

# HOSPITAL SYSTEM



**SISTEMAS PARA  
QUIRÓFANOS, UCI  
Y SALAS BLANCAS**



#### **SEDE - ESPAÑA**

Ctra. M-404, Km 20 E28971  
Griñón (Madrid)  
Tel.: +34 918 140 502 Fax: +34 918 140 512  
grupsa@grupsa.com  
[www.grupsa.com](http://www.grupsa.com)

#### **DELEGACIONES**

Chile, Panamá-Centroamérica, Ecuador, Costa Rica, Pakistán y Colombia.

#### **INTERNACIONAL**

##### **AFRICA**

Algérie, Egypt, Maroc, Nigeria, South Africa, Tunisia, Angola, Mozambique

##### **AMÉRICA**

Argentina, Brasil, Bolivia, Cuba, México, Paraguay, Perú, Uruguay, Venezuela, Honduras, Nicaragua, El Salvador, Guatemala, Costa Rica

##### **EUROPA**

Bosnia-Herzegovina, Cyprus, Slovakia, Slovenia, Finland, Greece, Hungary, Ireland, Italy, Latvia, Portugal, United Kingdom, Romania, Russia, Serbia, Turkey, Ukraine

##### **ASIA**

Iran, Israel, Jordan, Lebanon, India, Vietnam, Middle East.

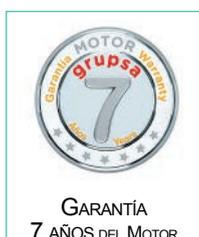
# HOSPITAL SYSTEM

Los productos de la gama **Hospital System** están especialmente diseñados para asegurar las condiciones de higiene y desinfección del bloque quirúrgico, unidades de cuidados intensivos, zona de infecciosos, salas limpias, laboratorios u otras áreas del hospital.

Fabricados en Acero Inoxidable, Panel Antibacteriano Laminado de Alta Presión (HPL) o Acristalados, los productos Hospital System carecen de molduras y relieves para facilitar su limpieza en condiciones estériles, además de cumplir con las normativas más exigentes en materia de seguridad y control antibacteriano.

Las puertas herméticas de Grupsa, con apertura corredera o batiente, disponen de certificado de permeabilidad al aire clase 4 según normativa UNE-EN 12207, asegurando un cerramiento hermético, que permite controlar el diferencial de presión entre el interior y el exterior del quirófano o sala quirúrgica.

## CONFORME A NORMATIVAS EUROPEAS



# HOSPITAL SYSTEM

- A QUIRÓFANOS**  
Puertas limpias de acceso con cerramiento hermético, que aseguran el control de la presión

- + HS-201 & HS-201/45
- + HS-401
- + CS-10

- C SALAS DE REANIMACIÓN**  
Compartimentación de espacios en unidades independientes para pacientes

- + HS-557 CP

- E UNIDADES DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)**  
Permiten el aislamiento acústico y aumentan la privacidad para los pacientes bajo control y observación médicos

- + HS-550 CP

- F UNIDADES DE PACIENTES AISLADOS O INFECCIOSOS**  
Control de paso y seguridad en unidades para pacientes que requieren mayor protección

- + HS-550 CP

- G PASILLOS DE ÁREAS ESTÉRILES**  
Equipamientos para el paso de materiales (con desinfección de útiles quirúrgicos) y ventanas de observación

- + HS-Q1
- + HS-Q2
- + HS-Q3
- + HS-Q4

- H PASO DE PACIENTES AL ÁREA QUIRÚRGICA**  
Higiene y seguridad en el tránsito del paciente hacia áreas limpias mediante transfers de pacientes

- + HS-600

- I ACCESOS PRINCIPALES**  
Paso fluido y seguro de personas, con sistema de plegado de hojas y amplios anchos de pasos para discapacitados y ancianos

- + Rotary System
- + Circular System

- J ENTRADAS DE URGENCIAS**  
Acceso rápido y seguro de pacientes en situaciones críticas

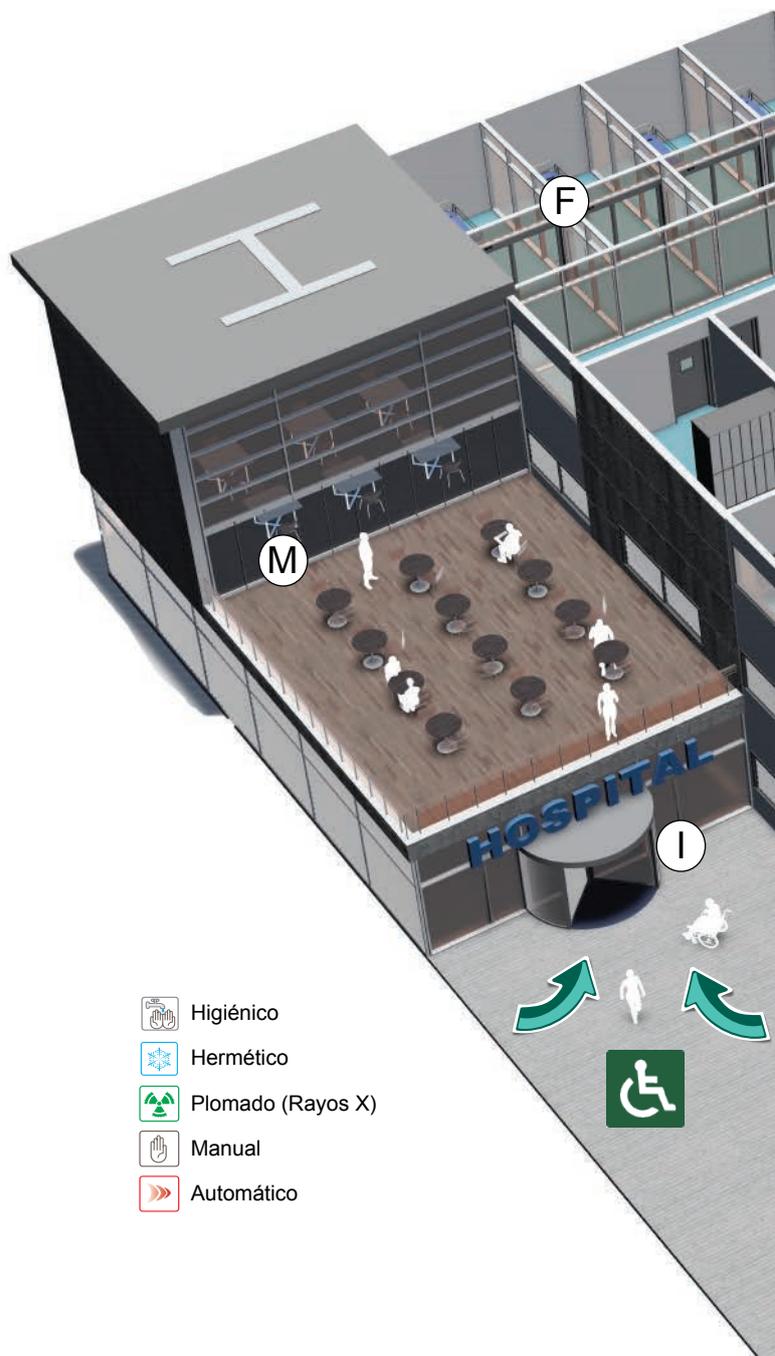
- + Telescopic System
- + Manual System
- + Automatic System

- B QUIRÓFANOS MODULARES**  
Sistemas de paneles modulares de quirófano, realizados en Acero Inox., HPL o vidrio; con revestimiento plomado para quirófanos híbridos o salas de diagnóstico con actividad radiológica

- + Panelling System

- D ACCESO A ÁREAS ESTÉRILES**  
Control de paso a zonas del hospital con seguridad antibacteriana

- + HS-202B
- + HS-202P
- + HS-402B



-  Higiénico
-  Hermético
-  Plomado (Rayos X)
-  Manual
-  Automático

**(K) VÍAS DE EVACUACIÓN**

Soluciones integrales con sistemas antipánico para aperturas de emergencia

**+ Automatic System**

**(L) SERVICIOS**

Cabinas de aseo en Acero Inoxidable con alta resistencia, carácter antivándalico y fácil limpieza para un uso intensivo

**+ Sanitary System**

**(M) SECTORIZACIÓN DE ÁREAS**

Tabiques móviles acristalados para espacios comerciales o restauración del hospital

**+ Modular System**





2

## PUERTAS CORREDERAS HERMÉTICAS

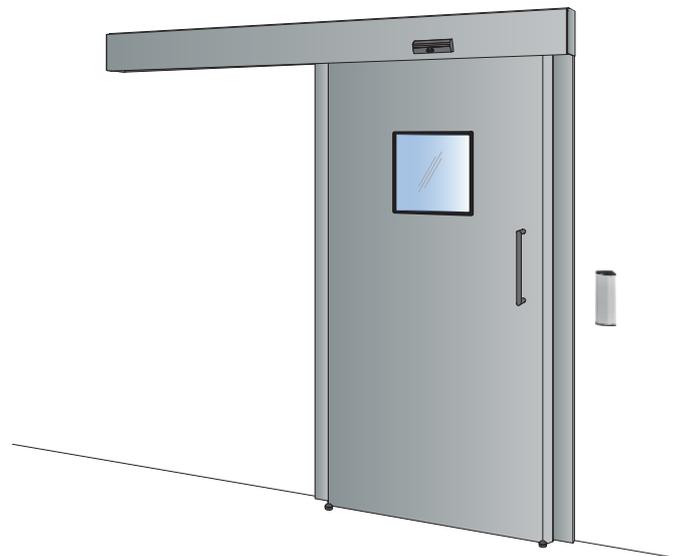
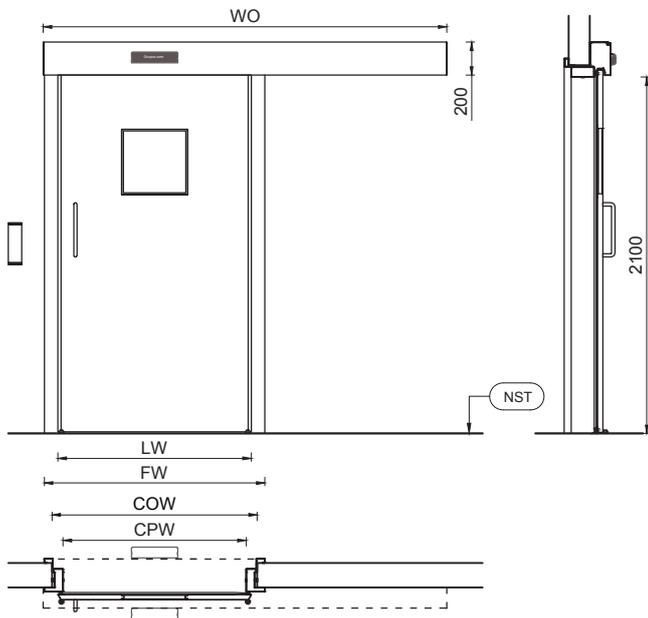
# HS-201 HS-201/45



