

HARD PRO SISTEMA CENTRAL - HR-HCS

FICHA TECNICA

FICHA TÉCNICA Rev.01 (07, 2019)

DESCRIPCIÓN GENERAL HARD PRO SISTEMA CENTRAL - HR-HCS

- **ARMADURA:** Estructura en "H" realizada en tubo de acero (50x50 mm.) pintada en resina epoxy-poliéster. Totalmente soldada en todas sus uniones para asegurar alta capacidad de carga 200 kg metro lineal.
- **NORMAS:** Diseñado y fabricado para cumplir con las más estrictas normas internacionales, tales como SEFA 10-2013 y EN13150: 2001.
- **DISEÑO:** Un diseño simplificado y ergonómico asegura la durabilidad y robustez en todas aquellas áreas de investigación donde se requiere equipos pesados y duros procesos.
- **ESTANTES:** Fácilmente ajustable en altura mediante soportes totalmente independientes con una amplia variedad de opciones para la superficie de los estantes.



Modelo		HR-HCS serie			
Tamaño (mm)	(W) Longitud	900	1200	1500	1800
	(D) Profundidad	1350/1500/1650			
	(H) Altura	superficie de la encimera: 750/900 Total: 2100			

Composición	Encimera	ESTÁNDAR: Resinas Fenólicas de 20 mm. color gris OPCIÓN: Epoxy – Cerámico – Acero inox. - Granito			
	Armadura	Patas en tubo de acero soldado de 2 mm. espesor / pintado en epoxy-poliéster.			
	Poste	Dim.: 45x150x2100 mm. Perfil de acero laminado en frío de 2 mm. espesor / pintado en epoxy-poliéster. Con espacio para bajar instalaciones eléctricas y fluidos.			
	Soporte instalaciones	Chapa de acero laminado en frío de 1,2 mm. espesor/ pintado en epoxy-poliéster, acceso superior.			
	Dimensiones	(630/780) x 860 x 20 mm.	(630/780) x 1160 x 20 mm.	(630/780) x 1460 x 20 mm.	(630/780) x 1760 x 20 mm.
	Tapatuberías	Chapa de acero laminado en frío de 1,2 mm. espesor/ pintado en epoxy-poliéster			
	Dimensiones	800 x 100 x 150 mm.	1100 x 100 x 150 mm.	1400 x 100 x 150 mm.	1700 x 100 x 150 mm.
	Estantes	4 estantes de altura ajustable independientes, fondo 300 mm. con varilla de acero antisísmica.			
	Pies ajustables	Altura rango de ajuste: 30 mm.			
	Lampara opcional	Lámpara LED 18W con el interruptor táctil y función de atenuación			
	Tomas eléctricas opcionales	Configuraciones bases eléctricas, 110/220V USA, SCHUKO o BRITIS, salidas de VOZ-DATOS			
	Válvulas opcionales	Grifos de gases especiales y reguladores de presión, según normas EN13792 – UNE-EN ISO228/1 – DIN12898			

Diseño	
--------	--

Sede Central y Fábrica
139, Techno 2-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Corea
Tel. + 82-42-933-0036 Fax. + 82-42-933-0039

Delegación de Europa
C/ Manuel Pombo Angulo, 16, 1º 12, Madrid, Spain
Tel. +34 917 95 7526

Sucursal para MENA
20F, Jafza View 18, P.O.Box 17588, Jebel Ali Freezone, Dubai, U.A.E
Tel. +966-552-095-716 Fax. +82-42-933-0039

