

JORNADA TÉCNICA: INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO
Los trastornos musculoesqueléticos (TME): estrategias para una prevención eficaz. - Madrid 2011

La gestión del riesgo de TME a partir del análisis de la organización de trabajo.

Dr. Aquiles Hernández-Soto
Director
Centro de Ergonomía Aplicada S.L. (CENEA).
aquiles.hernandez@cenea.eu
www.cenea.eu

cenea
centro de ergonomía aplicada

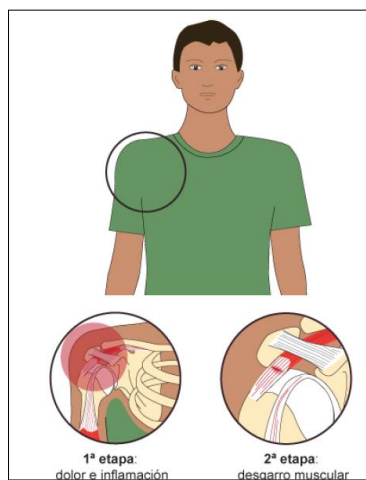
cenea

Exposición al riesgo por sobrecarga biomecánica
(modelo de dosis)

¿Cuánta carga física requiere el trabajo?

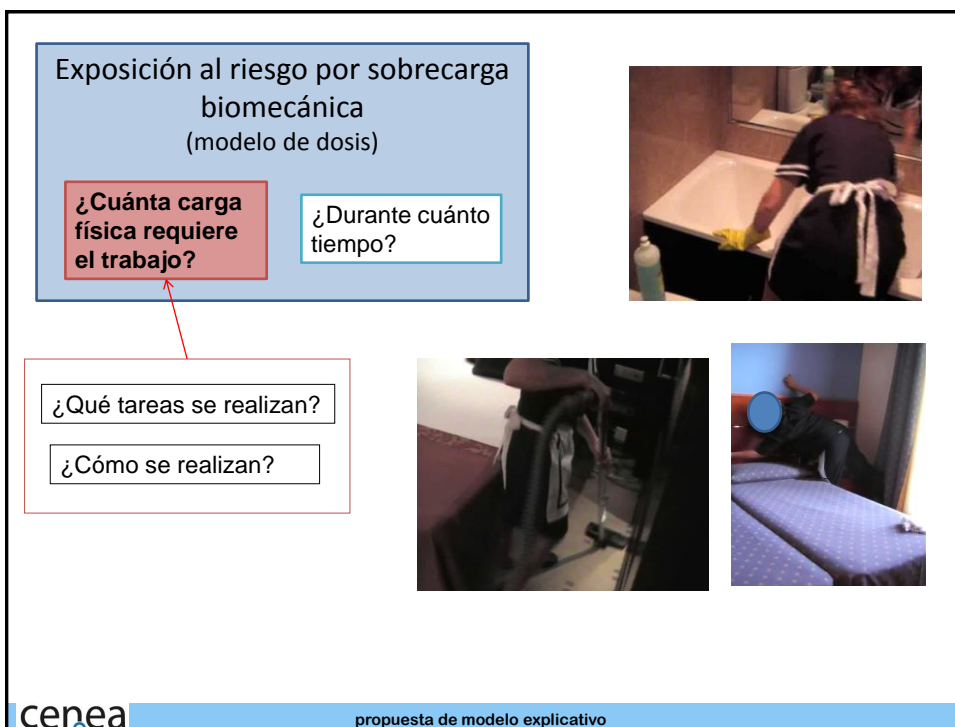
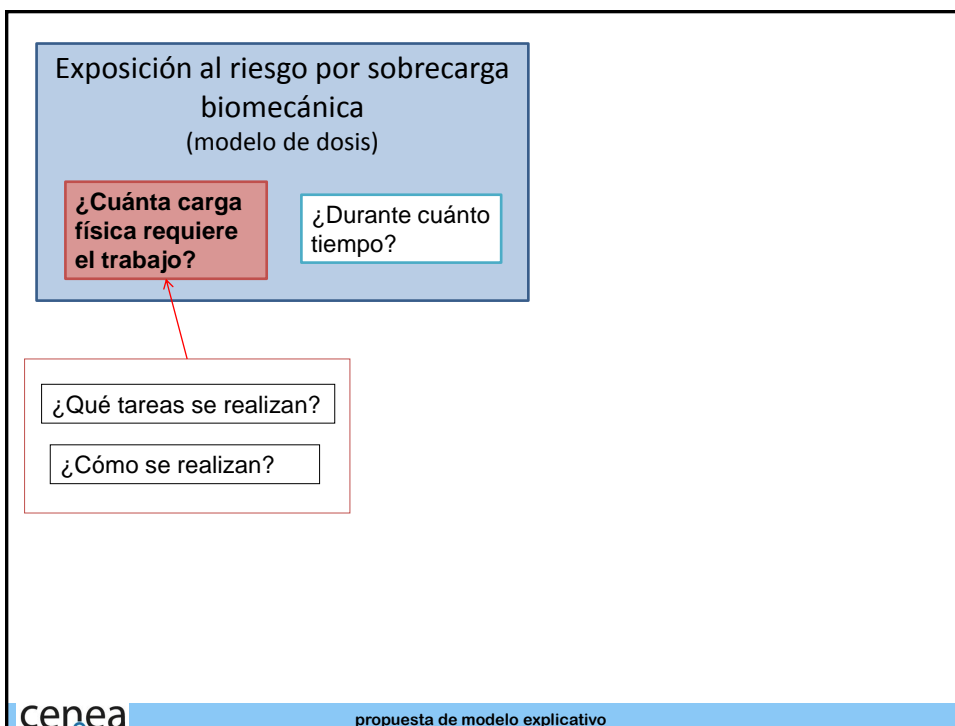
¿Durante cuánto tiempo?

