

Silla de Ruedas

A-106



**Manual de
Instalación**

:

**Manual de
Usuario**

:

**Manual de
Servicios**



Contenido

Presentación	4
Símbolos	5
Manual de Instalación	6
1. Introducción	7
1.1. Aclaraciones Iniciales	7
1.2. Presentación del Producto	9
2. Partes Generales	10
3. Características y Especificaciones Generales	11
4. Dimensiones Generales	12
5. Instalación	13
5.1. Información del Empaque	13
5.2. Condiciones Ambientales para el Empaque y Almacenamiento	13
5.4. Verificación del Modelo	14
Manual de Usuario	15
6. Preparación	16
6.1. Reposapiés	16
6.2. Sistema de Freno	17
6.3. Aros de Impulso	18
7. Accesorios Opcionales	19
7.1. Atril Porta Suero	19
7.2. Soporte Tanque de Oxígeno	19
Manual de Servicio	20
8. Servicio	21
8.1. Características Técnicas	21
8.2. Limpieza	22
8.2.1. Limpieza Superficie del Paciente	22
8.3. Mantenimiento	24
8.3.1. Chequeo Sistema Mecánico	24
8.3.2. Chequeo de los Acabados	24
9. Solución	25
9.1. Funcionamiento No Adecuado	25
10. Garantía	26
11. Contacto	26
12. Glosario	27

Presentación

Felicitaciones el producto que acaba de adquirir cuenta con el desarrollo más completo de las especificaciones técnicas del mercado, con el fin de dar un mayor servicio a los usuarios de nuestros productos.

Las exigencias de la compañía para garantizar productos con una mayor fiabilidad y garantía en cuidados médicos, hacen para Industrias Metálicas Los Pinos S.A. un reto el día a día, reto que asumimos con convicción y alegría pensando en nuestros clientes.

Nuestros productos están diseñados para cumplir con todos los requisitos de funcionalidad y calidad del mercado, además cuenta con el servicio técnico y la garantía de Los Pinos; gracias a lo anterior usted puede disfrutar de nuestros productos tranquilamente.

Agradecemos la confianza que ha depositado en nuestro trabajo, seguros de que este producto llena todas sus expectativas en cuanto a funcionalidad, calidad y servicio se refiere.

Le recomendamos leer completamente la información contenida en el presente manual antes de comenzar la operación del equipo.

Símbolos



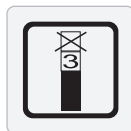
¡Atención!
Consultar
Documentos de
Acompañamiento



**Riesgo de
Pinzamiento**



**Equipo
Tipo B**



**Límite de
Apilamiento**



**Abrir con
Cuidado**



**Lado Hacia
Arriba**



**Manejar con
Cuidado**



Frágil



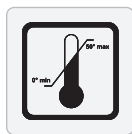
**Protéjase de
la Humedad**



Reciclar



**Para Tener
en Cuenta**



**Límite de
Temperaturas**



**No Usar
Ganchos**



**Características
Especiales u
Opcionales**



**Placa de
Identificación
de la Silla**



Manual de Instalación

1. Introducción

1.1. Aclaraciones

Este manual contiene la información necesaria para la instalación, uso y manejo de la Silla de Ruedas A106. Este dispositivo presenta múltiples opciones para ofrecer una configuración óptima a los pedidos del paciente por lo tanto se deben tener en cuenta las características y los posibles accesorios mostrados en este manual.

El uso indebido del equipo puede generar la pérdida de la garantía.



Guarde estas instrucciones en un lugar seguro, podría necesitarlas en algún momento.

El sistema de accionamiento del dispositivo exige que el usuario ejerza un esfuerzo para mover el dispositivo.

La silla no es apta para uso en las siguientes situaciones:

- Pacientes de menos de 40 kg de peso
- Niños menores de 12 años.
- Intemperie.

Equipo diseñado con materiales que garantizan biocompatibilidad y no presenta riesgo de seguridad respecto a toxicidad e inflamabilidad.