3



4



### Glosario

WO	Longitud total del operador
COW	Ancho vano obra
CPW	Ancho paso libre
LW	Ancho hoja
FW	Ancho exterior cercos

### Documentación técnica

- CAD
- BIM
- PDF

### Especificaciones Técnicas

Apertura  
Número de hojas  
Altura del paso libre  
Ancho de paso libre

Apertura de la hoja  
Juntas  
  
Espesor HS-201  
Espesor HS-201/45  
Densidad  
Superficie  
Tiradores  
Dimensiones del cerco  
Cobertor  
○ Dimensión o diseño  
Hermeticidad clase 4

#### Equipamiento

Operador AG 90/200  
Activación y seguridad  
○ Salas de radiología  
Ventana enrasada  
385 x 385 mm transparente

Manual o automática  
Simple o doble  
2100 - 2800 mm  
850-1750 mm (simple)  
1600-3600 mm (doble)  
Apertura total para paso de camillas  
Juntas EPDM de sellado perimetral, densidad 1,28 grs/cm<sup>3</sup>, 55 shores  
32 mm  
45 mm  
50 Kg/m<sup>3</sup>  
Lisa sin molduras  
Tirador exterior y uñero interior en Acero Inoxidable  
110 x 135 mm enrasado en Acero Inoxidable  
200 mm en Acero Inoxidable  
Especial - Bajo Pedido  
UNE-EN 12207  
UNE-EN 1026

Hermético  
Ver página 30  
Protección Plomo 1 - 3 mm estándar  
○ Protección plomo  
○ Vidrio de privacidad  
○ Persiana veneciana (sólo modelo HS-201/45).

### MATERIALES Y ACABADOS

○ Opcional

- |   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>ACERO INOXIDABLE</b><br/>AISI 304 / AISI 316</li> <li>■ Mate N° 4</li> <li>■ Lacado RAL K-7 - 210 colores</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>HPL - LAMINADO COLOR ALTA PRESIÓN</b></li> <li>■ Antibacteriano - 6 colores</li> <li>■ Bactericida - Consultar</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>ALUMINIO</b><br/>EN 10204</li> <li>■ Anodizado Plata</li> <li>■ Lacado RAL K-7 - 210 colores</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>ACRISTALADA</b></li> <li>■ Transparente</li> <li>■ RAL K-7 - 210 colores</li> <li>■ Vidrio de privacidad</li> <li>■ Persiana veneciana</li> </ul> |
|---|--|--|--|



5

## PUERTAS CORREDERAS HERMÉTICAS

### HS-401



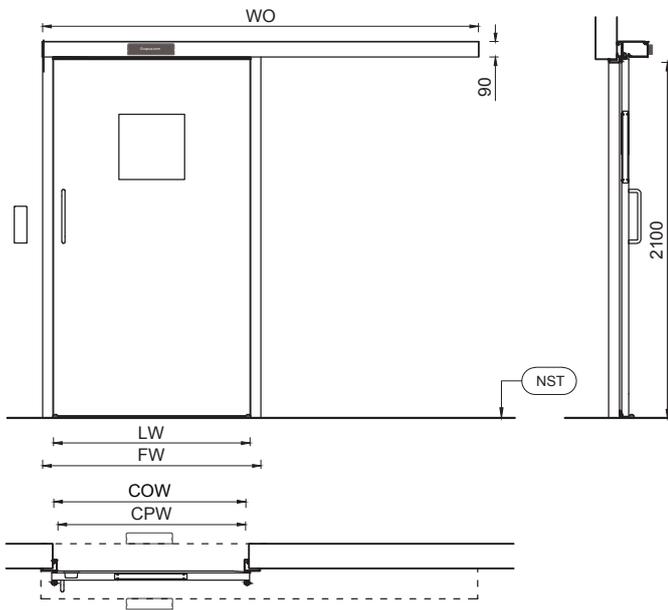
6



7

# HS-401

## PUERTAS CORREDERAS HERMÉTICAS



### Glosario

WO	Longitud total del operador
COW	Ancho vano obra
CPW	Ancho paso libre
LW	Ancho hoja
FW	Ancho exterior cercos

### Documentación técnica

- CAD
- BIM
- PDF

### Especificaciones Técnicas

Apertura  
Número de hojas  
Altura del paso libre  
Ancho de paso libre

Apertura de la hoja  
Juntas

Espesor  
Densidad  
Superficie  
Tiradores  
Dimensiones del cerco  
Cobertor  
○ Dimensión o diseño  
Hermeticidad clase 4

#### Equipamiento

Operador AG 90/90  
Activación y seguridad  
○ Salas de radiología  
Ventana enrasada  
385 x 385 mm transparente

Manual o automática  
Simple o doble  
2100 - 2900 mm  
700-1800 mm (Simple)  
1300-2400 mm (Doble)  
Apertura total para paso de camillas  
Juntas EPDM de sellado perimetral,  
densidad 1,28 grs/cm<sup>3</sup>, 55 shores  
45 mm  
50 Kg/m<sup>3</sup>  
Lisa sin molduras  
Tirador exterior y uñero interior en Acero Inoxidable  
90 x 65 mm en Acero Inoxidable  
90 mm  
Especial - Bajo Pedido  
UNE-EN 12207  
UNE-EN 1026

Hermético  
Ver página 30  
Protección Plomo 1 - 3 mm estándar  
○ Protección plomo  
○ Vidrio de privacidad  
○ Persiana veneciana

○ Opcional

### MATERIALES Y ACABADOS

**ACERO INOXIDABLE**  
AISI 304 / AISI 316

- Mate N° 4
- Lacado RAL K-7 - 210 colores

**HPL - LAMINADO COLOR**  
ALTA PRESIÓN

- Antibacteriano - 6 colores
- Bactericida - Consultar

**ALUMINIO**  
EN 10204

- Anodizado Plata
- Lacado RAL K-7 - 210 colores

**ACRISTALADA**

- Transparente
- RAL K-7 - 210 colores
- Vidrio de privacidad
- Persiana veneciana



8

## PUERTAS CORREDERAS HERMÉTICAS

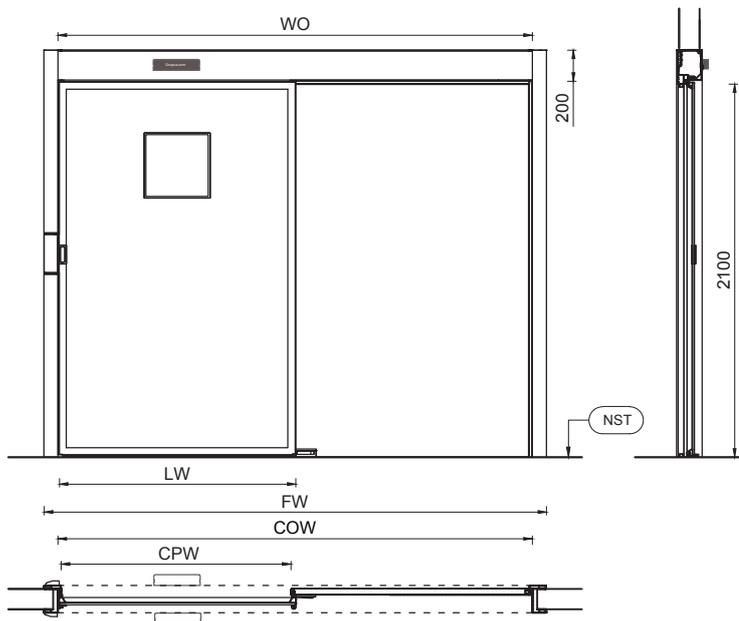
### CS-10



9



10



**Glosario**

WO	Longitud total del operador
COW	Ancho vano obra
CPW	Ancho paso libre
LW	Ancho hoja
FW	Ancho exterior cercos

**Documentación técnica**

- CAD
- BIM
- PDF

**Especificaciones Técnicas**

- Apertura
- Número de hojas
- Altura del paso libre
- Ancho de paso libre
- Apertura de la hoja
- Juntas
- Espesor
- Densidad
- Superficie
- Tiradores
- Dimensiones del cerco
- Cobertor
- Dimensiones o diseño
- Hermeticidad clase 4

**Equipamiento**

- Operador AG 90/200
- Activación y seguridad
- Señal luminosa
- Salas de radiología
- Ventana enrasada
- 385 x 385 mm transparente

- Automática
- Panel fijo + hoja corredera
- 2100 - 2800 mm
- 900-2000 mm
- Apertura total para paso de camillas
- Juntas EPDM de sellado perimetral, densidad 1,28 grs/cm<sup>3</sup>, 55 shores
- 45 mm
- 50 Kg/m<sup>3</sup>
- Lisa sin molduras
- Tirador exterior y uñero interior en Acero Inoxidable
- 82 x 105 mm en Acero Inoxidable
- 200 mm enrasado con la pared en Acero Inoxidable
- Especial - Bajo Pedido
- UNE-EN 12207
- UNE-EN 1026

- Hermético
- Ver página 30
- Rojo - Verde
- Protección Plomo 1 - 3 mm estándar
- Protección plomo
- Vidrio de privacidad
- Persiana veneciana

○ Opcional

**MATERIALES Y ACABADOS**

**ACERO INOXIDABLE**  
AISI 304 / AISI 316

- Mate N° 4
- Lacado RAL K-7 - 210 colores

**HPL - LAMINADO COLOR**  
ALTA PRESIÓN

- Antibacteriano - 6 colores
- Bactericida - Consultar

**ACRISTALADA**

- Transparente
- RAL K-7 - 210 colores
- Vidrio de privacidad
- Persiana veneciana



