fabricación, instalación y puesta en marcha de laboratorios EMC.

## EQUIPOS DESTACADOS



**RS 103 IMMUNITY SYSTEM MIL CHC**



**COMPACT IMMUNITY TEST SYSTEM CIT-100**








**COMPACT IMMUNITY TEST SYSTEM CIT-1000**



**MAGNETIC-FIELD / LOW-FREQUENCY TEST SYSTEM MTS-800**

Raditeq desarrolla instrumentación avanzada y soluciones de automatización para pruebas EMC, medición de campo electromagnético y generación RF. Sus productos combinan alta precisión, confiabilidad y facilidad de uso para optimizar las pruebas de emisiones e inmunidad en laboratorios de todo el mundo.

## APLICACIONES PRINCIPALES

-  Pruebas de inmunidad radiada y conducida
-  Medición y monitoreo de campo electromagnético
-  Automatización completa de pruebas EMC
-  Generación y control de señales RF
-  Cumplimiento de normas MIL-STD, DO-160, IEC 61000, CISPR y más

## NORMAS SOPORTADAS

- ✓ **MIL-STD-461 (CS Series/RS Series/RE Series)**
- ✓ **RTCA / DO-160 (Sections 20, 21, 22, 23)**
- ✓ **IEC 61000-4-x**
- ✓ **CISPR 16**
- ✓ **ISO 11452 Series**

## SOLUCIONES DESTACADAS



**RADIMATION®**  
Software de automatización EMC líder en la industria. Generación automática de reportes y secuencias de prueba.



**RADICENTRE®**  
Plataforma modular para integrar y controlar múltiples instrumentos EMC en un único sistema.



**RADISENSE®**  
Sondas de campo eléctrico alimentadas por láser (sin baterías), con alta linealidad y ancho de banda.



**RADIPOWER®**  
Medidores de potencia RF de alta velocidad y amplio rango dinámico para monitoreo y control de sistemas de prueba EMC



**RADIGEN®**  
Generadores RF de alta pureza y estabilidad para pruebas de inmunidad radiada y conducida. Soluciones de hasta 40 GHz.

## EQUIPOS DESTACADOS



**RadiMation®**



**RadiCentre®**



**RadiSense®**



**RadiPower®**








**RadiGen®**

Gauss Instruments es líder mundial en el desarrollo de receptores EMI de ultra alto desempeño basados en la tecnología TDEMI® (Time Domain EMI).

Sus soluciones permiten realizar mediciones de emisiones con una velocidad sin precedentes, amplio rango dinámico y máxima precisión, cumpliendo con los estándares internacionales más exigentes.

## APLICACIONES PRINCIPALES

-  Medición de emisiones radiadas y conducidas
-  Pre-cumplimiento y cumplimiento EMC
-  Reducción de tiempos de prueba
-  Laboratorios EMC acreditados
-  Mediciones según normas militares, aeroespaciales, automotrices e industriales

## NORMAS SOPORTADAS

- ✓ **MIL-STD-461 (RE101, RE102, RE103)**
- ✓ **RTCA / DO-160 (Sections 20, 21, 22, 23)**
- ✓ **IEC 61000-4-x**
- ✓ **ISO 11452 Series**

## SOLUCIONES DESTACADAS



### TDEMI® ULTRA

Receptor EMI de ultra alto desempeño para laboratorios acreditados. Máxima sensibilidad, amplio rango dinámico y análisis en tiempo real.



### TDEMI® X

Receptor EMI de ultra alta velocidad. Tecnología TDEMI® para realizar barridos completos hasta 100 veces más rápido sin comprometer precisión.



### TDEMI® G

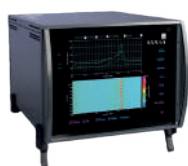
Cobertura de frecuencia extendida desde 1 Hz hasta 44 Ghz para aplicaciones EMI de alta frecuencia.



### EMI64K SOFTWARE

Plataforma de software para automatización completa de pruebas EMI, control de instrumentos y generación automática de reportes.

## EQUIPOS DESTACADOS



TDEMI® ULTRA



TDEMI® X








TDEMI® G



EMI64K

Pendulum Instruments complementa los laboratorios EMC con herramientas avanzadas para el diagnóstico y análisis de susceptibilidad electromagnética. Su serie SCN permite identificar de manera rápida y precisa los puntos críticos de acoplamiento en sistemas electrónicos, facilitando la localización de vulnerabilidades durante pruebas de inmunidad conducida.