¿Cómo se explica el modelo expositivo?



cenea

propuesta de modelo explicativo




Exposición al riesgo por sobrecarga biomecánica (modelo de dosis)

¿Cuánta carga física requiere el trabajo?

¿Durante cuánto tiempo?

¿Qué tareas se realizan?

¿Cómo se realizan?



cenea propuesta de modelo explicativo

Exposición al riesgo por sobrecarga biomecánica (modelo de dosis)

¿Cuánta carga física requiere el trabajo?

¿Durante cuánto tiempo?

¿Qué tareas se realizan?

¿Cómo se realizan?

Técnica utilizada:

- Herramientas/equipos utilizados
- Hábitos posturales

cenea Hacia el modelo de dosis en ergonomía de CENEA

Exposición al riesgo por sobrecarga biomecánica (modelo de dosis)

¿Cuánta carga física requiere el trabajo?

¿Durante cuánto tiempo?

¿Qué tareas se realizan?

¿Cómo se realizan?

Técnica utilizada:

- Herramientas/equipos utilizados
- Hábitos posturales



cenea propuesta de modelo explicativo

Exposición al riesgo por sobrecarga biomecánica (modelo de dosis)

¿Cuánta carga física requiere el trabajo?

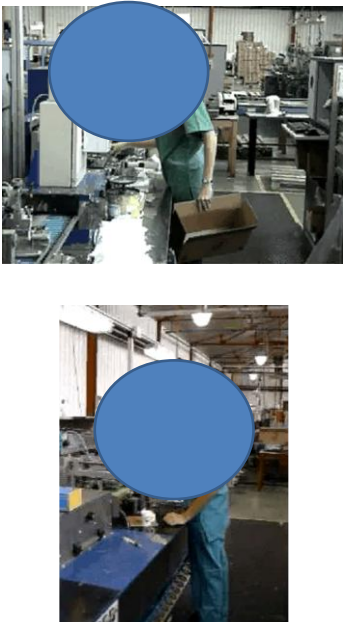
¿Durante cuánto tiempo?

¿Qué tareas se realizan?

¿Cómo se realizan?

