

DosiCase®

Simulador de absorción dosimétrica para la formación del personal sometido a la radiación



Concurso
Innovación 2016

DosiCase® es un simulador numérico conteniendo todos los materiales necesarios para sensibilizar al personal a los riesgos radiológicos durante las formaciones obligatorias para trabajar en las instalaciones nucleares.

Basado en la tecnología de los objetos conectados, **DosiCase®** está constituido de dosímetros individuales, de fuentes de emisión de radiación gamma ficticias y de un radiómetro.

Todos aquellos materiales están controlados a través de una tableta táctil que permite configurar las dosis máximas o umbrales para cada dosímetro, así como la tasa de dosis de cada fuente.

Durante la formación, los dosímetros responden a las fuentes y enseñan las dosis integradas hasta el umbral eventual de las alarmas

Un simulador muy realístico y totalmente configurable

A fin de adaptarse a la mayor gama de necesidades, **DosiCase®** ha sido diseñado para permitir a los instructores la creación de sus propios escenarios.

A cada Participante le está afectado: un dosímetro y así como un equipo de trabajo, donde se podrá seguir la dosis individual, de un equipo o de una obra.

Cada dosímetro esta configurable para activar una alarma en caso de superación del umbral individual de dosis programada.

El instructor de la formación puede así decidir de parar la absorción de dosis del dosímetro que selecciona, o de seguir la formación en situación de superación de dosis, o de reiniciarla el nivel de dosis a Zero y re empezar el escenario de la obra.

Cada fuente puede emitir una tasa de dosis diferente y estar atribuida a uno, varios o todos los dosímetros que se detectan a sus alrededores.

Cada dosímetro reacciona a la tasa de dosis acumulada de las fuentes por las

cuales haya sido configurado. Y genera una alarma que se para cuando el sujeto no está más sometido al umbral de la tasa de dosis programada.

El radiómetro permite medir manualmente aquella tasa de dosis y mostrar la influencia de la distancia sobre la absorción dosimétrica.

Una función permite también ajustar el decaimiento radioactivo en función de la consideración del carácter de la fuente radioactiva: puntual o masiva.

DosiCase®

Crear sus propios escenarios y guardarlos



Pantallas de control para interactuar sin límite sobre sus escenarios

El instructor sigue en tiempo real y para cada participante la dosis acumulada y la tasa de dosis instantánea detectadas por los dosímetros. En la tableta, gráficos con sectores de colores permiten visualizar fácilmente las operaciones en curso. Cada nivel de alarma esta configurable: colores, dosis máximas, alarmas de tasa de dosis, dosis inicial de cada uno... El instructor puede igualmente apagar a distancia el indicador digital de uno o varios dosímetros, con el objetivo de simular un fallo material y analizar los comportamientos, reacciones y toma de decisiones de los aprendices como individuo o adentro de un grupo.

Pantallas digitales para una restitución en tiempo real de la información

Al final de la simulación, todas las informaciones se guardan adentro de la tableta.

Cada historial se puede restituir en formato de curvas donde se puede analizar las dosis acumuladas y tasa de dosis en relación con los comportamientos y operaciones realizadas dentro del escenario.

El instructor puede así explicar inmediatamente al Participante las consecuencias radiológicas de sus comportamientos y mejorar las acciones permitiendo así de disminuir y minimizar las dosis integradas. Cada historial se puede editar en formato pdf.



La maleta de base contiene en estándar:

- 8 dosímetros de tipo carta o caja, según su elección
- 4 fuentes de emisión gamma ficticias
- 1 radiómetro (en opción)
- 1 tableta táctil de tipo iPad

El conjunto se guarda en una maleta que recarga los materiales por inducción sin hilos, una vez se enchufa la maleta al sector.

▶ Para demostración o presupuesto:

Serge HENRY
+33 (0)4 72 53 83 99 | contact@dosicase.com
o en www.numeritrade.com



HYLIAD
DISTRIBUTION
Société Inno-Ventes®

WTC Tour Oxyg ne
10-12, boulevard Vivier Merle
69 393 LYON Cedex 03