El dispositivo está diseñado para una carga segura de trabajo de 180kg.

Asegúrese de leer y entender toda la información contenida en el presente manual antes de operar el dispositivo.

Todo personal que tenga contacto con el equipo debe estar capacitado en el uso correcto del mismo.

El cumplimiento de las instrucciones para el seguro y eficaz uso del producto es obligatorio.

Realizar reparaciones o modificaciones al producto sin autorización podría afectar su seguridad, lo anterior causa la pérdida de la garantía. Los Pinos® declinan toda responsabilidad por cualquier incidente, accidente o pérdida de rendimiento que puedan producirse como consecuencia de esta reparaciones o modificaciones no autorizadas.

No utilice accesorios que no hayan sido diseñados o autorizados por Los Pinos® para su uso con este producto.

El dispositivo solo puede moverse en superficies firmes. Los ángulos de inclinación no deben exceder un ángulo de 10 grados.



El usuario deberá realizar una evaluación de riesgo antes de utilizar la silla con equipos de otros proveedores o fabricantes.



Al empujar o tirar de la silla no sujete los apoyabrazos ni los accesorios acoplados.

Antes de poner la silla en funcionamiento asegúrese de que el paciente está en una posición correcta para evitar que quede atrapado o pierda el equilibrio.

Cuando la silla esté en funcionamiento, compruebe que no haya obstáculos ni objetos que puedan limitar su movimiento.

Al mover o manejar la silla, vigile que los accesorios fijados a ella no golpean puertas, techos, etc.

Evite que queden atrapados cables de otro equipamiento entre las partes móviles de la silla.

Asegúrese de que la ropa o las sábanas no se enganchen en las partes móviles de la Silla.

Cuando manipule partes móviles de la silla, asegúrese que esta no entra en contacto con equipamiento adyacente que podría resultar dañado por dicha manipulación.



1.2. Presentación del Producto

Las exigencias que representan un excelente servicio y una mayor funcionalidad en cuidados médicos, hacen para Industrias Metálicas “LOS PINOS” un reto que día a día se ha de superar.

La silla de ruedas A-106 está diseñada para cumplir con todos los requisitos de funcionalidad y calidad, además cuenta con el servicio técnico y garantía de fabricación de LOS PINOS, es por esto que nuestros productos son de la más entera satisfacción.

Agradecemos la confianza que ha depositado en nuestro trabajo y esperamos que este producto llene todas sus expectativas en cuanto a funcionalidad se refiere.



El uso de producto para funciones que no estén especificadas en este manual genera la pérdida de la garantía.

2. Partes Generales



- A.** Empuñaduras
- B.** Respaldo Acolchado
- C.** Aros de Impulso
- D.** Ruedas de 24"
- E.** Palanca de Freno

- F.** Ruedas de 8"
- G.** Reposapiés
- H.** Asiento Reforzado
- I.** Reposabrazos

3. Características y Especificaciones

Capacidad de Carga Segura de Trabajo
180^{kg}

••Estructura

La estructura está fabricada en Acero Cold Rolled.

••Acabado

En pintura en polvo electrostática de aplicación mediante un sistema automático de alta tecnología, que aumenta la resistencia, la adhesión, profundidad y la protección ante la corrosión..

••Reposabrazos

El dispositivo cuenta con apoyabrazos fijos y acolchados.

••Ruedas Traseras

Fabricadas en plástico de 24" de diámetro.

••Ruedas Delanteras

Fabricadas en plástico de 8" de diámetro.

••Asiento y Espaldar

Fabricados en material sintético de alta resistencia, reforzado para maximizar su durabilidad.

