



INSTITUTO ARGENTINO DE SEGURIDAD

Avda. Callao-262 – piso 5º (C.P. 1022) Ciudad de Buenos Aires – República Argentina
TELEFAX (54-11) 4372-0042 / 4371-9835 – E-MAIL: ias@redynet.com.ar
WEB SITE <http://www.ias.org.ar>

ASOCIACIÓN CIVIL Y
CULTURAL SIN FINES DE
LUCRO

Fundado el
5 de Abril de 1940

DEDICADO A LA SEGURIDAD,
HIGIENE, MEDICINA DEL
TRABAJO, PROTECCIÓN
AMBIENTAL Y PREVENCIÓN DE
ACCIDENTES EN LA
INDUSTRIA, HOGAR,
TRÁNSITO Y DEPORTE

MATERIALES Y
PUBLICACIONES EDUCATIVAS,
ASESORAMIENTOS, ESTUDIOS,
CAPACITACIÓN Y MÉTODOS

I.A.S. ON LINE
BANCO DE DATOS,
REPORTER Y SOFTWARE

REUNIONES ACADÉMICAS,
JORNADAS, CONGRESOS Y
EXPOSICIONES PARALELAS

CENTROS DE ESTUDIOS,
Modalidades: Presencial,
en Planta y a Distancia

CAPACITACIÓN ON LINE

ESCUELA SUPERIOR DE
SEGURIDAD E HIGIENE
INDUSTRIAL
Incorporada a la Enseñanza Oficial
(A-706)

ANEXO ACADÉMICO DE LA
UNIVERSIDAD DE MORÓN

MIEMBRO DE LA COMISIÓN
PERMANENTE DE SEGURIDAD,
HIGIENE Y MEDICINA DEL
TRABAJO DE LA
REPÚBLICA ARGENTINA

MIEMBRO FUNDADOR DE LA
ASOCIACIÓN
LATINOAMERICANA DE
SEGURIDAD E HIGIENE EN EL
TRABAJO (ALASEHT)

Síntesis Descriptiva General de los Asientos Línea RIOTA.

Tapizado de tela. Espuma de alta densidad. Base compuesta por Nylón y fibra de vidrio de alta resistencia. Sistema A-Syncro: Mecanismo de respaldo oscilante con diversas posiciones de ajuste y control de tensión. Regulación por cremallera de altura de respaldo. Regulación neumática de altura de asiento. Ruedas de poliamida. Opcionales: Basculante. Ovalina. Apoyabrazos. Base cromada. Base con alma de acero.

Parámetros ergonómicos dimensionales correspondiente a los asientos línea Riota.

- Cumplen con la altura de la superficie del asiento regulable (entre 480 y 520 mm).
- Cumplen con el largo del asiento (entre 453 y 480 mm).
- Cumplen con la distancia entre el borde del asiento y el eje (entre 250 y 270 mm).
- Cumplen con el ángulo de inclinación del asiento (entre 1° y 3°).
- Cumplen con la altura del respaldo (entre 370 y 510 mm).
- Cumplen con la altura al borde superior del respaldo (entre 450 y 550 mm).
- Cumplen con la altura del punto mas saliente (entre 165 y 200 mm).
- Cumplen con el largo del respaldo (entre 465 y 510 mm).
- Cumplen con el radio de la curvatura del respaldo (entre 120 y 166 mm).
- Cumplen con la profundidad y apoyo lumbar (entre 14 y 24 mm).
- Cumplen con el espacio entre el apoyo lumbar y el asiento (entre 140 y 166 mm).



INSTITUTO ARGENTINO DE SEGURIDAD

Avda. Callao 262 – piso 5º (C.P. 1022) Ciudad de Buenos Aires – República Argentina
TELEFAX (54-11) 4372-0042 / 4371-9835 – E-MAIL: ias@redynet.com.ar
WEB SITE <http://www.ias.org.ar>

ASOCIACIÓN CIVIL Y
CULTURAL SIN FINES DE
LUCRO

Fundado el
5 de Abril de 1940

DEDICADO A LA SEGURIDAD,
HIGIENE, MEDICINA DEL
TRABAJO, PROTECCIÓN
AMBIENTAL Y PREVENCIÓN DE
ACCIDENTES EN LA
INDUSTRIA, HOGAR,
TRÁNSITO Y DEPORTE