## PUERTAS BATIENTES HERMÉTICAS

### HS-202B



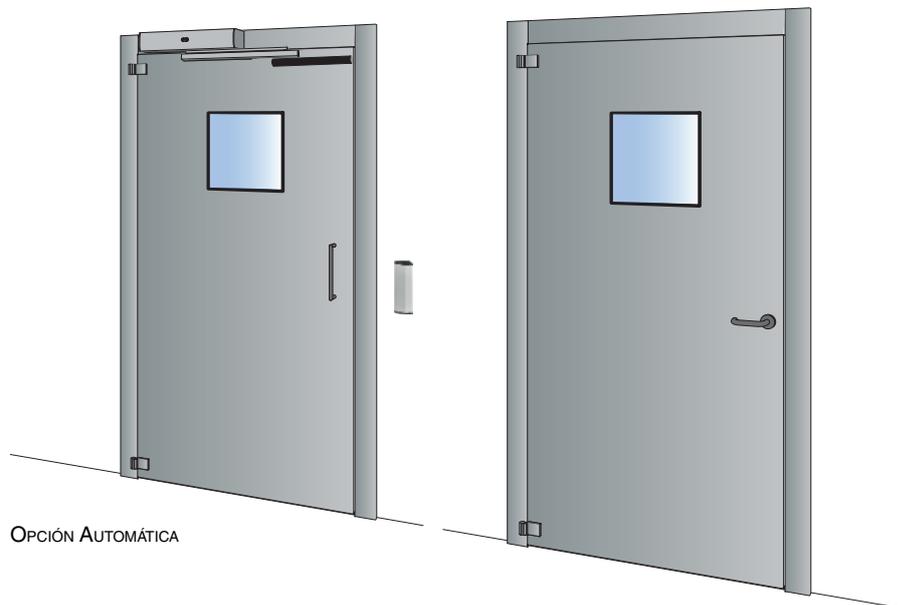
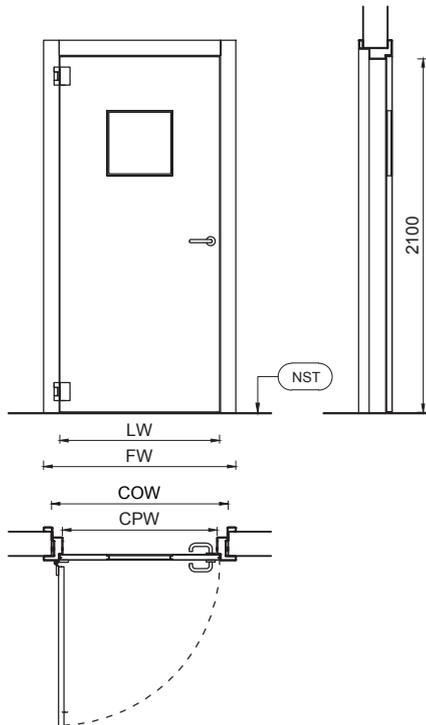
12



13

# HS-202B

## PUERTAS BATIENTES HERMÉTICAS



### Glosario

COW	Ancho vano obra
CPW	Ancho paso libre
LW	Ancho hoja
FW	Ancho exterior cercos

### Documentación técnica

- CAD
- BIM
- PDF

### Especificaciones Técnicas

Apertura	Manual o automática
Número de hojas	Simple o doble
Altura del paso libre	2100 - 2800 mm
Ancho de paso libre	650-1350 mm (simple) 1300-2750 mm (doble)
Espesor	32 mm
Densidad	50 Kg/m <sup>3</sup>
Superficie	Lisa sin molduras
Tiradores	Manivela interior y exterior en Acero Inoxidable
Dimensiones del cerco	90 x 135 mm en Acero Inoxidable
Bisagras	Acero Inoxidable
Juntas	EPDM de sellado, densidad 1,28 grs/cm <sup>3</sup> , 55 shores
Burlete inferior	Sellado Hermeticidad Especial - Bajo Pedido
○ Dimensiones o diseño	UNE-EN 12207
Hermeticidad clase 4	UNE-EN 1026

### Equipamiento

- Operador AGB
- Cerradura mecánica
- Cerradura eléctrica
- Cierrapuertas aéreo
- Activación y seguridad
- Salas de radiología
- Ventana enrasada  
385 x 385 mm transparente

- Guía o Brazo
- Cilindro europeo
- Bloqueo eléctrico
- GS-30 con guía
- Ver página 30
- Protección Plomo 1 - 3 mm estándar
- Protección plomo
- Vidrio de privacidad

### MATERIALES Y ACABADOS

- ACERO INOXIDABLE**  
AISI 304 / AISI 316
  - Mate N° 4
  - Lacado RAL K-7 - 210 colores

○ Opcional



14

## PUERTAS PIVOTANTES HIGIÉNICAS

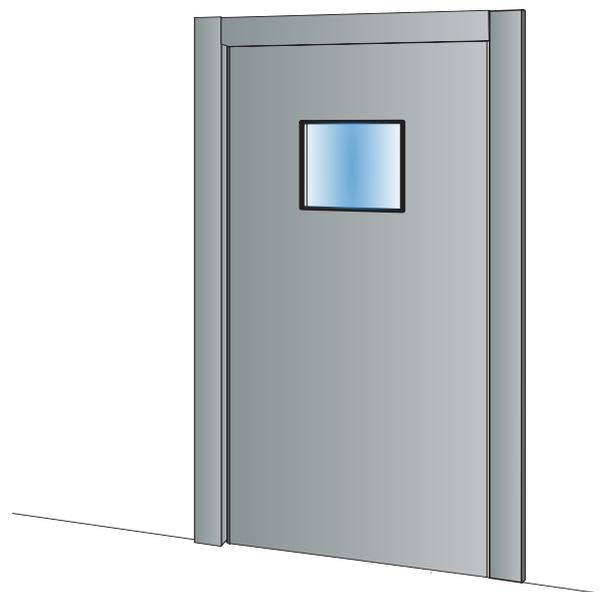
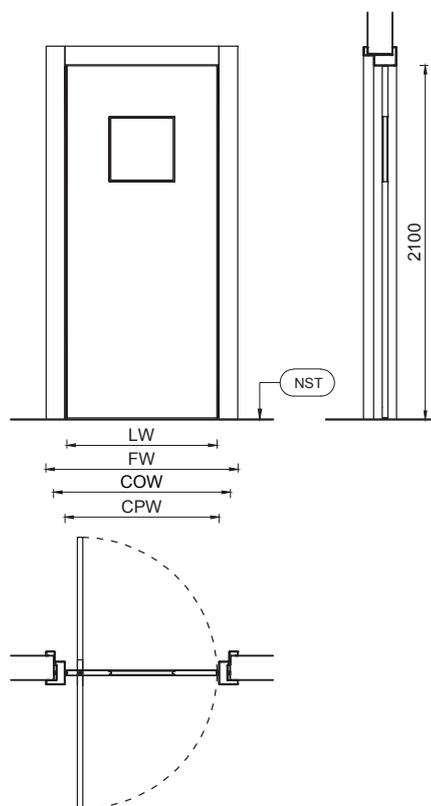
### HS-202P



15



16



### Glosario

COW	Ancho vano obra
CPW	Ancho paso libre
LW	Ancho hoja
FW	Ancho exterior cercos

### Documentación técnica

- CAD
- BIM
- PDF

### Especificaciones Técnicas

Apertura	Manual vaivén
Número de hojas	Simple o doble
Altura del paso libre	2100 - 2850 mm
Ancho de paso libre	600-1400 mm (simple) 1300-2750 mm (doble)
Espesor	32 mm
Densidad	50 Kg/m <sup>3</sup>
Superficie	Lisa sin molduras
<input type="checkbox"/> Tirador	Acero Inoxidable
Dimensiones del cerco	110 x 135 mm
<input type="checkbox"/> Dimensiones o diseño	Especial - Bajo Pedido
<b>Equipamiento</b>	
Cierrapuertas de suelo	GS-84 con/sin retención 90°
<input type="checkbox"/> Cierrapuertas de marco	GS-85 con/sin retención 90°
<input type="checkbox"/> Cerradura	Mecánica a suelo
<input type="checkbox"/> Cerradura eléctrica	Bloqueo eléctrico
Ventana enrasada	<input type="checkbox"/> Vidrio de privacidad
385 x 385 mm transparente	

Opcional

### MATERIALES Y ACABADOS

- ACERO INOXIDABLE**  
AISI 304 / AISI 316
  - Mate N° 4
  - Lacado RAL K-7 - 210 colores



17

## PUERTAS BATIENTES HERMÉTICAS

### HS-402B



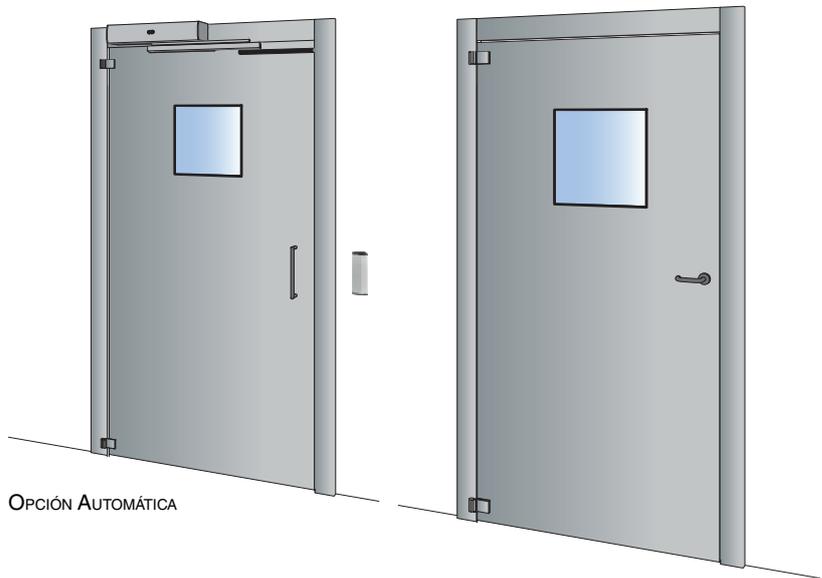
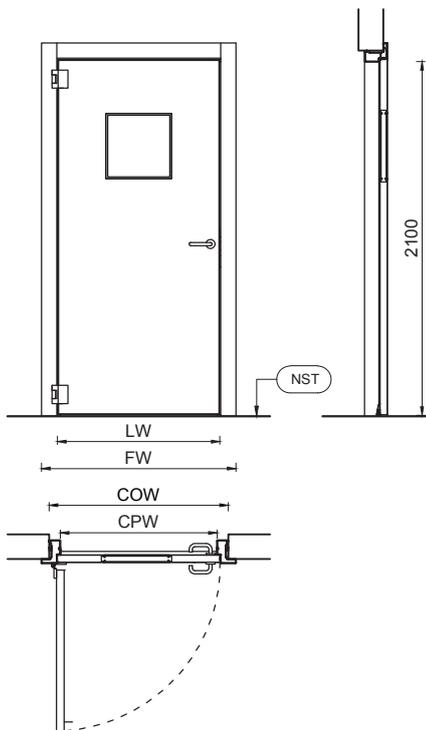
18