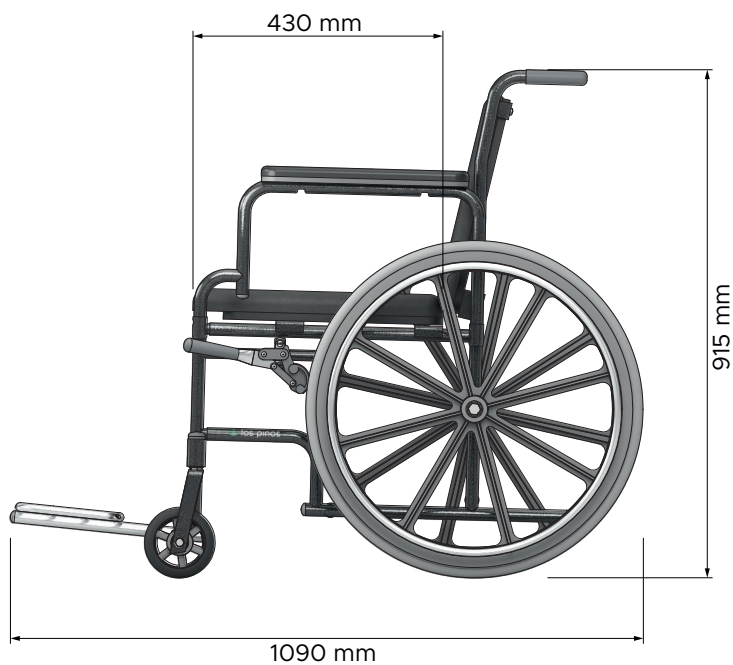
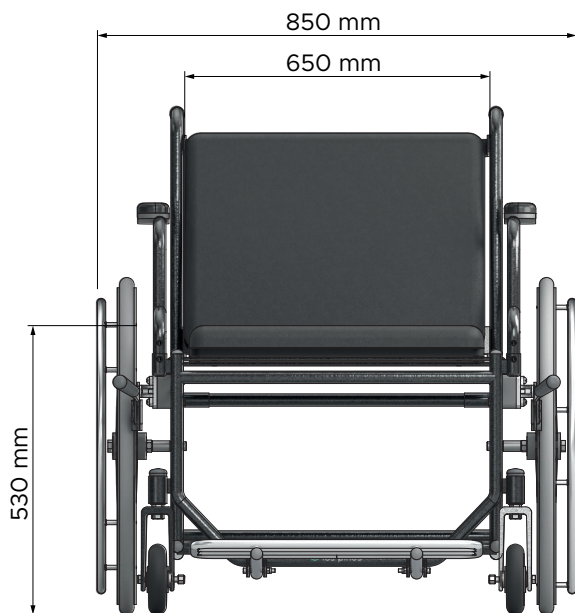
••Reposapiés

Fabricado en acero de alta resistencia con acabado cromado, ofrece una excelente resistencia a la corrosión y un aspecto estético de alta calidad.

••Palanca de Freno

Los frenos manuales han sido diseñados para inmovilizar la silla durante paradas prolongadas.

4. Dimensiones Generales



5. Instalación

5.1. Información del Empaque

Peso Neto

27^{kg}

5.2. Condiciones Ambientales para el Empaque y Almacenamiento

Temperatura

10°C a 40°C



Humedad

30 a 80%

5.3. Verificación del Modelo



Fabricado por: Industrias Metálicas Los Pinos S.A	
	CÓDIGO
los pinos	
Camas y Camillas Hospitalarias	REFERENCIA
Reg. Sanitario: INVIMA 2013DM-0027454	
servicioalcliente@lospinos-sa.com	SERIE
PBX: (57) 4 372 3031 - 018000 180 654	
www.lospinos-sa.com	
Calle 67B N° 45A - 82 Itagüí - Antioquia - Colombia	

La placa de LOS PINOS® cuenta con la siguiente información:

- Registro sanitario
- Información del fabricante.
- Código.
- Referencia.
- Serie.



Manual de Usuario

6. Preparación

6.1. Reposapiés

Reposapiés ergonómicos diseñados para ofrecer máximo soporte y confort al usuario. Fabricado en acero cromado de alta resistencia, garantiza durabilidad y estabilidad, proporcionando un apoyo seguro y cómodo para los pies.



No se debe apoyar sobre los reposapiés al subir o bajar de la silla.