MATERIALES Y
PUBLICACIONES EDUCATIVAS,
ASESORAMIENTOS, ESTUDIOS,
CAPACITACIÓN Y MÉTODOS

I.A.S. ON LINE
BANCO DE DATOS,
REPORTER Y SOFTWARE

REUNIONES ACADÉMICAS,
JORNADAS, CONGRESOS Y
EXPOSICIONES PARALELAS

CENTROS DE ESTUDIOS,
Modalidades: Presencial,
en Planta y a Distancia

CAPACITACIÓN ON LINE

ESCUELA SUPERIOR DE
SEGURIDAD E HIGIENE
INDUSTRIAL
Incorporada a la Enseñanza Oficial
(A-706)

ANEXO ACADÉMICO DE LA
UNIVERSIDAD DE MORÓN

MIEMBRO DE LA COMISIÓN
PERMANENTE DE SEGURIDAD,
HIGIENE Y MEDICINA DEL
TRABAJO DE LA
REPÚBLICA ARGENTINA

MIEMBRO FUNDADOR DE LA
ASOCIACIÓN
LATINOAMERICANA DE
SEGURIDAD E HIGIENE EN EL
TRABAJO (ALASEHT)

- Cumplen con el ángulo entre el asiento y el respaldo (90°).
- Cumplen con el ángulo de inclinación del respaldo (5°).
- Cumplen con la altura a los apoya brazos (entre 205 y 235 mm).
- Cumplen con la distancia interna entre los apoya brazos (entre 460 y 542 mm).
- Cumplen con la distancia entre el frente del apoya brazos (entre 310 y 350 mm).
- Cumplen con el ancho del apoya brazos (entre 49,5 y 52 mm).
- Cumplen con el número de cinco puntos de apoyo de las bases.
- Cumplen con los parámetros de estabilidad.
- Cumplen con los parámetros de resistencia al impacto.

Parámetros ergonómicos dimensionales de los asientos.

- Curvatura transversal (entre 18 y 20 mm).
- Curvatura longitudinal (entre 17 y 18 mm).
Radio de curvatura frontal (entre 40 y 42 mm).

Parámetros ergonómicos dimensionales de los rodamientos.

- Distancia del eje de la pata al eje del rodamiento (20mm).
- Ancho de la rueda (18,5 mm)
- Diámetro del eje del rodamiento (11 mm).
- Distancia entre ruedas (21 mm).
- Diámetro de la rueda (49,5 mm).
- Radio interno (biselado).



INSTITUTO ARGENTINO DE SEGURIDAD

Avda. Callao 262 – piso 5º (C.P. 1022) Ciudad de Buenos Aires – República Argentina
TELEFAX (54-11) 4372-0042 / 4371-9835 – E-MAIL: ias@redynet.com.ar
WEB SITE <http://www.ias.org.ar>

ASOCIACIÓN CIVIL Y
CULTURAL SIN FINES DE
LUCRO

Fundado el
5 de Abril de 1940

DEDICADO A LA SEGURIDAD,
HIGIENE, MEDICINA DEL
TRABAJO, PROTECCIÓN
AMBIENTAL Y PREVENCIÓN DE
ACCIDENTES EN LA
INDUSTRIA, HOGAR,
TRÁNSITO Y DEPORTE

MATERIALES Y
PUBLICACIONES EDUCATIVAS,
ASESORAMIENTOS, ESTUDIOS,
CAPACITACIÓN Y MÉTODOS

I.A.S. ON LINE
BANCO DE DATOS,
REPORTER Y SOFTWARE

REUNIONES ACADÉMICAS,
JORNADAS, CONGRESOS Y
EXPOSICIONES PARALELAS

CENTROS DE ESTUDIOS,
Modalidades: Presencial,
en Planta y a Distancia

CAPACITACIÓN ON LINE

ESCUELA SUPERIOR DE
SEGURIDAD E HIGIENE
INDUSTRIAL
Incorporada a la Enseñanza Oficial
(A-706)

ANEXO ACADÉMICO DE LA
UNIVERSIDAD DE MORÓN

MIEMBRO DE LA COMISIÓN
PERMANENTE DE SEGURIDAD,
HIGIENE Y MEDICINA DEL
TRABAJO DE LA
REPÚBLICA ARGENTINA

MIEMBRO FUNDADOR DE LA
ASOCIACIÓN
LATINOAMERICANA DE
SEGURIDAD E HIGIENE EN EL
TRABAJO (ALASEHT)

➤ Radio externo (6,46 mm).