19

# HS-402B

## PUERTAS BATIENTES HERMÉTICAS



### Glosario

COW	Ancho vano obra
CPW	Ancho paso libre
LW	Ancho hoja
FW	Ancho exterior cercos

### Documentación técnica

- CAD
- BIM
- PDF

### Especificaciones Técnicas

Apertura	Manual o automática
Número de hojas	Simple o doble
Altura del paso libre	2100 - 2850 mm
Ancho de paso libre	650-1350 mm (simple) 1300-2800 mm (doble)
Espesor	45 mm
Densidad	50 Kg/m <sup>3</sup>
Superficie	Lisa sin molduras
Tiradores	Manivela interior y exterior en Acero Inoxidable
Dimensiones del cerco	110 x 135 mm en Acero Inoxidable
Bisagras	Acero Inoxidable
Juntas	EPDM de sellado, densidad 1,28 grs/cm <sup>3</sup> , 55 shores
Burlete inferior	Sellado Hermeticidad Especial - Bajo Pedido
<input type="checkbox"/> Dimensiones o diseño	UNE-EN 12207
Hermeticidad clase 4	UNE-EN 1026

### Equipamiento

<input type="checkbox"/> Operador AGB	Guía o Brazo
<input type="checkbox"/> Cerradura mecánica	Cilindro europeo
<input type="checkbox"/> Cerradura eléctrica	Bloqueo eléctrico
<input type="checkbox"/> Cierrapuertas aéreo	GP-23 oculto
<input type="checkbox"/> Activación y seguridad	Ver página 30
<input type="checkbox"/> Salas de radiología	Protección Plomo 1 - 3 mm estándar
Ventana enrasada	<input type="checkbox"/> Protección plomo
385 x 385 mm transparente	<input type="checkbox"/> Vidrio de privacidad
	<input type="checkbox"/> Persiana veneciana

### MATERIALES Y ACABADOS

<input checked="" type="checkbox"/> <b>ACERO INOXIDABLE</b> AISI 304 / AISI 316	<input checked="" type="checkbox"/> <b>HPL - LAMINADO COLOR ALTA PRESIÓN</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>ALUMINIO</b> EN 10204	<input checked="" type="checkbox"/> <b>ACRISTALADA</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Mate N° 4</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Lacado RAL K-7 - 210 colores</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Antibacteriano - 6 colores</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Bactericida - Consultar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Anodizado Plata</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Lacado RAL K-7 - 210 colores</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Transparente</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> RAL K-7 - 210 colores</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Vidrio de privacidad</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Persiana veneciana</li> </ul>

Opcional



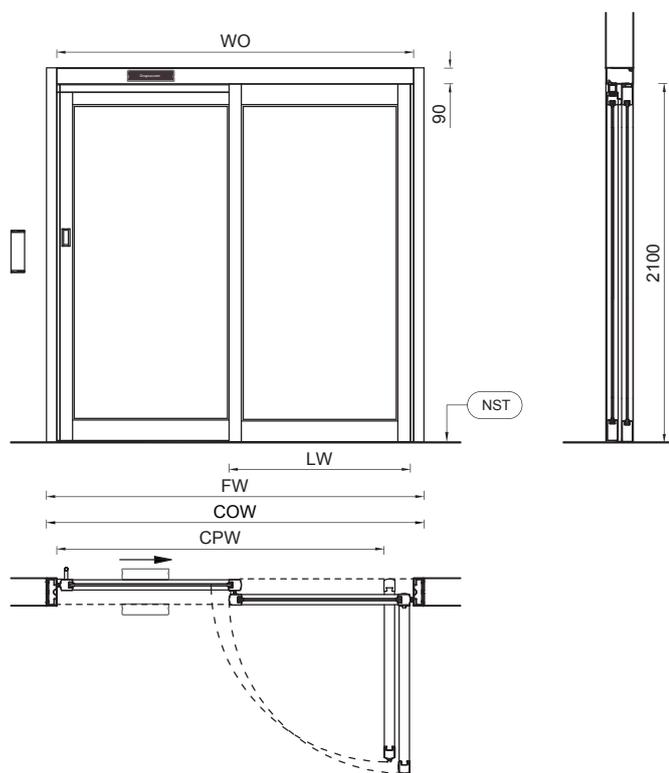
## PUERTAS CORREDERAS / ABATIBLES PARA UCI

### HS-550CP



# HS-550CP

## PUERTAS CORREDERAS / ABATIBLES PARA UCI



### Glosario

WO	Longitud total del operador
COW	Ancho vano obra
CPW	Ancho paso libre
LW	Ancho hoja
FW	Ancho exterior cercos

### Documentación técnica

- CAD
- PDF

### Especificaciones Técnicas

Apertura  
Número de hojas

Altura del paso libre  
Ancho de paso libre  
Guía de suelo

Tiradores  
Dimensiones del cerco  
Cobertor  
○ Sistema plegado hojas  
○ Dimensiones o diseño

#### Equipamiento

○ Operador AG90/90  
○ Operador AG90/200  
○ Activación y seguridad  
Vidrio estándar  
Laminar de 4+4/1 incoloro

Manual o automática  
Panel fijo + hoja corredera. Hojas dobles y hojas telescópicas  
2100 - 2800 mm  
1000-1800 mm  
Carente de railes  
Uñero interior y tirador exterior en Acero Inoxidable 95 x 65 mm  
90 mm, integrado entre cercos  
Apertura total para paso de camillas  
Especial - Bajo Pedido

Ver página 30

○ Vidrio de privacidad  
○ Persiana veneciana

○ Opcional

### MATERIALES Y ACABADOS

**ACERO INOXIDABLE**  
AISI 304 / AISI 316

- Mate N° 4
- Lacado RAL K-7 - 210 colores

**ALUMINIO**  
EN 10204

- Anodizado Plata
- Lacado RAL K-7 - 210 colores



23

## PUERTAS PLEGABLES PARA UCI

### HS-557CP



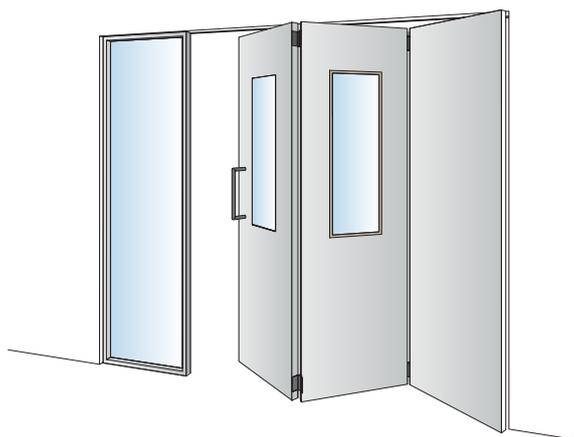
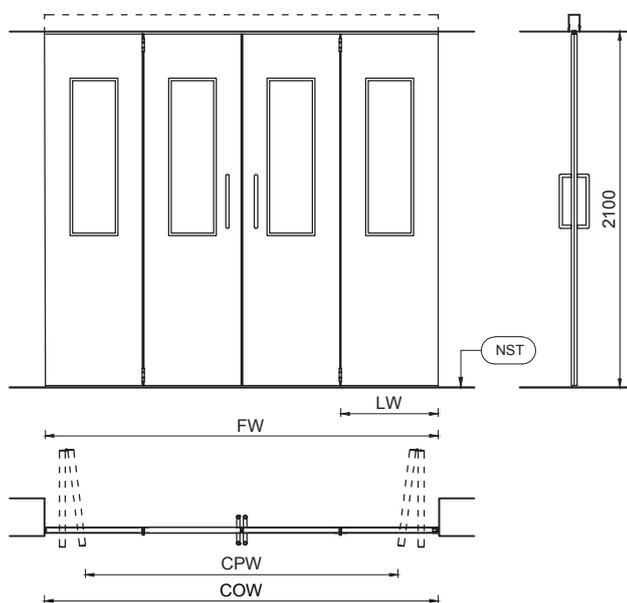
24



25

# HS-557CP

## PUERTAS PLEGABLES PARA UCI



### Glosario

COW	Ancho vano obra
CPW	Ancho paso libre
LW	Ancho hoja
FW	Ancho exterior cercos

### Documentación técnica

- CAD
- PDF

### Especificaciones Técnicas

Apertura / Cierre

Hojas

Altura del paso libre

Ancho de paso libre

Guía de suelo

Tiradores

Sistema plegado hojas

Vidrio

Dimensiones o diseño

Manual

Hojas correderas apilables

2100 mm

Variable

Carente de railes

Tirador interior y exterior en Acero Inoxidable

Apertura total para paso de camillas

Laminar de 4+4/1 incoloro

Especial - Bajo Pedido

Opcional

### MATERIALES Y ACABADOS

**ACERO INOXIDABLE**  
AISI 304 / AISI 316

- Mate N° 4
- Lacado RAL K-7 - 210 colores

**ALUMINIO**  
EN 10204

- Anodizado Plata
- Lacado RAL K-7 - 210 colores



26

## SISTEMA DE PANELADOS PARA QUIRÓFANOS MODULARES

### HS-PS



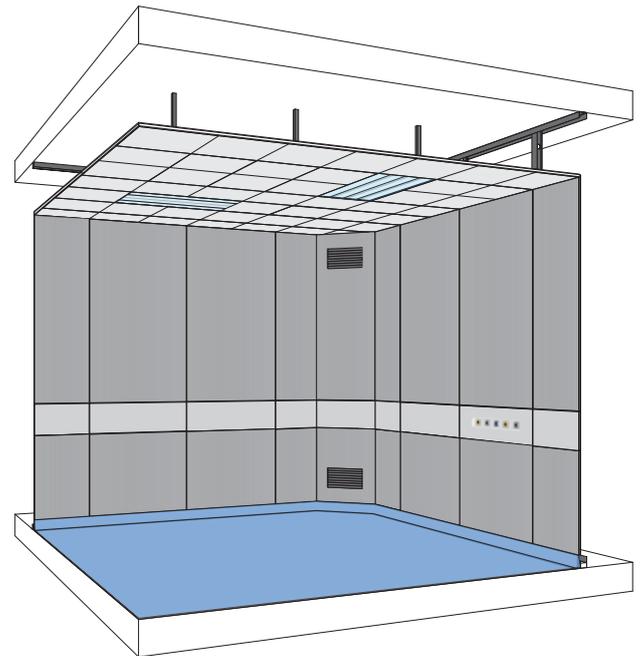
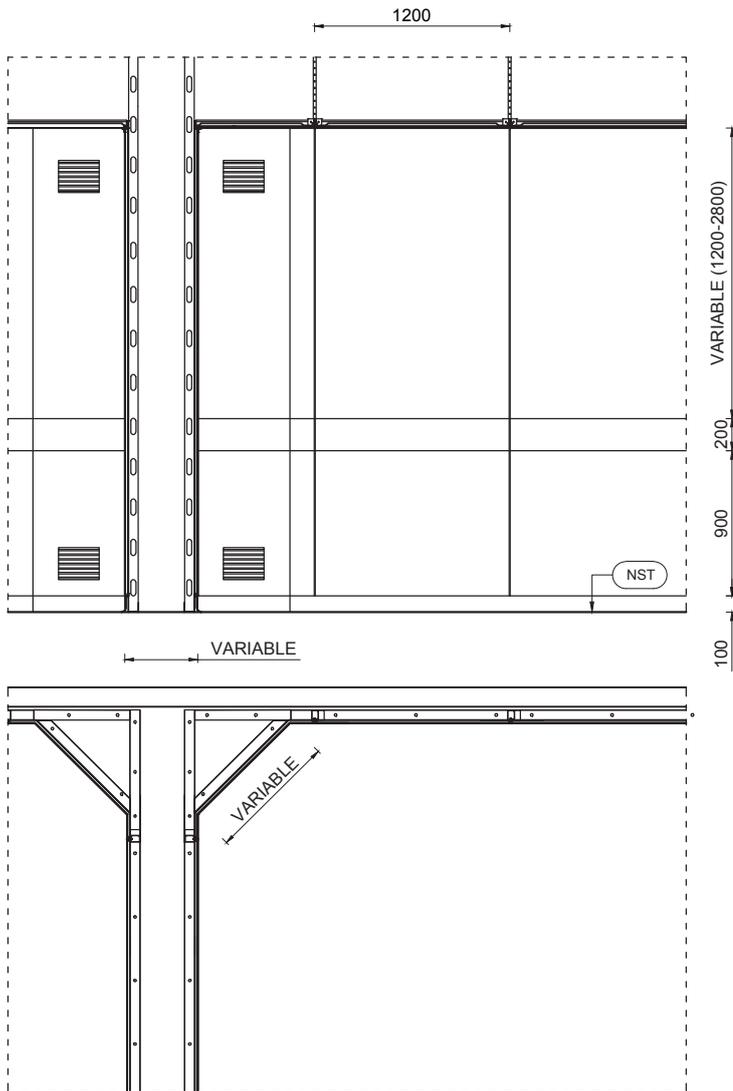
27