Sucursal para LATAM
Calle 69 # 9 – 27. Bogotá DC – Colombia Tel. +57 1 354 2185



www.chclab.com



HARD PRO SISTEMA MURAL - HR-HSS

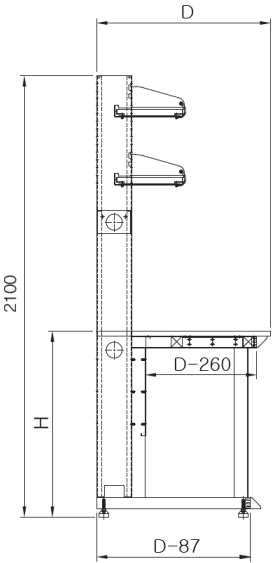
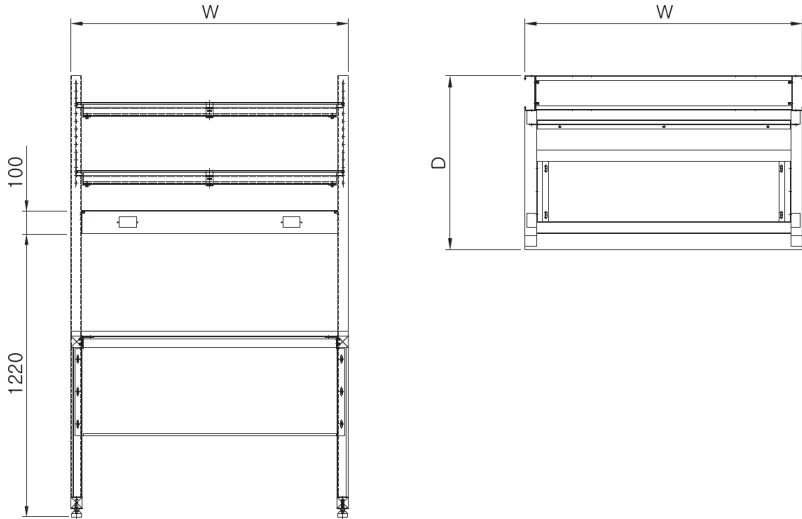
FICHA TECNICA

FICHA TÉCNICA Rev.01 (07, 2019)

DESCRIPCIÓN GENERAL HARD PRO Sistema mural - HR-HSS

- ARMADURA:** Estructura en "H" realizada en tubo de acero (50x50 mm.) pintada en resina epoxy-poliéster. Totalmente soldada en todas sus uniones para asegurar alta capacidad de carga 200 kg metro lineal.
- NORMAS:** Diseñado y fabricado para cumplir con las más estrictas normas internacionales, tales como SEFA 10-2013 y EN13150: 2001.
- DISEÑO:** Un diseño simplificado y ergonómico asegura la durabilidad y robustez en todas aquellas áreas de investigación donde se requiere equipos pesados y duros procesos.
- ESTANTES:** Fácilmente ajustable en altura mediante soportes totalmente independientes con una amplia variedad de opciones para la superficie de los estantes.



Modelo		HR-HSS serie			
Tamaño (mm)	(W) Longitud	900	1200	1500	1800
	(D) Profundidad	750/825/900			
	(H) Altura	superficie de la encimera: 750/900 Total: 2100			
Composición	Encimera	ESTÁNDAR: Resinas Fenólicas de 20 mm. color gris OPCIÓN: Epoxy – Cerámico – Acero inox. - Granito			
	Armadura	Patas en tubo de acero soldado de 2 mm. espesor / pintado en epoxy-poliéster.			
	Poste	Dim.: 45x150x2100 mm. Perfil de acero laminado en frío de 2 mm. espesor / pintado en epoxy-poliéster. Con espacio para bajar instalaciones eléctricas y fluidos.			
	Soporte instalaciones	Chapa de acero laminado en frío de 1,2 mm. espesor/ pintado en epoxy-poliéster, acceso superior.			
	Dimensiones	(630/780) x 860 x 20 mm.	(630/780) x 1160 x 20 mm.	(630/780) x 1460 x 20 mm.	(630/780) x 1760 x 20 mm.
	Tapatuberías	Chapa de acero laminado en frío de 1,2 mm. espesor/ pintado en epoxy-poliéster			
	Dimensiones	800 x 100 x 150 mm.	1100 x 100 x 150 mm.	1400 x 100 x 150 mm.	1700 x 100 x 150 mm.
	Estantes	2 estantes de altura ajustable independientes, fondo 300 mm. con varilla de acero antisísmica.			
	Pies ajustables	Altura rango de ajuste: 30 mm.			
	Lampara opcional	lámpara LED 18W con el interruptor táctil y función de atenuación			
	Características eléctricas	Configuraciones bases eléctricas, 110/220V USA, SCHUKO o BRITIS, salidas de VOZ-DATOS			
	Grifos	Grifos de gases especiales y reguladores de presión, según normas EN13792 – UNE-EN ISO228/1 – DIN12898			
Diseño					
					