Parámetros ergonómicos de estabilidad

➤ Distancia para estabilidad (entre 240 y 280 mm).

➤ Proyección máxima de la pata (entre 240 y 340 mm).

CONCLUSIÓN

Las dimensiones corroboradas de los sistemas en estudio corresponden a parámetros ergonómicos contenidos en la norma brasileña NBR N°13962/97. Norma IRAM N° 3753/2003.

En ese sentido dichos datos garantizan la conformidad operativa y funcional del proyecto.



[Firma]
Centro de Estudios Ergonómicos
Dr. Luis Campanucci
Director
RUGU N° 982 DPS 0344



INSTITUTO ARGENTINO DE SEGURIDAD

Avda. Callao 262 – piso 5º (C.P. 1022) Ciudad de Buenos Aires – República Argentina
TELEFAX (54-11) 4372-0042 / 4371-9835 – E-MAIL: ias@redynet.com.ar
WEB SITE <http://www.ias.org.ar>

ASOCIACIÓN CIVIL Y
CULTURAL SIN FINES DE
LUCRO

Fundado el
5 de Abril de 1940

DEDICADO A LA SEGURIDAD,
HIGIENE, MEDICINA DEL
TRABAJO, PROTECCIÓN
AMBIENTAL Y PREVENCIÓN DE
ACCIDENTES EN LA
INDUSTRIA, HOGAR,
TRÁNSITO Y DEPORTE

MATERIALES Y
PUBLICACIONES EDUCATIVAS,
ASESORAMIENTOS, ESTUDIOS,
CAPACITACIÓN Y MÉTODOS

I.A.S. ON LINE
BANCO DE DATOS,
REPORTER Y SOFTWARE

REUNIONES ACADÉMICAS,
JORNADAS, CONGRESOS Y
EXPOSICIONES PARALELAS

CENTROS DE ESTUDIOS,
Modalidades: Presencial,
en Planta y a Distancia

CAPACITACIÓN ON LINE

ESCUELA SUPERIOR DE
SEGURIDAD E HIGIENE
INDUSTRIAL
Incorporada a la Enseñanza Oficial
(A-706)

ANEXO ACADÉMICO DE LA
UNIVERSIDAD DE MORÓN

MIEMBRO DE LA COMISIÓN
PERMANENTE DE SEGURIDAD,
HIGIENE Y MEDICINA DEL
TRABAJO DE LA
REPÚBLICA ARGENTINA

MIEMBRO FUNDADOR DE LA
ASOCIACIÓN
LATINOAMERICANA DE
SEGURIDAD E HIGIENE EN EL
TRABAJO (ALASEHT)

Ciudad de Buenos Aires, 20 de Agosto de 2007.

PORTANTINO S.A.
At. Sr. Jorge L. Solano
Presidente

S _____ D

Referencia: Evaluación del sistema dimensional
antropométrico ergonómico correspondiente a
los asientos línea RIOTA.

De mi mayor consideración:

En función a lo oportunamente solicitado por Uds. se ha procedido a realizar las
evaluaciones pertinentes indicadas en la referencia.

En ese sentido se han comprobado los siguientes aspectos:

Dicho sistema cuenta con todos los puntos de contacto corporal, a saber:

Apoyo dorsal para proteger las vértebras dorsales y costillas, comprendiendo el mismo
la zona de la espalda media.

Apoyo lumbar para evitar la escoliosis en la zona de la 4ta y 5ta vértebra lumbar.

Freño lumbar para neutralizar o eliminar la problemática causada por la fatiga
muscular para-vertebral.

La basculación entre el respaldo y el asiento, como la basculación de las tuberosidades
isquiales, permite el posicionamiento correcto de las nalgas, de la zona del sacro -
coccigea, lumbar y dorsal.

Los apoyabrazos permiten una buena disposición de reposo para los antebrazos,
evitando tensiones dorsales y en los troncos.

La regulación de la altura permite al usuario controlar la misma, desde la posición de
sentado.

El sistema en estudio permite amortiguar los impactos bruscos por la acción de
sentarse. La base pentagonal, asegura solidez y estabilidad operativa. Los brazos están
provistos de ruedas orientables que aseguran el desplazamiento sin inconvenientes.