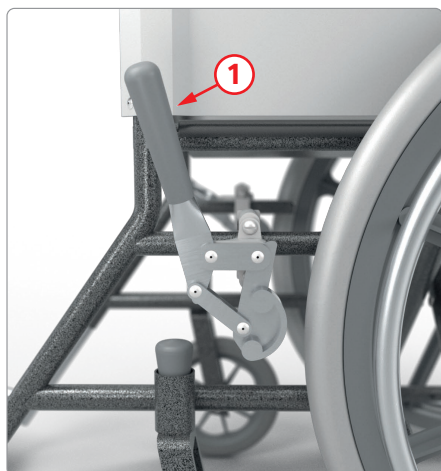
NUNCA levante la silla sujetándola de los reposapiés. Siempre se debe sujetar la silla del chasis.

6.2. Sistema de Freno

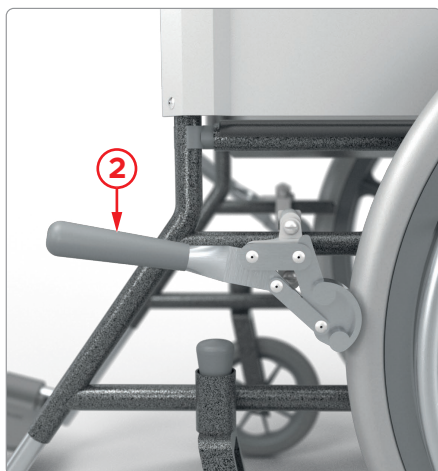
La silla de ruedas tiene un freno de bloqueo en cada lado. Los frenos permiten al usuario estacionar de manera segura la silla de ruedas. Solo se deben accionar los frenos cuando la silla está totalmente parada.

Para hacerlo, empuje la palanca hacia adelante (1) hasta que queden sujetos y no retrocedan. Notará que la palanca encaja en su lugar al apretar los frenos (2).

Freno Desactivado



Freno Activado



Para desbloquear los frenos, simplemente tire de la palanca hacia atrás.

Siempre accione el freno antes de sentarse o levantarse de la silla de ruedas.



Nunca use el freno de bloqueo para detener la silla de ruedas cuando está en uso, siempre coloque sus manos en los aros de empuje para frenar.

El freno de bloqueo está destinado únicamente para el estacionamiento.

6.3. Aros de Impulso

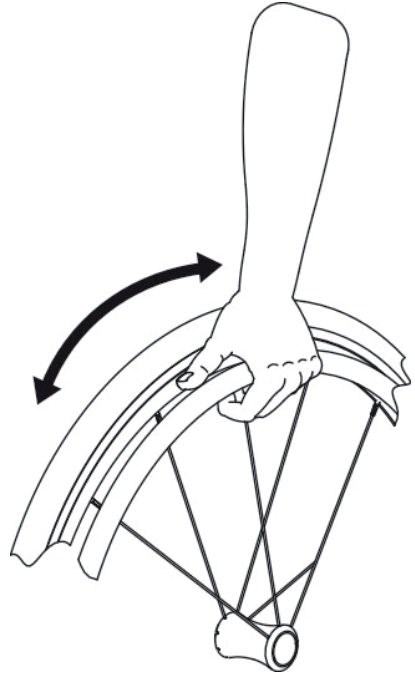
La silla de ruedas es propulsada y frenada usando los aros.

Durante el primer uso, practique cuidadosamente en terreno a nivel con la ayuda de un acompañante hasta que se acostumbre a su nueva silla. No debería usarla por calles públicas hasta que no tenga suficiente experiencia. Tenga especial cuidado cuando enfrente algún obstáculo.

La silla de ruedas se puede maniobrar hacia delante, hacia atrás y de izquierda a derecha utilizando los aros de empuje de las ruedas traseras.

Sostenga el aro con la mano y mueva la rueda hacia adelante y hacia atrás.

Coloque su mano en el aro con el pulgar en la dirección del movimiento y forme un puño con sus dedos en el borde del aro.



