


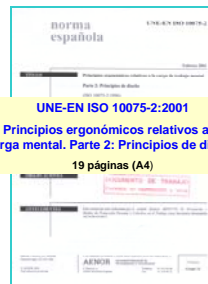
I Congreso de Prevención de Riesgos Laborales de la Región de Murcia

Murcia, 1 y 2 de marzo de 2007

La Normalización en Ergonomía

Antonio Carmona Benjumea

pág. 1 / 4

<div data-bbox="269 485 440 527"></div> <div data-bbox="490 493 721 514"><p>La Normalización en Ergonomía</p></div> <div data-bbox="297 602 725 636"><h3>La Normalización en Ergonomía</h3></div> <div data-bbox="297 657 735 693"><p>I Congreso de Prevención de Riesgos Laborales de la Región de Murcia Murcia, 1 y 2 de marzo de 2007</p></div> <div data-bbox="414 701 621 722"><p>Sesión Técnica de Ergonomía</p></div> <div data-bbox="302 821 716 835"><p>I Congreso de Prevención de Riesgos Laborales de la Región de Murcia - La Normalización en Ergonomía - ACB 01.03.07</p></div> <div data-bbox="751 825 760 835"><p>1</p></div>	<div data-bbox="889 485 1060 527"></div> <div data-bbox="1109 493 1339 514"><p>La Normalización en Ergonomía</p></div> <div data-bbox="1024 525 1234 810"></div> <div data-bbox="920 821 1334 835"><p>I Congreso de Prevención de Riesgos Laborales de la Región de Murcia - La Normalización en Ergonomía - ACB 01.03.07</p></div> <div data-bbox="1369 825 1377 835"><p>2</p></div>
<div data-bbox="269 911 440 953"></div> <div data-bbox="490 917 721 938"><p>La Normalización en Ergonomía</p></div> <div data-bbox="302 976 600 1001"><p>Una norma es, según define ISO,</p></div> <div data-bbox="302 1005 721 1096"><p>“un documento establecido por consenso y aprobado por un Organismo reconocido, que suministra, para su uso común y repetido, reglas, directrices o características para actividades o sus resultados, orientadas a la consecución del orden óptimo en un texto dado”</p></div> <div data-bbox="302 1104 708 1194"><ul style="list-style-type: none">• consenso• Organismo reconocido• reglas, para actividades o sus resultados</div> <div data-bbox="302 1245 716 1260"><p>I Congreso de Prevención de Riesgos Laborales de la Región de Murcia - La Normalización en Ergonomía - ACB 01.03.07</p></div> <div data-bbox="751 1247 760 1257"><p>3</p></div>	<div data-bbox="889 911 1060 953"></div> <div data-bbox="1109 917 1339 938"><p>La Normalización en Ergonomía</p></div> <div data-bbox="925 1001 1284 1024"><p>Una norma técnica es, dicho de otro modo:</p></div> <div data-bbox="925 1037 1344 1134"><p>un documento elaborado por consenso entre las partes interesadas, esto es, fabricantes, usuarios y, en ocasiones, la Administración, que recoge las especificaciones técnicas que debe reunir un producto o servicio determinado</p></div> <div data-bbox="920 1245 1334 1260"><p>I Congreso de Prevención de Riesgos Laborales de la Región de Murcia - La Normalización en Ergonomía - ACB 01.03.07</p></div> <div data-bbox="1369 1247 1377 1257"><p>4</p></div>
<div data-bbox="269 1333 440 1375"></div> <div data-bbox="490 1339 721 1360"><p>La Normalización en Ergonomía</p></div> <div data-bbox="302 1375 729 1661"></div> <div data-bbox="302 1669 716 1684"><p>I Congreso de Prevención de Riesgos Laborales de la Región de Murcia - La Normalización en Ergonomía - ACB 01.03.07</p></div> <div data-bbox="751 1671 760 1682"><p>5</p></div>	<div data-bbox="889 1333 1060 1375"></div> <div data-bbox="1109 1339 1339 1360"><p>La Normalización en Ergonomía</p></div> <div data-bbox="1015 1375 1221 1656"></div> <div data-bbox="920 1669 1334 1684"><p>I Congreso de Prevención de Riesgos Laborales de la Región de Murcia - La Normalización en Ergonomía - ACB 01.03.07</p></div> <div data-bbox="1369 1671 1377 1682"><p>6</p></div>

La Normalización en Ergonomía

1 Congreso de Prevención de Riesgos Laborales de la Región de Murcia - La Normalización en Ergonomía - ACB 01.03.07

7

La Normalización en Ergonomía

1 Congreso de Prevención de Riesgos Laborales de la Región de Murcia - La Normalización en Ergonomía - ACB 01.03.07

8

La Normalización en Ergonomía

1 Congreso de Prevención de Riesgos Laborales de la Región de Murcia - La Normalización en Ergonomía - ACB 01.03.07

9

La Normalización en Ergonomía

Una norma, con ser un documento de excepcional utilidad, **no es**, en principio, de cumplimiento obligatorio.

