



¿POR QUÉ HACEMOS ESTA JORNADA?

Los campos electromagnéticos son fenómenos naturales que nos rodean constantemente. Aquí están incluidos la radiación solar, el campo magnético terrestre o las cargas eléctricas presentes en las nubes. Pero además de éstos, también existen muchos otros campos de origen humano. Es el caso de los campos que se generan como consecuencia del movimiento continuo de cargas eléctricas en los conductores en la energía eléctrica. Así, en industrias donde las instalaciones eléctricas tienen una intensidad importante, los campos electromagnéticos están presentes.

También están las aplicaciones de los campos electromagnéticos son múltiples y variadas: desde su uso más extendido para transformar la tensión en transformadores, en los motores eléctricos, cuyo funcionamiento se basa en el campo electromagnético de sus bobinas, en imanes para detección de metales en industrias, etc., hasta usos más específicos como detección de fisuras en metales, radios de todo tipo, secado de piezas por microondas, hornos por inducción, equipos infrarrojos, resonancias magnéticas, magnetoterapias, pintura electrostática, radiofrecuencia, radares, etc.

Y tampoco hay que olvidar los equipos eléctricos y electrónicos que utilizamos a diario, como ordenadores, teléfonos móviles, routers, bluetooth, microondas, inducción, etc.

Resulta difícil imaginar en este escenario un lugar de trabajo actual donde las personas trabajadoras no estén expuestas a campos electromagnéticos, y, dado que el cuerpo humano es conductor de la electricidad, es de esperar que su presencia en un campo electromagnético dé lugar a interacciones. Así, se producen fundamentalmente dos tipos de efectos: efectos térmicos que suponen el calentamiento de tejidos y órganos que pueden verse afectados, y efectos no térmicos, que van desde efectos sensoriales como vértigos y otros efectos fisiológicos, hasta estimulación eléctrica de tejidos incluida la cabeza y el sistema nervioso.

Se hace entonces necesario tener un mayor conocimiento de lo que son y establecer unos parámetros para su medida y evaluación, para asegurar que estamos siempre en situaciones que sean seguras para la salud. El Real Decreto 299/2016, de 22 de julio, sobre protección de la seguridad y salud contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos (CEM), es la legislación de referencia en este sentido, junto con la guía técnica para facilitar su aplicación elaborada por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Laboral en el Trabajo (INSST)

Los campos electromagnéticos muestran una importante dificultad técnica, siendo por ello que la Consejería de Industria, Comercio y Empleo, a través de la Oficina Territorial de Trabajo de Segovia, ha considerado necesaria la celebración de esta Jornada Técnica con el objetivo de informar y asesorar, contando con la participación de técnicos del INSST, técnicos de la Junta de Castilla y León que aportarán su experiencia práctica en empresas de la Comunidad Autónoma, y expertos en los campos del sector eléctrico y de las telecomunicaciones.

DESTINATARIOS

Empresari@s, Directiv@s de Empresas, Mandos intermedios,

Técnic@s de Prevención, Delegad@s de Prevención

Trabajadores y Trabajadoras

PROGRAMA

09:30-09:45 h	Presentación de la jornada Ilma. Sr^a. D^a. Raquel Alonso Pérez DELEGADA TERRITORIAL DE SEGOVIA JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN
09:45-10:00 h	Introducción a los campos electromagnéticos Ámbito de aplicación D^a. Susana Cavia Santos TÉCNICA SUPERIOR DE PREVENCIÓN RIESGOS LABORALES DELEGACIÓN TERRITORIAL DE VALLADOLID SERVICIO DE PREVENCIÓN PROPIO JUNTA CASTILLA Y LEÓN
10:00-10:35 h	Evaluación de riesgos. Valores límites y efectos biológicos D^a. María José García Tomás JEFA DE UNIDAD DE AGENTES FÍSICOS CENTRO NACIONAL DE NUEVAS TECNOLOGÍAS INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
10:35- 11:15 h	Medidas de control frente a los efectos directos e indirectos D. Rafael Sánchez Guardamino Elorriaga JEFE DE UNIDAD TÉCNICA DE EQUIPOS DE TRABAJO Y AGENTES FÍSICOS CENTRO NACIONAL DE VERIFICACIÓN DE MAQUINARIA INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
11:15-11:45 h	DESCANSO
11:45-13:00 h	MESA REDONDA. CASOS PRÁCTICOS: Evaluación de la exposición laboral a campos electromagnéticos Sector eléctrico D. Luis Oliver Domingo RESPONSABLE DEL ÁREA DE HIGIENE INDUSTRIAL Y ERGONOMÍA DE IBERDROLA Sector telecomunicaciones D. Juan María Fernández Muñoz DIRECTOR TÉCNICO DE EUROCONTROL Sector industrial. Actuaciones en empresas de Castilla y León D^a. Susana Cavia Santos TÉCNICA SUPERIOR PREVENCIÓN RIESGOS LABORALES. DELEGACIÓN TERRITORIAL DE VALLADOLID SERVICIO DE PREVENCIÓN PROPIO JUNTA CASTILLA Y LEÓN
13:00 h	Coloquio
13:30 h	Clausura