Técnica utilizada:

- Herramientas/equipos utilizados
- Hábitos posturales



cenea propuesta de modelo explicativo

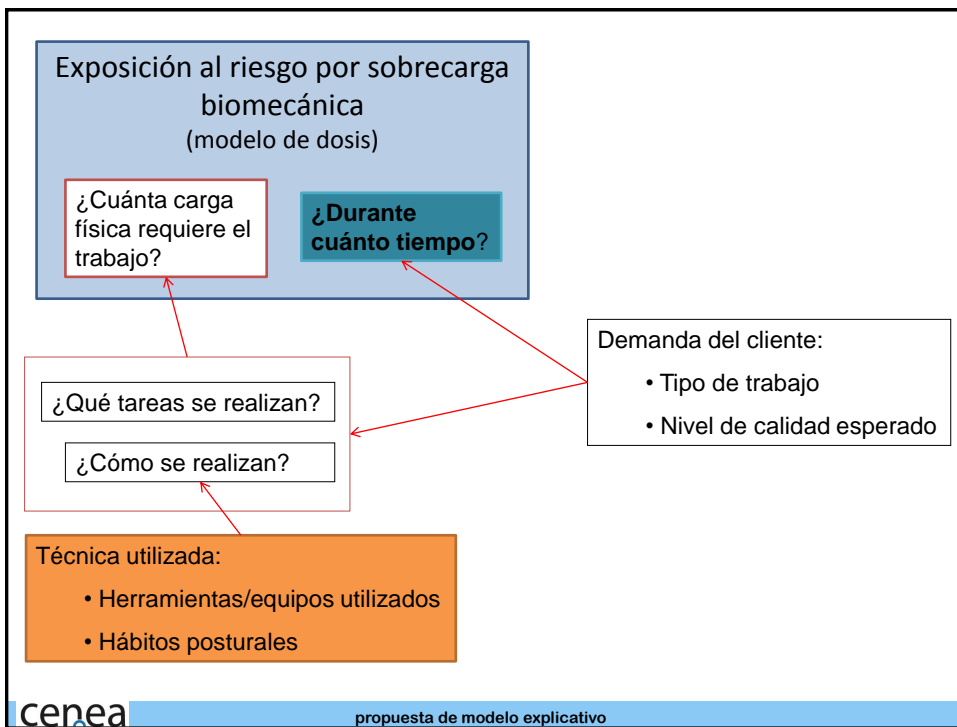


Técnica utilizada:

- Herramientas/equipos utilizados
- Hábitos posturales

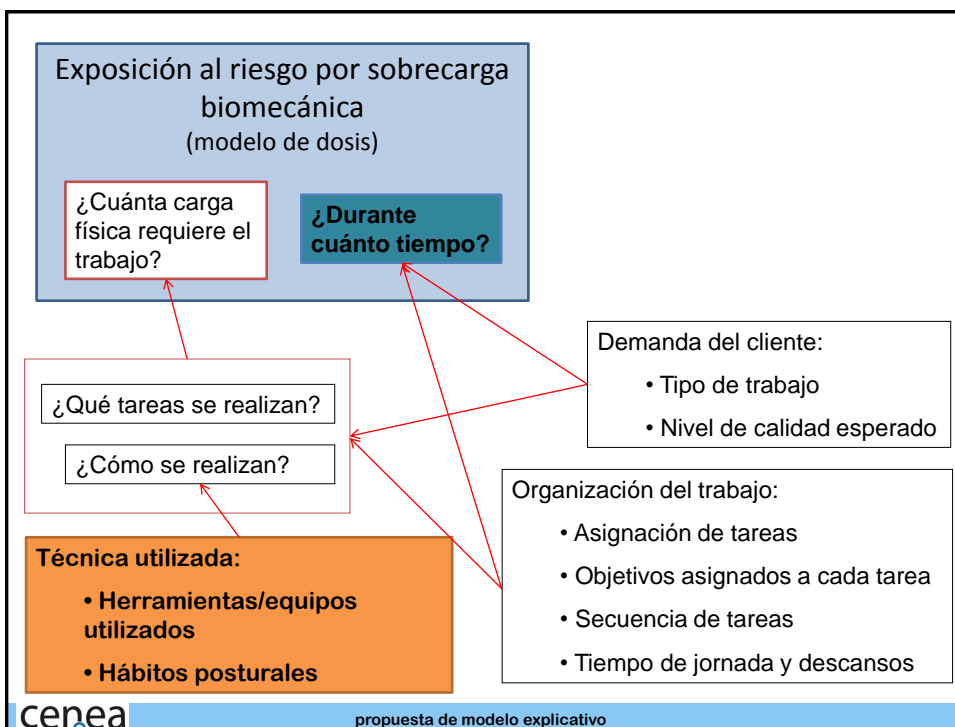
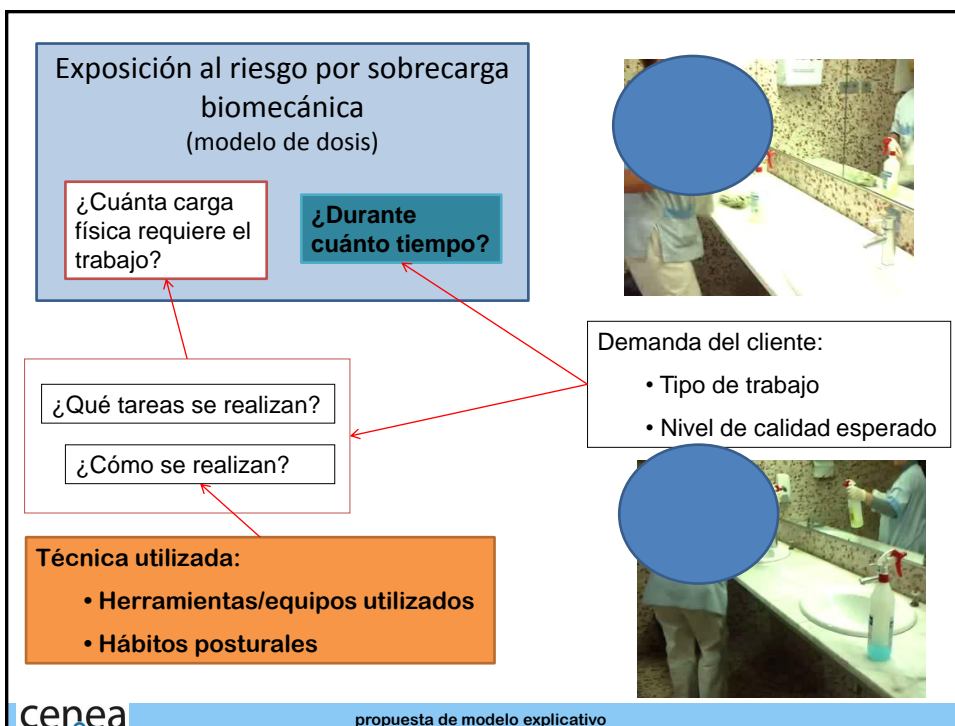
cenea