28

# HS-PS

## SISTEMA DE PANELADOS PARA QUIRÓFANOS MODULARES



### Especificaciones Técnicas

#### PARED

Altura total estándar	Módulos de 3000 mm
Ancho total estándar	Módulos de 1200 mm
Espesor de panel	10-20 mm s/material
Rodapié	100 mm
Banda técnica	200 - 400 mm
Estructura portante	75 mm de espesor, con soportes de doble perfil
<input type="radio"/> Salas de radiología	Protección plomo 1-2 mm
<input type="radio"/> Aislamiento acústico	Lana de roca
<input type="radio"/> Retroiluminación	Paneles de vidrio
<input type="radio"/> Protección fuego	Consultar
<input type="radio"/> Dimensión o diseño	Especial - Bajo Pedido

Opcional

### Especificaciones Técnicas

#### TECHO

Dimensiones del panel	600 x 600 mm
	600 x 1200 mm
Estructura portante	43 mm
Espesor de panel	15 mm
<input type="radio"/> Iluminación	LED plafones de 600 x 600 mm
<input type="radio"/> Dimensión o diseño	Especial - Bajo Pedido

#### MATERIALES Y ACABADOS

- ACERO INOXIDABLE** AISI 304 / AISI 316
- ALUMINIO LACADO BLANCO** RAL 9010

#### MATERIALES Y ACABADOS

- ACERO INOXIDABLE** AISI 304 / AISI 316
  - Mate N° 4
  - Lacado RAL K-7 - 210 colores
- HPL - LAMINADO COLOR ALTA PRESIÓN**
  - Antibacteriano - 6 colores
  - Bactericida - Consultar
- ACRISTALADA**
  - Transparente
  - RAL K-7 - 210 colores
  - Vidrio de privacidad
  - Persiana veneciana



## VENTANAS DE GUILLOTINA

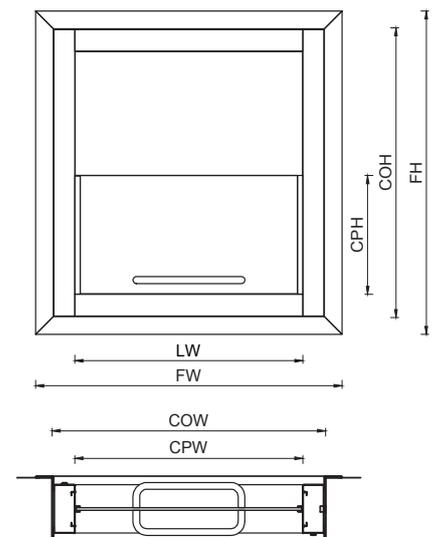
### HS-Q1



#### Especificaciones Técnicas

Apertura / Cierre	Manual Autoposicionable
Altura del paso libre estándar	260 - 470 mm
Ancho de paso libre estándar	620 - 870 mm
Altura total estándar	800 - 1120 mm
Ancho total estándar	770 - 1020 mm
Espesor	32 mm
Densidad	50 Kg/cm <sup>3</sup>
Superficie	Lisa sin molduras
Hoja	Transparente de 8 mm
Dimensiones del cerco	135 x 60 mm
Anclaje	Atornillado a pared
Tiradores	Interior e exterior en Acero Inoxidable
<input type="radio"/> Bloqueo eléctrico	Botón desconexión integrado
<input type="radio"/> Bandeja para paso materiales	Acero Inoxidable
<input type="radio"/> Salas de radiología	Protección plomo 1 - 3 mm estándar
<input type="radio"/> Sistema en esclusa	Control abierto / cerrado
<input type="radio"/> Dimensión o diseño	Especial - Bajo Pedido

Opcional



#### Glosario

COW	Ancho vano obra
CPW	Ancho paso libre
COH	Altura vano obra
CPH	Altura paso libre
LW	Ancho hoja
FW	Ancho exterior cercos
FH	Altura exterior cercos

#### Documentación técnica

- CAD
- BIM
- PDF

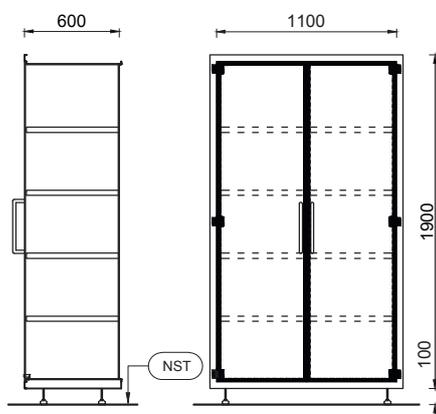
#### MATERIALES Y ACABADOS

**ACERO INOXIDABLE**  
AISI 304 / AISI 316

- Mate N° 4
- Lacado RAL K-7 - 210 colores

# ARMARIOS PARA QUIRÓFANOS

## HS-Q2



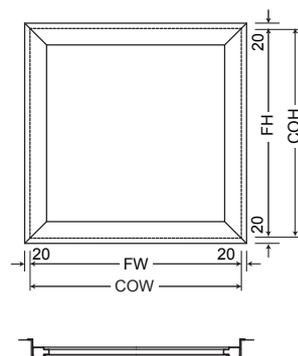
### Especificaciones Técnicas

Altura total estándar	2000 mm
Ancho total estándar	1100 - 1600 mm
Profundidad total estándar	460 - 600 mm
Ancho cerco	40 mm
Fondo de armario	Acero Inoxidable
Anclaje	Sellado con silicona
Baldas	Fijas o regulables
Tiradores	Acero Inoxidable
<input type="radio"/> Hojas acristaladas	Vidrio templado 6 mm
<input type="radio"/> Salas de radiología	Protección plomo de 1 - 3 estándar (sólo con hojas ciegas)
<input type="radio"/> Dimensión o diseño	Especial - Bajo Pedido



## VENTANAS DE OBSERVACIÓN

### HS-Q3



### Glosario

COW	Ancho vano obra
COH	Altura vano obra
FW	Ancho exterior cercos
FH	Altura exterior cercos

### Documentación técnica

- CAD
- BIM
- PDF

### MATERIALES Y ACABADOS

- ACERO INOXIDABLE**  
AISI 304 / AISI 316
  - Mate N° 4
  - Lacado RAL K-7 - 210 colores

### Especificaciones Técnicas

Altura total estándar	800-1120 mm
Ancho total estándar	800-2440 mm
Dimensiones cerco	45 x 63 mm en Acero Inoxidable
<input type="radio"/> Salas de radiología	Protección plomo de 1 - 3 estándar
<input type="radio"/> Dimensión o diseño	Especial - Bajo Pedido

Opcional

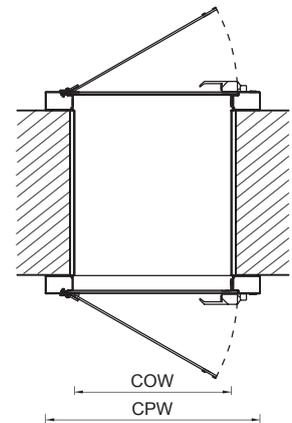
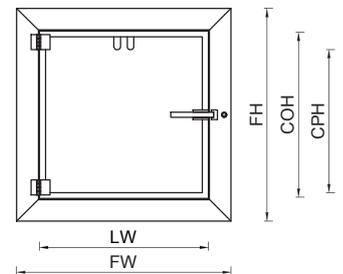
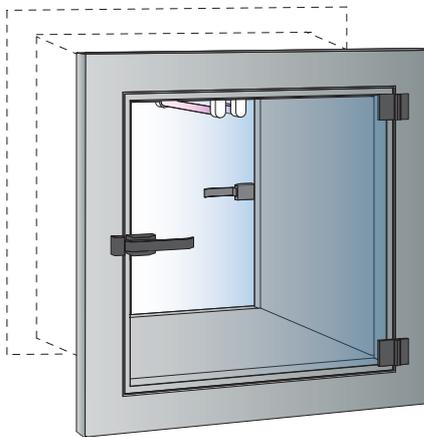


# TRANSFERS DE MATERIALES QUIRÚRGICOS

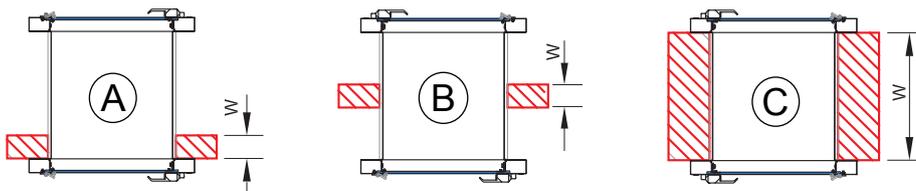
## HS-Q4



31



### OPCIONES DE INSTALACIÓN



### Especificaciones Técnicas

Apertura	Manual
Altura del paso libre estándar	520 mm
Ancho de paso libre estándar	470 mm
Altura total estándar	711 mm
Ancho total estándar	711 mm
Alimentación	230 v - 56/60 Hz
Consumo	40 W
Temperatura de funcionamiento	5° C a 40° C
Función de seguridad	Bloqueo automático de hojas
Activación de apertura de emergencia	Botón de activación rojo
Vidrio de puerta	Templado transparente de 6 mm
Radiación UVC	2 x 2,4 W
○ Salas de Radiología	Protección plomo 1- 3 mm estándar
○ Dimensión o diseño	Especial - Bajo Pedido