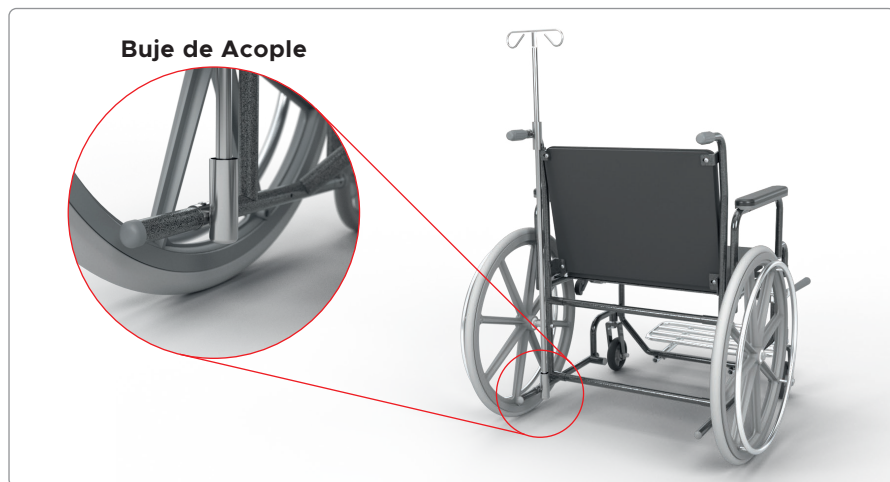
Al impulsar su silla de ruedas, asegúrese de no tocar la cubierta del neumático con el pulgar.

7. Accesorios Opcionales

7.1. Atril Porta Suero

Fabricado en acero inoxidable, con doble gancho superior para soporte simultáneo de dos bolsas de solución. Estructura tubular de alta resistencia, con acabado pulido sanitario que facilita la limpieza y desinfección.

Para instalar este accesorio, ubique el buje de acople en la parte trasera de la silla, como la muestra la imagen.



7.2. Soporte para Tanque de Oxígeno

Fabricado en acero inoxidable, compatible con tanques tipo E. Diseñado para una fijación segura al bastidor de la silla, este accesorio ofrece alta resistencia mecánica, estabilidad durante el desplazamiento y resistencia a la corrosión.





Manual de Servicio

8. Servicio

8.1. Características Técnicas

General

Carga Máxima

180^{kg}

Capacidad de Carga

180^{kg}

Peso Neto

27^{kg}

Condiciones de Funcionamiento

Temperatura

Menor a 40°C

Humedad Relativa

Menor a 80%

Protección Medioambiental

Si desea puede enviar la silla de regreso a Los Pinos® para que sea desechada de manera correcta. En caso contrario comuníquese con Los Pinos® para mayor claridad de la correcta disposición.



Transporte y Almacenamiento

Temperatura

10°C a 40°C

Humedad Relativa

30% a 75%

8.2. Limpieza



- Accione los frenos y asegúrese de que la silla no se mueva.
- No utilice lavado a vapor o a presión.
- No use agua a más de 60°C.
- La silla debe estar desocupada.
- Por ningún motivo deje las superficies húmedas después de realizar la limpieza.
- Los productos de limpieza utilizados deben ser empleados en la forma y dosis de acuerdo con las especificaciones del fabricante.
- No utilice solventes de ninguna clase para la limpieza de la silla.
- No utilice paños o cualquier superficie abrasiva.
- Recuerde que se debe realizar mantenimiento general, mínimo cada seis (6) meses para garantizar el buen funcionamiento de la silla. Para mayor seguridad realizar limpiezas y lubricaciones periódicas por lo menos cada dos (2) meses.
- No se debe emplear chorros de agua, autoclaves u otros métodos de limpieza o desinfección sobre las camas, diferentes a los sugeridos anteriormente.

Limpieza y Desinfección

Las recomendaciones siguientes no reemplazan las empleadas generalmente por el hospital para la desinfección, solo queremos dar una pauta para prolongar la vida útil de la silla.