propuesta de modelo explicativo



cenea







propuesta de modelo explicativo



Jardinería	
Parque Nº1	16 jardineros
<ul style="list-style-type: none">• 17,43 hectáreas• Amplias zonas de césped• Paseos grandes	
Parque Nº2	6 jardineros
<ul style="list-style-type: none">• 3,16 hectáreas• Plantaciones de rosas.	
Parque Nº3	7 jardineros
<ul style="list-style-type: none">• 1,65 hectáreas• Grandes tanques vegetales i enfiladisses	

cenea

propuesta de modelo explicativo

Jardinería		
Parque Nº1		
<ul style="list-style-type: none">• Amplias zonas de césped		
Parque Nº2		
<ul style="list-style-type: none">• Plantaciones de rosas.		
Parque Nº3		
<ul style="list-style-type: none">• Grandes tanques vegetales y enfiladisses		

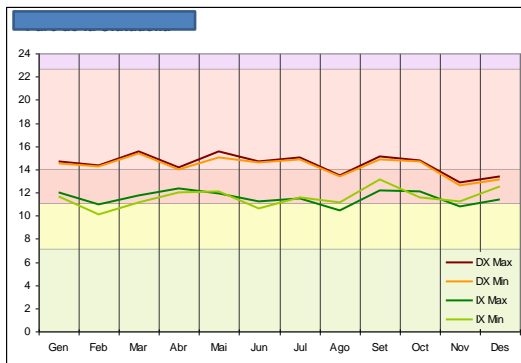
cenea

propuesta de modelo explicativo

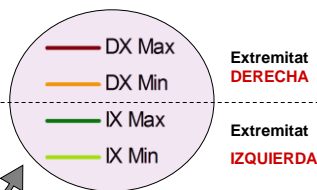
- Evaluación mediante la norma ISO 11228-3.

