

Diretoria Administrativa

Dirección Administrativa

Superintendência de Recursos Humanos

Superintendencia de Recursos Humanos

Departamento de Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho

Departamento de Ingeniería de Seguridad y Medicina del Trabajo

Divisão de Engenharia de Segurança do Trabalho

División de Ingeniería de Seguridad del Trabajo

Norma Técnica de Segurança do Trabalho

Norma Técnica de Seguridad del Trabajo

Cadeira Operacional Itaipu Binacional

Silla Operacional Itaipu Binacional

Especificação para Aquisição

Especificación para adquisición

Palavras-chave: aquisição de cadeiras operacionais, especificações técnicas, recomendações.

Palabras clave: adquisición de sillas operacionales, especificaciones técnicas, recomendaciones.

05
Páginas



Cadeira Operacional Itaipu - Especificações

Prefácio

Área responsável - Divisão de Engenharia de Segurança do Trabalho
Gestor - Gilvan Ricardo Racki Bubiak
Emitentes executores - Edson Luis Pedrassani e Silvino Schuroff
Revisores - Edmar Vidal, Elton Antônio Valentini, Adriano Arlindo Bortoloso e Prieto Casco, Gustavo Alejandro.
Áreas colaboradoras - RHSS.AD, COCR.DF e RHSS.AE.
Normas consultadas - NBR 13962, NR 17.

Esta norma substitui a NTS 7 - Cadeira Operacional Itaipu - publicada em 22/08/2013.

1 Objetivo

Esta norma estabelece requisitos para aquisição de cadeiras operacionais, conforme especificação elaborada pelo Departamento de Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho. Aplica-se ao processo de aquisição de cadeiras para estações de trabalho administrativo, gerencial, de digitação e outros em que o empregado exerce atividades diante do computador.

2 Requisitos

2.1 Requisitos gerais

2.1.1 A cadeira deve:

- estar em conformidade com a NBR 13962 e NR 17;
- possuir certificado de conformidade e de qualidade apresentado pelo fabricante,

Prefacio

Área responsable - División de Ingeniería de Seguridad del Trabajo
Gestor - Gilvan Ricardo Racki Bubiak
Emisores ejecutores - Edson Luis Pedrassani y Silvino Schuroff
Revisores - Edmar Vidal, Elton Antonio Valentini, Adriano Arlindo Bortoloso y Prieto Casco, Gustavo Alejandro.
Áreas colaboradoras - RHSS.AD, COCR.DF y RHSS.AE.
Normas consultadas - NBR 13962 e NR 17.

Esta norma sustituye la NTS 7 - Silla Operacional Itaipu - publicada el 22/08/2013.

1 Objetivo

Esta norma establece los requisitos mínimos para sillas operacionales, conforme especificación elaborada por el Departamento de Ingeniería de Seguridad y Medicina del Trabajo. Se aplicará al proceso de compra de sillas giratorias para estaciones de trabajo administrativas, gerenciales, de digitación y otros en que el empleado ejerce actividades con uso de computadora.

2 Requisitos

2.1 Requisitos generales

2.1.1 La silla debe:

- estar en conformidad con las normas brasileñas NBR 13962 y NR 17;
- poseer certificado de conformidad y de calidad presentado por el fabricante,

Cadeira Operacional Itaipu - Especificações

emitido por laboratório independente credenciado pelo Inmetro; e

- c. possuir garantia mínima de 05 anos.
- d. As cadeiras devem possuir plaqueta de identificação, localizada sob o assento ou em local de fácil visualização. Nela, deve constar:
 - nome e telefone da empresa fornecedora;
 - data de fabricação; e
 - data de entrega.
- e. A assistência técnica para correção de defeitos e reposição de peças, deve ser oferecida no país de origem da compra, bem como o fornecedor deve ter representação legal.

Nota:

A qualidade de confecção e acabamento, a resistência do produto e o atendimento aos requisitos de ergonomia são fatores predominantes para aceitação dos móveis.

emitido por laboratorio independiente acreditado por el Inmetro de Brasil o su equivalente en la República del Paraguay; y

- c. poseer garantía de como mínimo 05 años.*
- d. Las sillas deben poseer plaqueta de identificación, localizada bajo el asiento o en lugar de fácil visualización. En ella, debe constar:*
 - nombre y teléfono de la empresa proveedora;*
 - fecha de fabricación; y*
 - fecha de entrega.*
- e. La asistencia técnica para corrección de defectos y reposición de piezas, debe ser ofrecida en el país de origen de la compra, el representante del producto debe tener representación legal en el país de origen.*

Nota:

La calidad de fabricación y acabado, la resistencia del producto y el cumplimiento de los requisitos de ergonomia serán factores predominantes en la aceptación de los muebles.