8.2.1. Superficie de Paciente

Emplear un limpiador no corrosivo y evitar al máximo el uso del hipoclorito o limpiadores con similares características. Emplear de acuerdo a las recomendaciones de concentración (ml limpiador/ lt Agua). Limpiar la superficie y dejar secar.

Advertencias y Recomendaciones de Uso General

La Silla de Ruedas es para uso exclusivo hospitalario y se deben seguir todas las advertencias dadas en este manual, adicional lo siguiente:

- No permita que niños manipulen la silla sin la supervisión de un adulto responsable.
- Para mayor seguridad se debe mantener la silla frenada.
- Industrias Metálicas Los Pinos® no se hace responsable por daños ocasionados por la instalación de estructuras o equipos que sean producidas por otros fabricantes, como tampoco por el maltrato o la utilización de cualquiera de sus funciones o partes para un fin distinto al descrito en este manual.
- No utilice la silla para ningún otro propósito, como el de una plataforma de elevación, andamios, transporte de Autoval para el material, entre otros.
- El proveedor / fabricante, no asume ninguna responsabilidad por lesiones personales o daños ni enfermedad, ni al producto debido al mal uso.

8.3. Mantenimiento

El proceso de inspección del producto adquirido se realiza por el personal de mantenimiento del hospital de acuerdo a los siguientes formatos de verificación adjuntos. El mantenimiento preventivo se recomienda realizar 2 veces al año.

8.3.1. Chequeo del Sistema Mecánico

Verificación de Funcionamiento Mecánico

Descripción	Acorde	No Acorde	Elemento ^(s)	Causa	Estado C/P
Sistema de frenos de ruedas independientes (s/a)					
Verificar que los componentes del sistema de frenos estén completos.					
Ajuste de la tornillería de las ruedas, los frenos y los braceros retraíbles.					
Limpieza y lubricación.					
Observaciones:					

8.3.2. Chequeo de los Acabados

Verificación de Acabados de Pintura, Cromo^(s/a) y Termoformados

Descripción	Acorde	No Acorde	Elemento ^(s)	Causa	Estado C/P
Cromo de la base.					
Cromo de los Herrajes.					
Cromo de los Braceros.					
Tapicería					
Limpieza					

9. Solución

9.1. Funcionamiento No Adecuado

Sistema	Evento	Revisar	Corrección
Apoya Brazos	No Asegura	Verificar que el sistema seguro esté completo.	Ubique el trinquete en la posición correcta.
		Verificar que no haya obstáculos como prendas de vestir u otros objetos que bloqueen el seguro.	Retirar elementos que bloqueen el seguro.
Freno	No Frena	Verificar que el sistema seguro esté completo.	Ajustar las palancas en cada rueda.
Planos	Sonido en planos piecero y espaldar	Verificar oxidación en bujes de los planos.	Lubricar los bujes de las bisagras.
Accesorios	Porta Sueros	Verificar que el sistema ajustable frene al desactivar el buje.	Si no frena el sistema verificar la lubricación retirando el prisionero.

10. Garantía

Industrias Metálicas LOS PINOS® S.A. ofrece garantía en todos los productos marca LOS PINOS® por defectos de fabricación, a partir de la fecha de entrega e instalación. El tiempo de garantía será el designado para cada proyecto.

Las piezas que se encuentren defectuosas en su manufactura dentro del periodo de la garantía serán cambiadas sin costo alguno.



El uso no conforme a las recomendaciones y advertencias del manual, maltrato, desgaste natural, empleo de sustancias corrosivas, daños ocasionados por tormentas eléctricas o desastres naturales, variaciones o picos de voltaje en la red eléctrica, son causales de pérdida de garantía.

No gozarán de garantía aquellas piezas que presenten fallas por usos inadecuados o artículos reparados por terceros. Tampoco la pérdida de partes y accesorios en caso de que los productos sean extraídos de su embalaje antes de la entrega oficial por un funcionario de LOS PINOS® o sin previa autorización.