Análisis del riesgo por trabajo repetitivo

Resultados obtenidos (II)



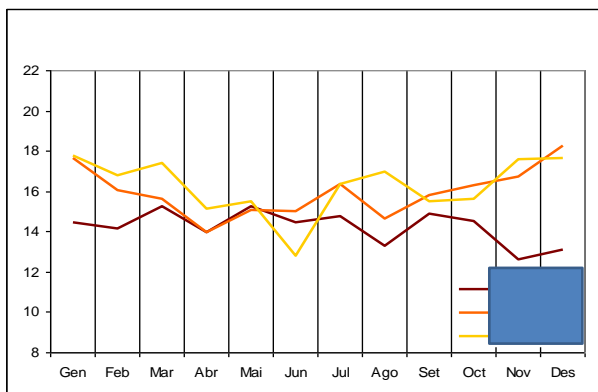
Evolución del nivel de riesgo intrínseco
Any 2009



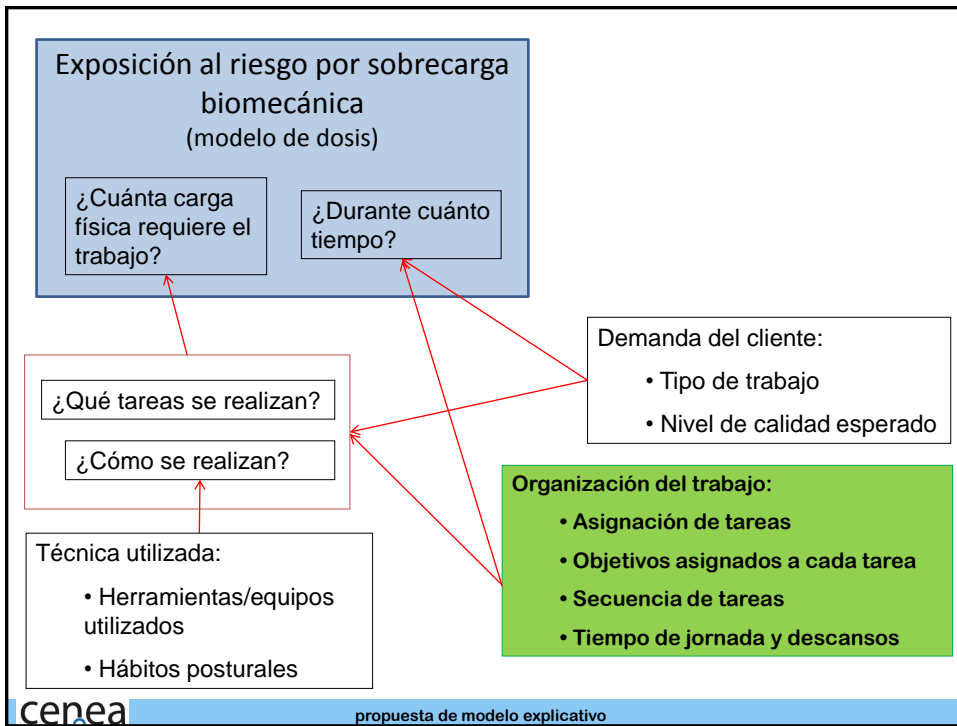
- Evaluación mediante la norma ISO 11228-3.

Análisis del riesgo por trabajo repetitivo

Resultados obtenidos (II)



Comparativa de la evolución del nivel de riesgo real a lo largo del año por tipo de Parque



Conclusiones

Modelo de dosis en ergonomía de CENEA

Exposición al riesgo por sobrecarga biomecánica (modelo de dosis)

¿Cuánta carga física requiere el trabajo? ¿Durante cuánto tiempo?

¿Qué tareas se realizan?

¿Cómo se realizan?

Técnica utilizada:

- Herramientas/equipos utilizados
- Hábitos posturales

Demanda del cliente:

- Tipo de trabajo
- Nivel de calidad esperado

Organización del trabajo:

- Asignación de tareas
- Objetivos asignados a cada tarea
- Secuencia de tareas
- Tiempo de jornada y descansos

El análisis de la actividad, revela aspectos del trabajo frecuentemente ignorados en las empresas y muestran la gran variedad de actividades que los trabajadores realizan para mantener la producción en el nivel esperado.....

Guérin, Laville, Daniellou et al. 1991

cenea

El equipo de **Cenea** agradece su atención

Dr. Aquiles Hernández-Soto
Director
Centro de Ergonomía Aplicada S.L. (CENEA).
aquiles.hernandez@cenea.eu
www.cenea.eu

