



LABORATORIO DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA



- PROFESOR / INVESTIGADOR RESPONSABLE: DR. CARLOS ROMO FUENTES
- E – MAIL PARA MAS INFORMACION: lemc@ingenieria.unam.edu
- COLABORADORES EN EL PROYECTO Y/O LABORATORIO: DEPARTAMENTO AEROESPACIAL / AUTOMOTRIZ

DESCRIPCION:

EN EL LABORATORIO DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA SE REALIZA LA CARACTERIZACIÓN DE EMISIONES ELECTROMAGNÉTICAS RADIADAS (INLÁMBRICAS) Y CONDUCCIDAS (ALÁMBRICAS) QUE GENERAN LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS ELECTRÓNICOS, PARA IDENTIFICAR LOS POSIBLES PROBLEMAS DE INTERFERENCIA ELECTROMAGNÉTICA QUE PUEDAN PRESENTARSE, ORIENTADO A CUBRIR ESTÁNDARES ESTABLECIDOS POR DIFERENTES INDUSTRIAS, COMO LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ, ESPACIAL, AERONÁUTICA Y DE ELECTRODOMÉSTICOS.

PARA REALIZAR LAS MEDICIONES SE DEBE CONTAR CON LOS SENSORES ADECUADOS, QUE PARA NUESTRO CASO, SON SENSORES ELECTROMAGNÉTICOS. EL FENÓMENO ELECTROMAGNÉTICO QUE SE ESTUDIA EN ESTE LABORATORIO CONSISTE EN EL FENÓMENO DE CAMPO ELÉCTRICO, MAGNÉTICO Y ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS, LOS CUALES SE MIDEN DE DIFERENTE MANERA.

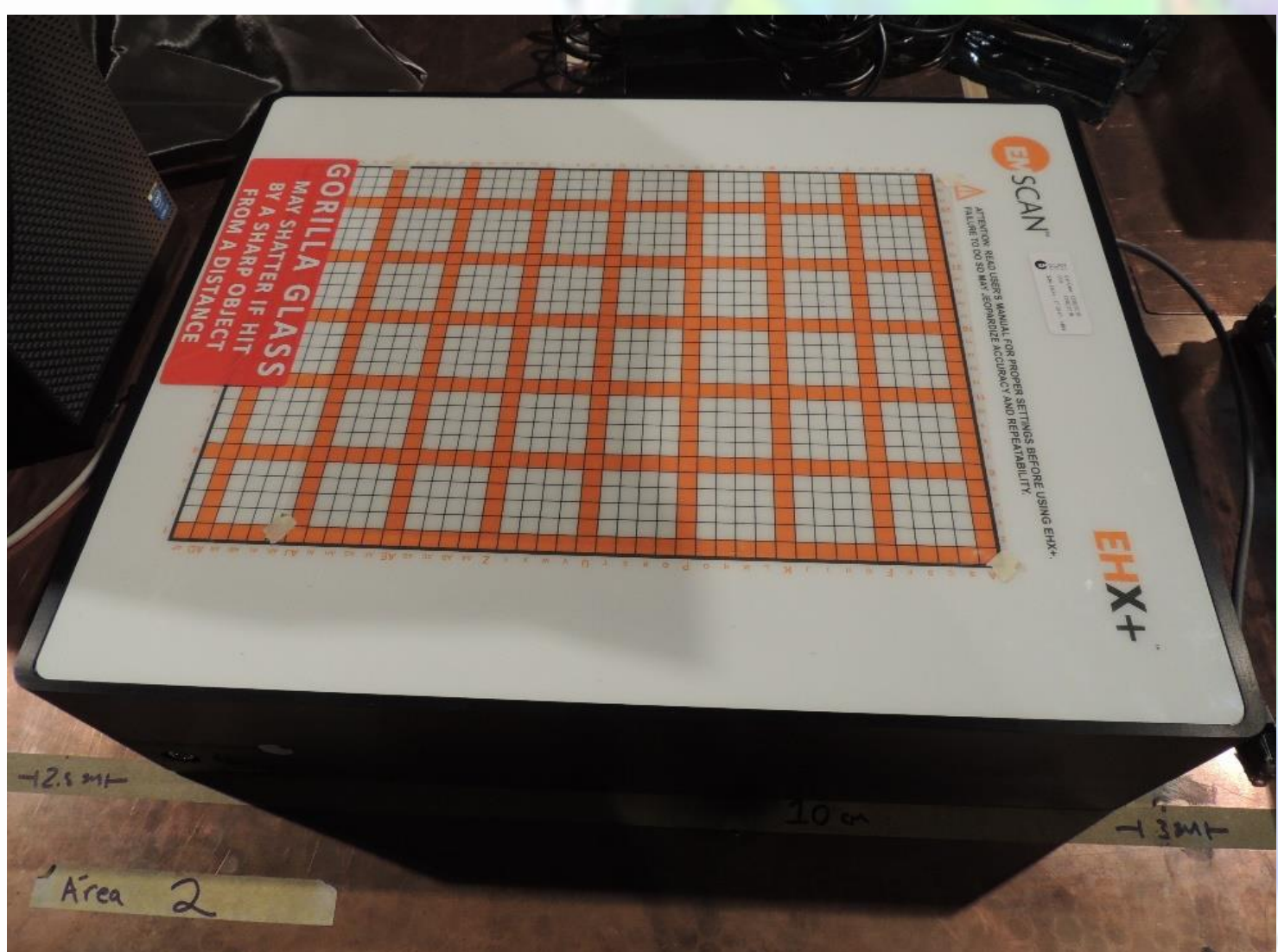


MEDIMOS LAS ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS CON ANTENAS

MEDIMOS LOS CAMPOS, ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO, CON SONDAS DE CAMPO CERCANO



EXISTEN DIFERENTES SONDAS Y DIFERENTES ANTENAS, LAS CUALES SE DEFINEN POR LA FRECUENCIA DE OPERACIÓN QUE DESEAMOS MEDIR



TAMBIÉN PODEMOS MEDIR LAS EMISIONES A TRAVÉS DE OTROS INSTRUMENTOS, COMO EMSCAN, EL CUAL NOS PROPORCIONA UNA MEDICIÓN ESPACIAL DE LAS EMISIONES GENERADAS POR SISTEMAS EN TARJETAS IMPRESAS.



TODAS LAS MEDICIONES QUE SE REALIZAN EN LA CÁMARA ANECOICA SON PRUEBAS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA Y PODEMOS COMPROBAR QUE A UN SISTEMA LE HAN HECHO ESTAS PRUEBAS SI EN ALGUNA PARTE DE SU EMPAQUE ENCONTRAMOS ALGUNO DE ESTOS SÍMBOLOS