Sin embargo...

1 Congreso de Prevención de Riesgos Laborales de la Región de Murcia - La Normalización en Ergonomía - ACB 01.03.07

10

La Normalización en Ergonomía

Por ejemplo...

1 Congreso de Prevención de Riesgos Laborales de la Región de Murcia - La Normalización en Ergonomía - ACB 01.03.07

11

La Normalización en Ergonomía

Organismos de Normalización

1 Congreso de Prevención de Riesgos Laborales de la Región de Murcia - La Normalización en Ergonomía - ACB 01.03.07

12

La Normalización en Ergonomía

Relaciones entre Organismos de Normalización

1 Congreso de Prevención de Riesgos Laborales de la Región de Murcia - La Normalización en Ergonomía - ACB 01.03.07

13

La Normalización en Ergonomía

Estructura de normalización: Órganos técnicos

1 Congreso de Prevención de Riesgos Laborales de la Región de Murcia - La Normalización en Ergonomía - ACB 01.03.07

14

<div></div> <div>La Normalización en Ergonomía</div> <div>Estructura del Comité ISO/TC 159, Ergonomics</div> <div>SC1 Ergonomic guiding principles</div> <div>SC3 Anthropometry and Biomechanics</div> <div>SC4 Ergonomics of human-system interaction</div> <div>SC5 Ergonomics of the physical environment</div> <div>(14 Grupos de Trabajo activos + 2 en suspenso)</div> <div><small>I Congreso de Prevención de Riesgos Laborales de la Región de Murcia - La Normalización en Ergonomía - ACB 01.03.07</small></div> <div>15</div>	<div></div> <div>La Normalización en Ergonomía</div> <div>Estructura del Comité CEN/TC 122, Ergonomics</div> <div>WG1 Anthropometry</div> <div>WG2 Ergonomics Principles...</div> <div>WG3 Temperature surfaces</div> <div>WG4 Biomechanics</div> <div>WG5 Ergonomic requirements of VDT</div> <div>WG6 Signals and controls</div> <div>WG8 Danger signals and speech communication in noisy environments</div> <div>WG9 Ergonomics of personal protective equipment</div> <div>WG10 Ergonomic design principles for the operability of mobile machinery</div> <div>WG11 Ergonomics of the thermal environment</div> <div><small>I Congreso de Prevención de Riesgos Laborales de la Región de Murcia - La Normalización en Ergonomía - ACB 01.03.07</small></div> <div>16</div>
<div></div> <div>La Normalización en Ergonomía</div> <div>Estructura del Subcomité AEN/CTN 81/SC 5, Ergonomía</div> <div>GT1 Principios Ergonómicos</div> <div>GT2 Antropometría y Biomecánica</div> <div>GT3 VDT y otros sistemas de representación visual</div> <div>GT4 Símbolos, señales y controles</div> <div>GT5 Agentes físicos</div> <div>GT 7 Ergonomía de los Equipos de Protección Individual</div> <div><small>I Congreso de Prevención de Riesgos Laborales de la Región de Murcia - La Normalización en Ergonomía - ACB 01.03.07</small></div> <div>17</div>	<div></div> <div>La Normalización en Ergonomía</div> <div>Actividad normalizadora en Ergonomía</div> <div>ISO/TC 159</div> <div>>60 normas + 8 doc. técnicos publicados</div> <div>37 proyectos en curso</div> <div>CEN/TC 122</div> <div>+50 normas publicadas</div> <div>18 proyectos en curso</div> <div>AEN/CTN 81/SC 5</div> <div>>70 normas publicadas</div> <div><small>I Congreso de Prevención de Riesgos Laborales de la Región de Murcia - La Normalización en Ergonomía - ACB 01.03.07</small></div> <div>18</div>
<div></div> <div>La Normalización en Ergonomía</div> <div>Normas sobre Ergonomía: comentarios (I)</div> <div>Principios ergonómicos para el diseño</div> <div>UNE-EN ISO 6385:2004 - Principios ergonómicos para el diseño...</div> <div>UNE-EN 614-1:1996 - Principios ergonómicos para el Diseño de máquinas</div> <div>UNE-EN 614-2:2001 - Interacciones diseño de máquinas y tareas de trabajo.</div> <div>etc.</div> <div><small>I Congreso de Prevención de Riesgos Laborales de la Región de Murcia - La Normalización en Ergonomía - ACB 01.03.07</small></div> <div>19</div>	<div></div> <div>La Normalización en Ergonomía</div> <div>Normas sobre Ergonomía: comentarios (II)</div> <div>Antropometría aplicada al diseño tecnológico</div> <div>UNE-EN ISO 7250:1998 - Dimensiones fundamentales</div> <div>UNE-EN 547-x:1997 (Serie, x = 3 partes, incluidos datos antrop. Europa)</div> <div>UNE-EN ISO 15535:2004 - Bases de datos antropométricos</div> <div>UNE-EN ISO 15537:2005 - Selección de personas</div> <div>etc.</div> <div><small>I Congreso de Prevención de Riesgos Laborales de la Región de Murcia - La Normalización en Ergonomía - ACB 01.03.07</small></div> <div>20</div>
<div></div> <div>La Normalización en Ergonomía</div> <div>Normas sobre Ergonomía: comentarios (III)</div> <div>Esfuerzos físicos en relación con máquinas (Serie UNE-EN 1005-x)</div> <div>UNE-EN 1005-1:2002 - Términos y definiciones</div> <div>UNE-EN 1005-2:2004 - Manejo de cargas</div> <div>UNE-EN 1005-3:2002 - Límites de fuerza recomendados</div> <div>UNE-EN 1005-4:2005 - Evaluación de posturas y movimientos</div> <div>etc.</div> <div><small>I Congreso de Prevención de Riesgos Laborales de la Región de Murcia - La Normalización en Ergonomía - ACB 01.03.07</small></div> <div>21</div>	<div></div> <div>La Normalización en Ergonomía</div> <div>Normas sobre Ergonomía: comentarios (IV)</div> <div>Ergonomía del ambiente térmico</div> <div>UNE-EN ISO 7726:2002 - Instrumentos de medida</div> <div>UNE-EN ISO 7730:1996 - condiciones para el bienestar térmico</div> <div>UNE-EN ISO 7933:2005 - Estrés térmico</div> <div>UNE-EN ISO 8996:2005 - Determinación de la tasa metabólica</div> <div>UNE-EN ISO 9886:2004 - Evaluación de la sobrecarga térmica</div> <div>UNE-EN ISO 9920:2004 - Estimación del aislamiento térmico...</div> <div>etc.</div> <div><small>I Congreso de Prevención de Riesgos Laborales de la Región de Murcia - La Normalización en Ergonomía - ACB 01.03.07</small></div> <div>22</div>