○ Opcional

### Glosario

COW	Ancho vano obra
CPW	Ancho paso libre
COH	Altura vano obra
CPH	Altura paso libre
LW	Ancho hoja
FW	Ancho exterior cercos
FH	Altura exterior cercos
W	Grosor de pared

### Documentación técnica

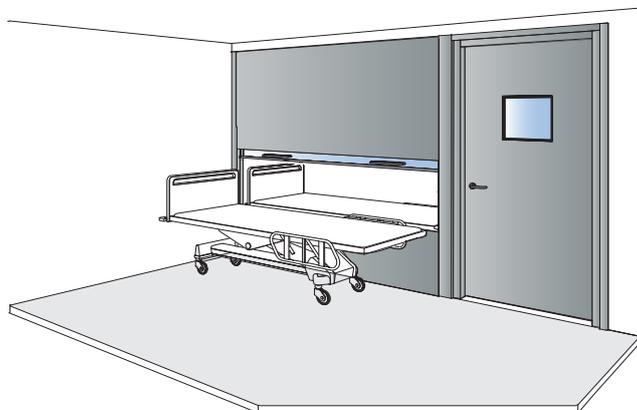
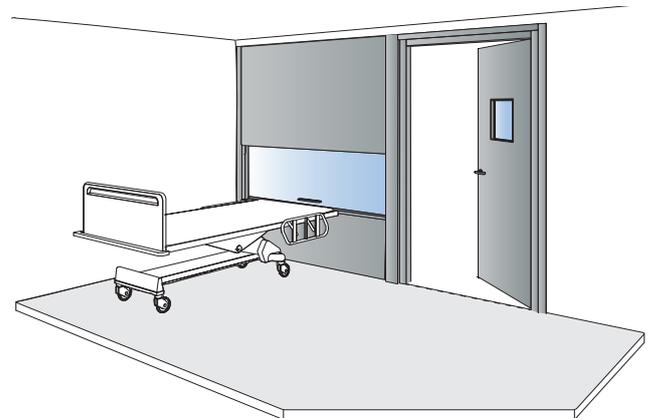
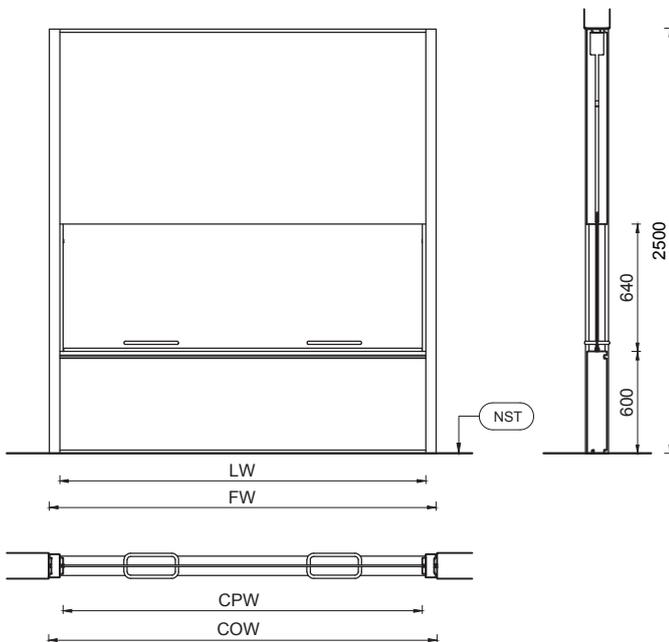
- CAD
- BIM
- PDF

### MATERIALES Y ACABADOS

- ACERO INOXIDABLE**  
AISI 304 / AISI 316
- Mate N° 4
- Lacado RAL K-7 - 210 colores

# TRANSFERS DE PACIENTES

## HS-600



### Especificaciones Técnicas

Apertura	Manual con autoposicionamiento
Altura total estándar	2500 mm
Ancho total estándar	1150 - 2960 mm
Altura del paso libre estándar	640 mm
Ancho de paso libre estándar	1000 - 1810 mm
Ventana	Transparente 8 mm
Sistema de guiado	Doble contrapeso
<input type="radio"/> Bandeja de tránsito reforzado	600 mm en Acero Inoxidable
<input type="radio"/> Puerta lateral	Modelo HS-202B
<input type="radio"/> Apertura total	Pivotante para paso de equipos
<input type="radio"/> Dimensión o diseño	Especial - Bajo pedido

Opcional

### MATERIALES Y ACABADOS

- ACERO INOXIDABLE  
AISI 304 / AISI 316
- Mate N° 4
- Lacado RAL K-7 - 210 colores

### Glosario

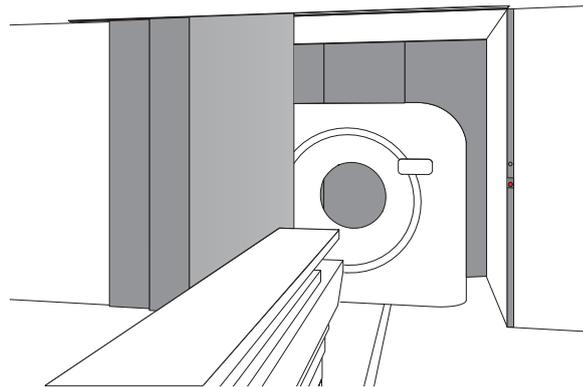
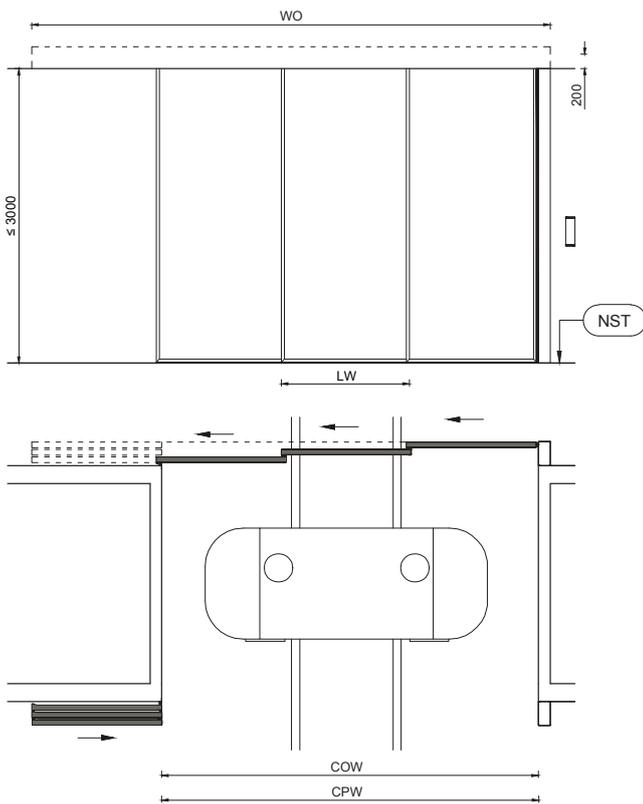
WO	Longitud total del operador
COW	Ancho vano obra
CPW	Ancho paso libre
LW	Ancho hoja
FW	Ancho exterior cercos

### Documentación técnica

- CAD
- BIM
- PDF

# PUERTAS AUTOMÁTICAS PARA GANTRY DESGLIZANTE CT

## HS-260T



### Especificaciones Técnicas

Apertura	Automática
Cierre	Telescópico
Altura libre estándar	Hasta 3000 mm
Activación	Apertura / Cierre
Protección Plomo	2 - 3 mm estándar
○ Dimensión o diseño	Especial - Bajo Pedido

### Glosario

COW	Ancho vano obra
CPW	Ancho paso libre
LW	Ancho hoja
WO	Longitud total del operador

### MATERIALES Y ACABADOS

○ Opcional

- **ACERO INOXIDABLE**  
AISI 304 / AISI 316
- Mate N° 4
- Lacado RAL K-7 - 210 colores

## VIDRIO PRIVACIDAD



✓ **VERSATILIDAD**  
Adaptable a las necesidades del proyecto

✓ **ESTÉTICA**  
Diseño atractivo para entornos hospitalarios y sanitarios

✓ **ASEPSIA**  
Higiene en quirófanos, salas limpias o laboratorios

✓ **PRIVACIDAD**  
Control inmediato y preciso

### Especificaciones Técnicas

Modo	Translúcido / Transparente
Tensión eléctrica	100 V AC
Interruptor	ON / OFF



## PERSIANA VENECIANA



✓ **PRIVACIDAD**  
Intimidad para pacientes



### Especificaciones Técnicas

Doble Acristalamiento	Vidrio Laminar + Cámara
Veneciana	Lamas de aleación de aluminio entre vidrios
Accionamiento	Manual: Orientación regulable
	○ Elevación automática
	○ Orientación regulable
	Motor 24V DC
	Velocidad operativa de 50 rpm
	Interruptor ON / OFF

○ Opcional



### CARTA DE COLORES ESTÁNDAR

S102	S106	S125
S130	S142	S149
S155	S156	S157

# OPERADORES GRUPSA



## AG-90/90

**Aplicación**  
Puertas Correderas

**Dimensiones**  
H = 90 mm  
W = 150 mm

39



## AG-90/200

**Aplicación**  
Puertas Correderas

**Dimensiones**  
H = 200 mm  
W = 122 mm

40



## AG-90/200T

**Aplicación**  
Puertas Telescópicas

**Dimensiones**  
H = 200 mm  
W = 163 mm

41



## AGB-85

**Aplicación**  
Puertas Batientes

**Dimensiones**  
H = 85 mm  
L = 520 mm  
W = 120 mm

42

# ACTIVACIÓN Y SEGURIDAD



Fotocélulas Seguridad



Sensor Seguridad GP-27



Burlete Pie GP-24



Llave Apertura GK-10



Sensor Proximidad GP-28



Teclado Apertura GP-35



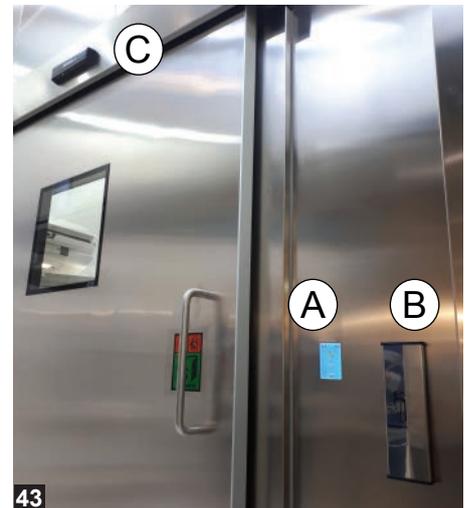
Lector Pulsera GR-12



Lector Huellas GR-10



Lector Tarjetas GR-14

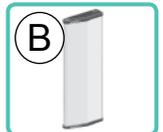


43

Display Táctil HTS-35



Pulsador Codo GP-26



Sensor Seguridad RS150-H



○ Cumplimiento UNE-EN 16005 Consultar

## SISTEMA DE ESCLUSA

Control de paso de personas autorizadas en ambientes con riesgo de infección, agentes patógenos y material estéril para aplicación en Unidades de Enfermedades Infecciosas, Unidades de Quemados, Laboratorios y Quirófanos.