2.2 Especificações técnicas

2.2.1 Dimensões da cadeira:

- a. altura total mínima da cadeira de 900 mm; e
- b. altura do solo ao assento com regulagem mínima de 420 mm a 500 mm.

2.2 Especificaciones técnicas

2.2.1 Dimensiones de la silla:

- a. altura total mínima de la silla de 900 mm; e
- b. altura del suelo al asiento con regulación mínima de 420 mm a 500 mm.

Cadeira Operacional Itaipu - Especificações

2.2.2 Características da base giratória:

- a. cinco patas em alumínio fundido e polido ou aço estampado com tratamento antiferrugem ou equivalente;
- b. acabamento com pintura eletrostática na cor preta fosca ou alumínio; e
- c. rolamento de esfera de aço, com buchas autolubrificantes.

2.2.3 Especificações dos rodízios duplos orientáveis, de duplo giro:

- a. diâmetro mínimo de 48 mm;
- b. carcaça em polipropileno ou equivalente; e
- c. roldanas em nylon.

2.2.4 Tubo central posicionado sob o assento:

- a. regulagem a gás; e
- b. mola amortecedora de impacto.

2.2.5 Assento:

- a. dimensões mínimas de profundidade de 400 mm e largura mínima de 450 mm;
- b. borda frontal arredondada, e sem saliências; e
- c. regulagem mínima horizontal de profundidade (curso mínimo de 25 mm).

2.2.6 Encosto:

- a. Dimensões mínimas de 400 mm de largura e 350 mm de altura;
- b. quando o encosto possuir altura maior que 500 mm não necessita regulagem de altura,

2.2.2 Características de la base giratoria:

- a. cinco patas en aluminio fundido y pulido o chapa de acero con tratamiento antioxido o su equivalente;
- b. acabado con pintura electrostática en color negro mate o aluminio; y
- c. rulemanes de esfera de acero, con bujes autolubricados.

2.2.3 Especificaciones de los dispositivos giratorios orientables, con doble giro:

- a. diámetro mínimo de 48 mm;
- b. carcaza en polipropileno o su equivalente; y
- c. roldanas en nylon.

2.2.4 Tubo central posicionado bajo el asiento:

- a. regulación a gas; y
- b. resorte amortiguador de impacto.

2.2.5 Asiento:

- a. dimensiones mínimas de 400 mm de profundidad y un ancho mínimo de 450 mm;
- b. borde frontal redondeada, y sin prominencias; y
- c. regulación mínima horizontal de profundidad (curso mínimo de 25 mm).

2.2.6 Respaldo:

- a. Dimensiones minimas de 400 mm de ancho y 350 mm de altura;
- b. Cuando el respaldo posea una altura mayor a 500 mm no necesitara regulacion de altura,

Cadeira Operacional Itaipu - Especificações

- c. regulagem de inclinação; e
- d. formato côncavo para acomodação das costas.

2.2.7 Ajuste assento/encosto:

- a. regulagem de altura da cadeira; e
- b. trava de inclinação em no mínimo três posições.

2.2.8 Apoio de braço:

- a. regulagem e ajuste de altura;
- b. mecanismo de travamento em pelo menos três estágios; e
- c. regulagem lateral possibilitando uma distância mínima interna entre apoios de 460mm.
- d. O apoio deve ter leve inclinação para baixo na parte frontal e dimensões mínimas de 40 mm de largura e 200 mm de comprimento.

2.2.9 Estofamento e forração:

- a. tecido antialérgico, 100% de lã natural ou malha tridimensional na cor preta;
- b. revestimento com tratamento antichamas;
- c. espuma em poliuretano injetado;
- d. espessura mínima de 40 mm para as cadeiras com forração de lã natural;

Nota: Para as especificações de medidas aceita-se uma tolerância de ± 20 mm.

- c. *regulación de inclinación; y*
- d. *formato cóncavo para acomodación de la espalda.*

2.2.7 Ajuste asiento/respaldo:

- a. *regulación de altura de la silla; y*
- b. *traba de inclinación con un mínimo tres posiciones.*

2.2.8 Apoyo de brazo:

- a. *regulable y ajustable en altura;*
- b. *mecanismo de trabado en al menos tres etapas; y*
- c. *regulación lateral que permite una distancia mínima interna entre apoyos de 460 mm.*
- d. *El apoyo debe tener leve inclinación para bajo en la parte frontal y dimensiones mínimas de 40 mm de ancho y 200 mm de largo.*

2.2.9 Tapizado y revestimiento:

- a. *tejido antialérgico, 100% lana natural o malla tridimensional en color negro;*
- b. *revestimiento con tratamiento antillamas;*
- c. *espuma en poliuretano inyectado;*
- d. *espesor mínimo de 40 mm para las sillas revestidas en lana natural;*

Nota: Para las especificaciones de medidas se acepta una tolerancia de ± 20 mm.