La Normalización en Ergonomía

Normas sobre Ergonomía: comentarios (V)

Requisitos ergonómicos para trabajos de oficina con PVD - (Serie ISO 9241-x - 17 partes)

UNE-EN ISO 9241-1:1997 - Introducción general
UNE-EN ISO 9241-4:1999 - Requisitos del teclado
UNE-EN ISO 9241-5:1999 - Diseño del puesto de trabajo
UNE-EN ISO 9241-6:2000 - Requisitos ambientales
UNE-EN ISO 9241-13:1999 - Orientaciones para el usuario
UNE-EN ISO 9241-15:1998 - Diálogos mediante órdenes
etc.

I Congreso de Prevención de Riesgos Laborales de la Región de Murcia - La Normalización en Ergonomía - ACB 01.03.07

23



La Normalización en Ergonomía

Normas sobre Ergonomía: comentarios (VI)

Diseño ergonómico de los centros de control (Serie ISO 11064-x)

UNE-EN ISO 11064-1:2001 - Principios para el diseño
UNE-EN ISO 11064-2:2001 - Ordenación de salas de control y...
UNE-EN ISO 11064-3:2001 - Disposición de las salas de control
UNE-EN ISO 11064-3/AC:2002 - modificación de la anterior
UNE-EN ISO 11064-4:2005 - Distribución y dimens. de los PT

I Congreso de Prevención de Riesgos Laborales de la Región de Murcia - La Normalización en Ergonomía - ACB 01.03.07

24



La Normalización en Ergonomía

etcétera...

I Congreso de Prevención de Riesgos Laborales de la Región de Murcia - La Normalización en Ergonomía - ACB 01.03.07

25



La Normalización en Ergonomía

<http://www.aenor.es>

<http://www.cenorm.be>

<http://www.iso.ch>

I Congreso de Prevención de Riesgos Laborales de la Región de Murcia - La Normalización en Ergonomía - ACB 01.03.07

26