## APLICACIONES PRINCIPALES

-  Diagnóstico de susceptibilidad electromagnética.
-  Optimización de pruebas de inmunidad conducida.
-  Identificación de rutas de acoplamiento EMC.
-  Localización rápida de puntos críticos en sistemas electrónicos.
-  Validación de diseños para aplicaciones militares y aeroespaciales

## NORMAS SOPORTADAS

- ✓ MIL-STD-461 CS101
- ✓ MIL-STD-461 CS114
- ✓ MIL-STD-461 CS115
- ✓ MIL-STD-461 CS116
- ✓ RTCA / DO-160
- ✓ IEC 61000-4-x

## SOLUCIONES DESTACADAS



### SERIE SCN

Herramienta especializada para diagnóstico EMC que permite localizar de forma rápida los puntos de acoplamiento responsables de problemas de inmunidad conducida.



### ANÁLISIS DE SUSCEPTIBILIDAD

Facilita la identificación de circuitos y subsistemas sensibles antes de las pruebas de certificación.



### OPTIMIZACIÓN DE ENSAYOS EMC

Reduce significativamente el tiempo requerido para localizar fallas y realizar correcciones durante procesos de validación.



### INTEGRACIÓN PARA LABORATORIOS EMC

Compatible con configuraciones de prueba utilizadas para normas militares, aeroespaciales e industriales.



### MEJORA DE LA REPETIBILIDAD

Permite obtener resultados más consistentes durante las fases de desarrollo, validación y pre-certificación.

## EQUIPOS DESTACADOS



SCN SERIES



HRE SERIES



CNT-104S



FTR-210R

# SOLUCIONES EMC QUE GARANTIZAN

## RENDIMIENTO, CONFIABILIDAD Y CUMPLIMIENTO.

En Inceleris proporcionamos un portafolio integral de soluciones EMC para aplicaciones militares y aeroespaciales, respaldado por fabricantes líderes mundiales y un equipo de expertos comprometidos con el éxito de nuestros clientes.

Juntos, hacemos posible que sus sistemas electrónicos cumplan con los estándares más exigentes y operen con la máxima confianza en cualquier entorno.



### UN ECOSISTEMA COMPLETO PARA SUS PRUEBAS EMC

#### 1 GENERACIÓN

Generadores y sistemas de prueba para inmunidad y susceptibilidad.



#### 2 INFRAESTRUCTURA

Cámaras anecoicas y sistemas EMC que proporcionan entornos de prueba confiables.



#### 3 AUTOMATIZACIÓN Y MEDICIÓN

Instrumentación EMC avanzada y software para automatización y control de pruebas.



#### 4 MEDICIÓN EMI

Receptores EMI de alto desempeño para mediciones precisas y análisis en tiempo real.



#### 5 DIAGNÓSTICO Y OPTIMIZACIÓN EMC

Herramientas para localización de susceptibilidades, análisis de acoplamiento y reducción de tiempos de depuración EMC.



#### CUMPLIMIENTO, CONFIABILIDAD Y SUPERIORIDAD OPERACIONAL

Soluciones integrales que aseguran el cumplimiento de normas y el éxito de sus aplicaciones críticas.

### CINCO MARCAS LÍDERES. UNA SOLUCIÓN INTEGRAL.



GENERACIÓN DE TRANSIENTES Y SISTEMAS MIL-STD



CÁMARAS ANECOICAS Y SISTEMAS EMC



INSTRUMENTACIÓN EMC Y AUTOMATIZACIÓN



RECEPTORES EMI DE ALTO DESEMPEÑO



EMC Y OPTIMIZACIÓN DE PRUEBAS DE INMUNIDAD



#### ¿LISTO PARA LLEVAR SUS PRUEBAS AL SIGUIENTE NIVEL?

Contáctenos y permita que nuestro equipo le ayude a encontrar la solución EMC ideal para su aplicación.

✉ [ventas@inceleris.com](mailto:ventas@inceleris.com)

🌐 [www.inceleris.com.mx](http://www.inceleris.com.mx)

☎ +55 9180 3655