Los sistemas de la gama Hospital System de Grupsa permiten la interconexión en grupos de hasta 9 puertas entre sí, en versión manual o automática.



**Control efectivo** para flujo de aire contaminado entre áreas limpias y áreas sucias



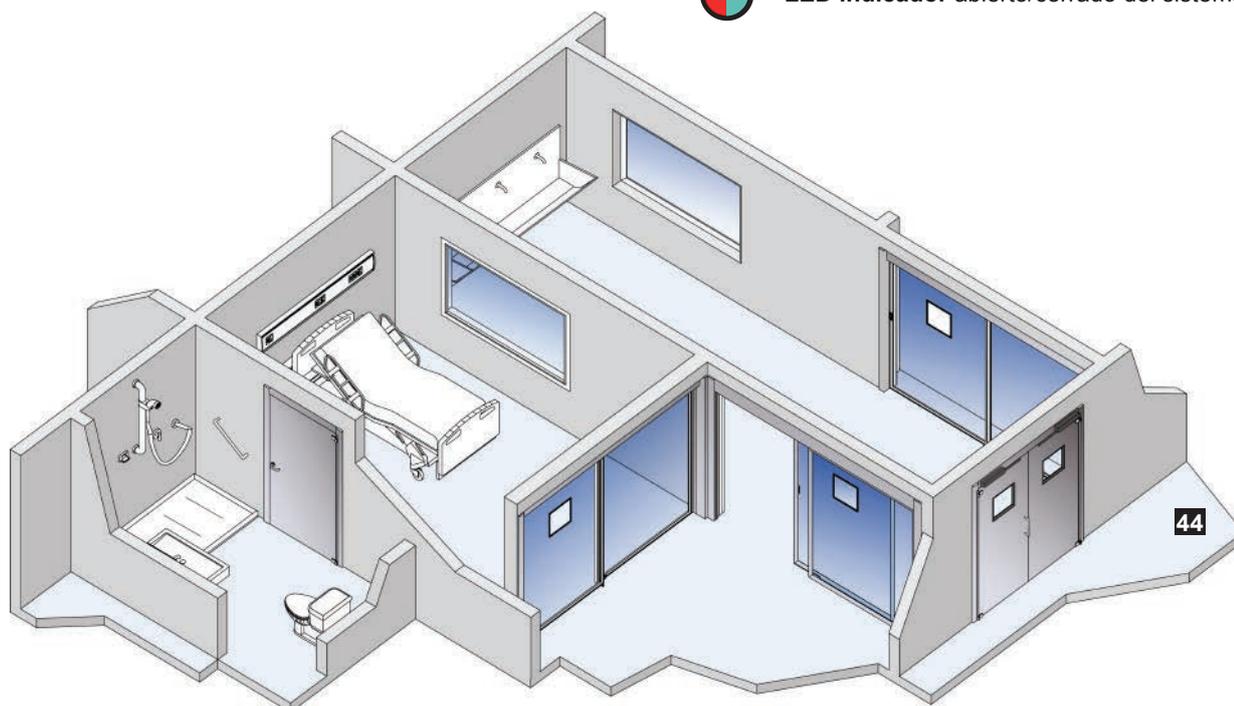
**Control de Accesos** para personal autorizado



**Pulsadores de emergencia**, para desactivación del sistema de esclusa

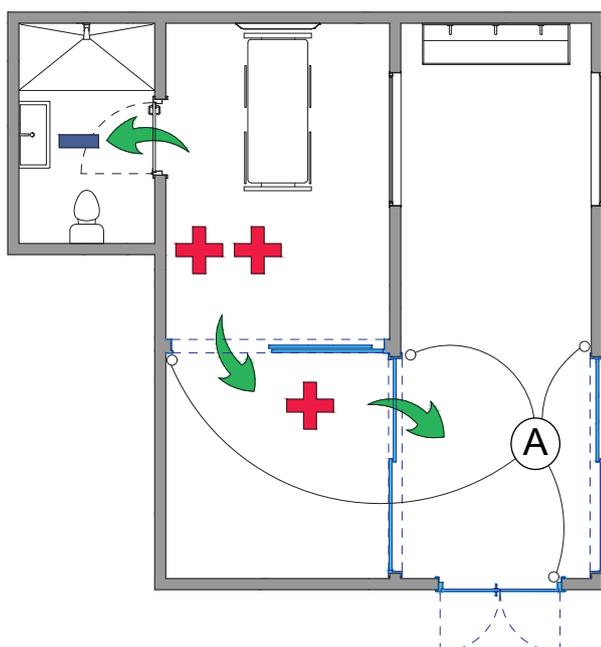


**LED indicador** abierto/cerrado del sistema

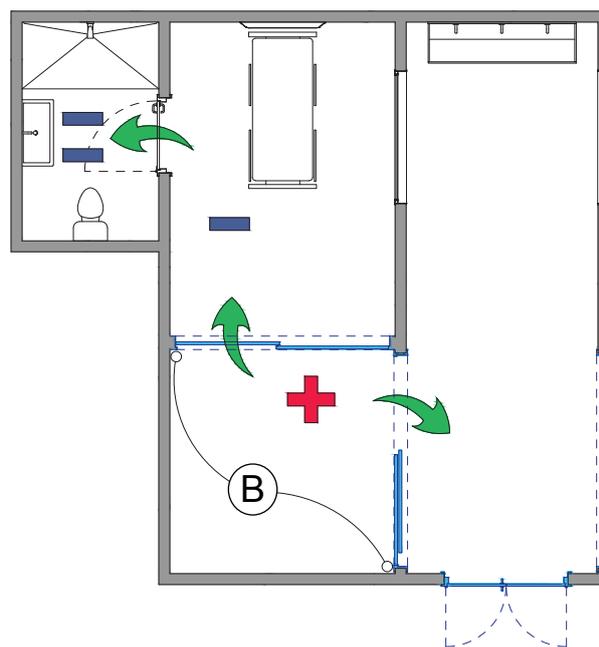


(A) Sistema de esclusa a 4 puertas

(B) Sistema de esclusa a 2 puertas



**+** **SALA PRESIÓN POSITIVA**  
Pacientes Inmunodeprimidos



**-** **SALA PRESIÓN NEGATIVA**  
Pacientes Infectocontagiosos

# HOSPITAL

## España

-  Hospital de Tora, Tarrasa
-  Centro Nacional Ingeniería Genética, Madrid
-  Hospital Quirón, Madrid
-  MD Anderson, Madrid
-  Hospital San Roque Meloneras, Maspalomas
-  Hospital Puerta de Hierro, Majadahonda
-  Hospital Infanta Cristina, Parla
-  Hospital Santa Elena, Madrid
-  Hospital del Henares, Coslada
-  Hospital Gral. Cataluña, Sant Cugat del Vallés
-  Hospital Clínico, Valladolid
-  Laboratorio de Genética Molecular, Barcelona
-  Clínica Veterinaria Ciudad Ángeles, Madrid
-  Clínica Ruber, Madrid
-  C. Nac. Investigaciones Oncológicas, Madrid
-  Hospital Infanta Elena, Valdemoro
-  Hospital Nuestra Señora Salud, Granada
-  Hospital Virgen del Rocío, Sevilla
-  Hospital Comarcal de Ronda, Málaga
-  Hospital Alta Resolución Cazorra, Jaén
-  IdiPAZ - Hospital de la Paz, Madrid
-  Hospital Parque San Antonio, Málaga
-  Clínica Teknon, Barcelona
-  Hospital Clínico, Valencia
-  Clínica Universidad de Navarra, Madrid
-  Hospital de Puerto Real, Cádiz
-  Hospital de Baza, Granada
-  Hospital Universitario, Valladolid
-  Hospital Regional, La Línea de la Concepción

### CLÍNICA UNIVERSIDAD DE NAVARRA (MADRID, ESPAÑA)



45

### HOSPITAL OF ANAGENISSI (TESALÓNICA, GRECIA)



49

## Europa

-  General Hospital, Andorra La Vella
-  C. Hospitalar Alto do Ave, Guimarães
-  Hospital Miguel Bombarda, Lisboa
-  Hospital de Leça, Matosinhos
-  Hospital Local, Vila Franca de Xira
-  Hospital Provincial, Braga
-  Novo Hospital Funchal, Madeira
-  IHU Hospital, Estrasburgo
-  Clinic Chu De Besançon, Besançon
-  Ospedale Silvestrini, Perugia
-  Ospedale Maria Victoria, Turín
-  Anagennisi Hospital, Tesalónica
-  Obstetrics-Gynaecology H., Kerala
-  Kastoria Regional, Kastoria
-  Kmuk Traumatologic Center, Kaunas
-  County Hospital, Braila
-  Spitalului Judetean Urgenta Timișoara
-  Turkey University Hospital, Estambul



46

### HOSPITAL REGIONAL DE LA LÍNEA (LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN, ESPAÑA)



47

### HOSPITAL REGIONAL (ANTOFAGASTA, CHILE)



48

### FAKIH IVF FERTILITY CENTER (MASCATE, OMÁN)



50

### KING ABDULAZIZ UNIVERSITY HOSPITAL (RIYADH, ARABIA SAUDI)



51

### HÔPITAL SIDI MOUMEN (CASABLANCA, MARRUECOS)

# SYSTEM

## África

- Hôpital Cheikh Zaid, Rabat
- Clinique Ibn Zohr, Berrchic
- Hôpital Sidi Moumen, Casablanca
- Hôpital Municipal, Er-Rachidia
- Hôpital de Rabouni,
- Hôpital Stef, Argel
- Centre Anticancereux, Tlemcen
- Grand Bassin Clinic, Argel
- Heart Institute, Kharthun
- Hospital de la Paz, Bata
- Nuakchott Hospital, Nuakchot
- H. Secteur, Ouagadougou