Los productos de LOS PINOS® están identificados con una placa numerada, si la placa es removida del producto este pierde toda garantía.

Los productos de LOS PINOS® pueden gozar de garantías extendidas, estas deben quedar registradas en el contrato al momento de la compra y priman sobre la especificada en el presente manual.

11. Contacto

Para mayor información de su producto:

Fábrica

Dirección: Calle 67B #45A-82 Itagüí, Antioquia, Colombia

PBX: (604) 372 30 31

E-mail: servicioalcliente@lospinos-sa.com
serviciotecnico@lospinos-sa.com

Web: www.lospinos.com.co



Industrias Metálicas Los Pinos® se reserva el derecho a realizar cualquier cambio sin previo aviso en el diseño o funcionalidad.

La única garantía dada por Industrias Metálicas Los Pinos® es la escrita expresada en el contrato de venta.

12. Glosario

Biocompatibilidad	Ausencia de reacciones alérgicas, inmunitarias, etc., en el contacto entre los tejidos del organismo y algunos materiales.
Decúbito Supino	Que el cuerpo descansa sobre la espalda.
Equipotencialidad	Es la práctica de conectar eléctricamente de forma intencionada, todas las superficies metálicas expuestas que no deban transportar corriente, como protección contra descargas eléctricas accidentales.
Inflamabilidad	Cualidad de una sustancia o material de ser inflamable.
Intemperie	A cielo descubierto, sin techo ni otro reparo alguno.
IPX	Estandar internacional desarrollado para calificar de una manera alfa-numérica a equipamientos en función del nivel de protección que sus materiales contenedores le proporcionan contra la entrada de materiales extraños.
Plástico ABS	(Acrilonitrilo butadieno estireno) Es un plástico muy resistente al impacto (golpes) muy utilizado en automoción y otros usos industriales y domésticos.
Polo a Tierra	Es una unión de todos los elementos metálicos que mediante cables de sección suficiente entre las partes de una instalación y un conjunto de electrodos, permite la desviación de corrientes de falla o de las descargas de tipo atmosférico, y consigue que no se pueda dar una diferencia de potencial peligrosa en los edificios, instalaciones y superficie próxima al terreno.
Posición de Fowler (Sentado)	Para sumir la posición de Fowler, el individuo se ubica sobre su cama en una posición semi sentada de aproximadamente 45° - 60° con las rodillas extendidas o flexionadas, para ello la cabecera de la cama se eleva unos 60cm - 90cm hasta la altura deseada y producir los ángulos característicos de la postura
Posición de Semi Fowler (Semi Sentado)	Colocación del paciente en posición inclinada con la mitad superior del cuerpo levantada mediante elevación de la cabecera de la cama.
Posición Supina	Implica el movimiento del antebrazo y mano para que la palma quede mirando arriba.
Posición Vascular	Colocación del paciente en posición inclinada, con la mitad inferior del cuerpo levantada mediante la elevación del piecero y pies de la cama.
Radio Lucidez	Es el rasgo característico en el que los rayos X penetran a través de sustancias en el cuerpo y otro elemento, como el aire en el pulmón, el espaldar de una cama, el agua en la sangre, los músculos y da la forma de una imagen color negro.
Silla Cardíaca	Cama diseñada para asumir una posición que se asemeja a una silla. El ángulo de toda cabecera de la cama aumenta, así como el del área de la rodilla. Los herrajes de la cama y el colchón toman la forma de una silla.
Toxicidad	Grado de efectividad de una sustancia tóxica.



Industrias Metálicas Los Pinos S.A

PBX: (+57) 604 372 3031

Línea Gratuita Nacional: 01 8000 180 654

Calle 67B #45A - 82, Itagüí - Colombia

info@lospinos-sa.com | www.lospinos.com.co

Nos reservamos el derecho de efectuar cambios sin previo aviso en el diseño, las especificaciones y los modelos. La garantía otorgada por Industrias Metálicas Los Pinos es la garantía expresa escrita concedida con la venta de productos.