## Oriente Medio y Asia

- Medcare Hospital, Qasimiya, Sharjah
- Al Zahra Hospital, Dubai
- Military Hospital, Sharjah
- Burjeel Medical Center, Dubai
- NMC Khalifa City, Abu Dhabi
- Fakih IVF Western Region, Abu Dhabi
- King's College Hospital, Abu Dhabi
- Al Oraibi Hospital, Ras al-Jaima
- Medstar Day Surgical Center, Dubai
- NMC Khalifa City Hospital, Abu Dhabi
- King Abdulaziz Hospital Hole City, La Meca
- King Abdulaziz Al Jawf H., Al Qurayyat
- King Abdulaziz University Hospital, Riyadh
- Prince Abdul R. Al-Sudairy H., Sakaka
- Children & Maternity Hospital, Al Kharj
- General Care Hospital, Dammam
- Ghassan Najeef Pharaon Hospital, Jeddah
- Fakih IVF, Doha
- King Hamad General Hospital, Al Sayh
- Jordan University Hospital, Amman
- Fakih IVF Hospital, Muscat
- Adnoc Ruwais Hospital, Muscat
- Charitable Hospital, Udupi



**HOSPITAL IHU**  
(STRASBOURG, FRANCIA)



**FCO. ICAZA BUSTAMANTE HOSPITAL**  
(GUAYAQUIL, ECUADOR)



**PUERTA DE HIERRO HOSPITAL**  
(MAJADAHONDA, ESPAÑA)



**INFANTA ELENA HOSPITAL**  
(VALDEMORO, ESPAÑA)



**MEDCARE HOSPITAL**  
(SHARJAH, E.A.U.)

## Latino América

- Clínica Santa María, Santiago
- Clínica ACHS, Santiago
- Clínica Universidad Católica, Santiago
- Hospital Dr. Eduardo Schütz Schroeder, Puerto Montt
- Hospital La Florida Dra. Eloísa Díaz Insunza, Santiago
- Hospital Regional, Talca
- Clínica Universitaria de los Andes, Santiago
- Clínica Valparaíso, Valparaíso
- Hospital El Carmen, de Maipú
- Nuevo Hospital de Ovalle, Región de Coquimbo
- Nuevo Hospital Regional, Antofagasta
- Clínica Los Nogales, Bogotá
- Laboratorios Johnson & Johnson, Cali
- HIC Hospital Internacional de Colombia, Bucaramanga
- Laboratorios Johnson & Johnson, Sao Paulo
- Hospital Monte Sinai, Cuenca
- Hospital Básico, Sigchos
- Hospital Fco. Icaza Bustamante (El Niño), Guayaquil
- Hospital Provincial Marcos Vinizio Iza, Nueva Loja
- Centro de Especialidades Dr. Rafael Hernandez, David
- Hospital Chicho Fábrega, Santiago
- Centro Medico Paitilla, Ciudad de Panamá.
- Ciudad Hospitalaria de Panamá, Ciudad de Panamá
- Nuevo Policlínico San Juan, Colón
- Hospital INEN, Lima
- Laboratorios Johnson & Johnson, Buenos Aires



**COLOMBIA INTERNATIONAL HOSPITAL**  
(BUCARAMANGA, COLOMBIA)



58



59



60



34

61

62





63



65



67



64



66



68

35



69 70



71 72



73 74

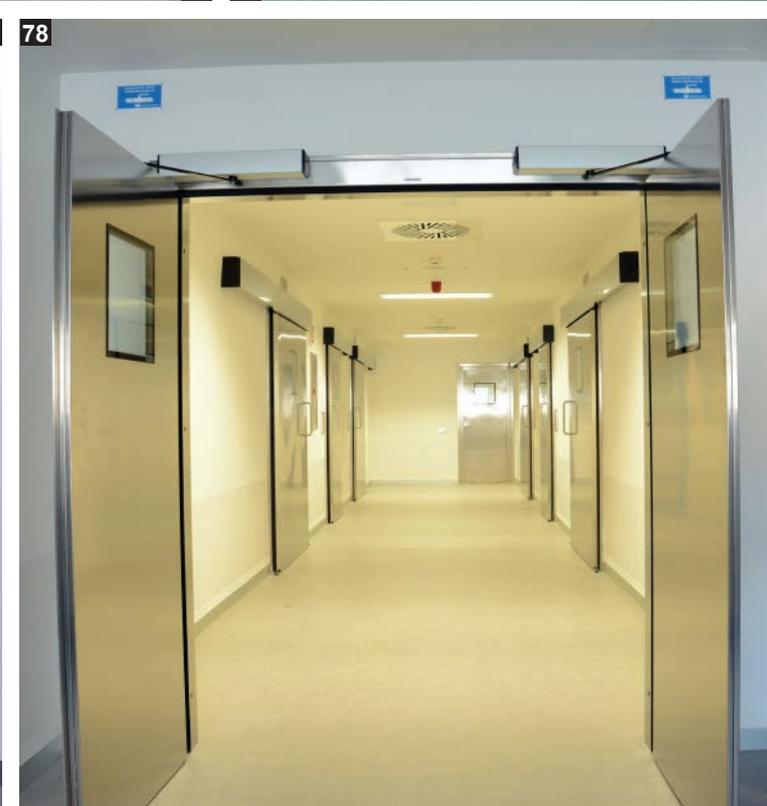




75 76



77 78



79



80



81



82



83



84



85



86



87



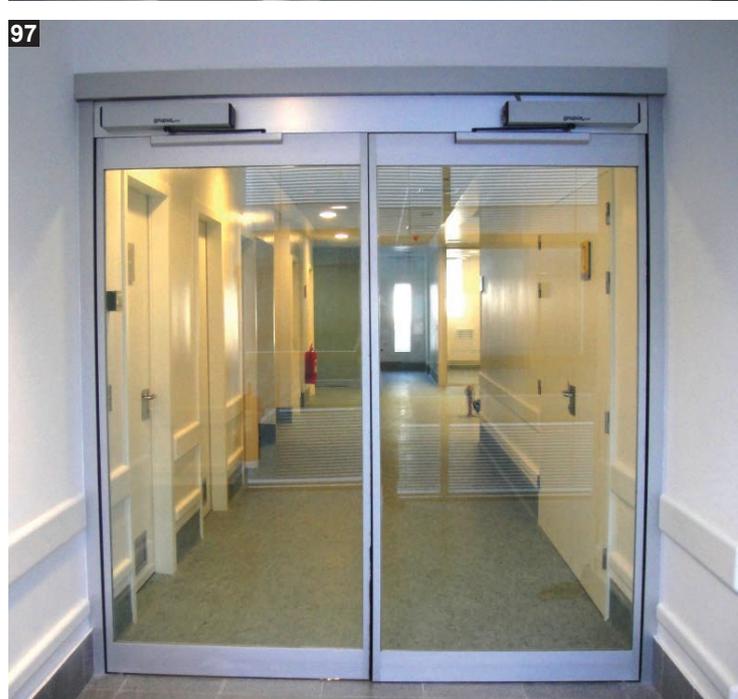
88



89

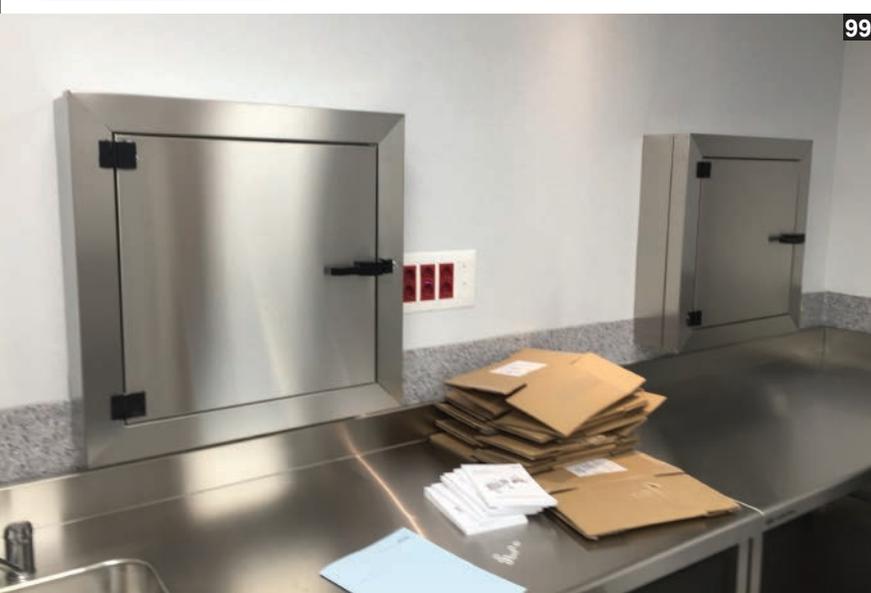


90





98



99



100



101



102



103



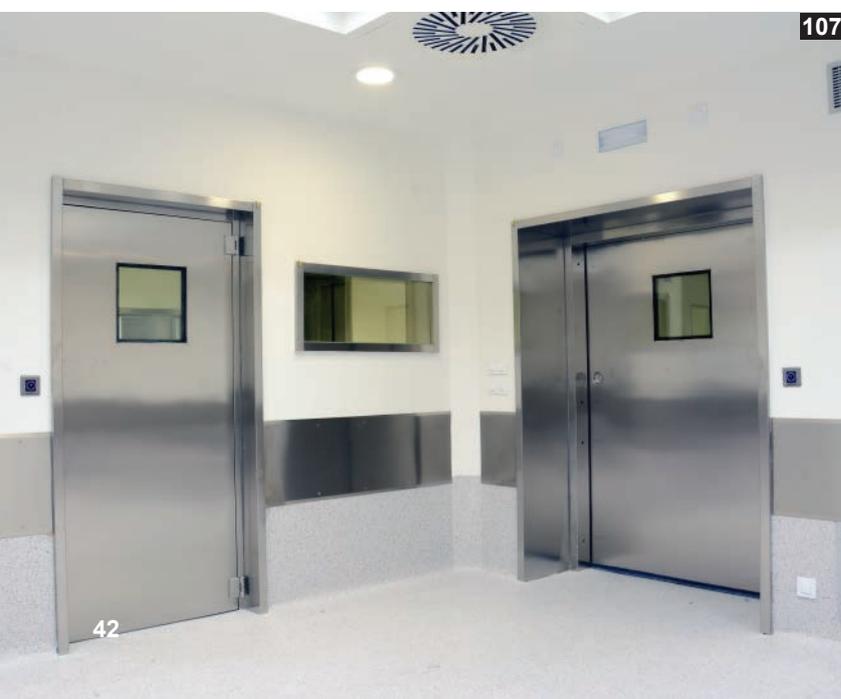
104



105



106



107



108



109



110 111



112 113

---

[www.grupsa.com](http://www.grupsa.com)

HS-CPH MK-1618 Rev.0  
Grupsa® Copyright 2018

Todos los derechos reservados. Nos reservamos el derecho a las modificaciones para la mejora del producto.