Sede Central y Fábrica
 139, Techno 2-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Corea
 Tel. + 82-42-933-0036 Fax. + 82-42-933-0039

Delegación de Europa
 C/ Manuel Pombo Angulo, 16, 1º 12, Madrid, Spain
 Tel. +34 917 95 7526

Sucursal para MENA
 20F, Jafza View 18, P.O.Box 17588, Jebel Ali Freezone, Dubai, U.A.E
 Tel. +966-552-095-716 Fax. +82-42-933-0039

Sucursal para LATAM
 Calle 69 # 9 – 27. Bogotá DC – Colombia Tel. +57 1 354 2185



HARD PRO SISTEMA MURAL - HR-HSP

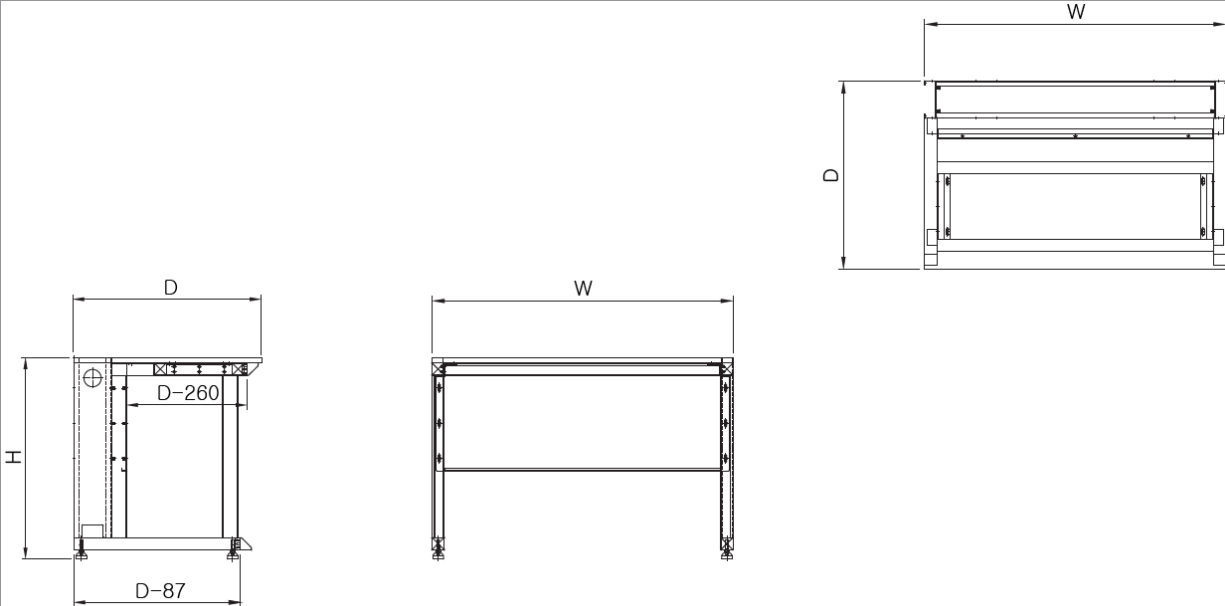
FICHA TECNICA

FICHA TÉCNICA Rev.01 (10, 2019)

DESCRIPCIÓN GENERAL HARD PRO Sistema mural - HR-HSP

- ARMADURA:** Estructura en "H" realizada en tubo de acero (50x50 mm.) pintada en resina epoxy-poliéster. Totalmente soldada en todas sus uniones para asegurar alta capacidad de carga 200 kg metro lineal.
- NORMAS:** Diseñado y fabricado para cumplir con las más estrictas normas internacionales, tales como SEFA 10-2013 y EN13150: 2001.
- DISEÑO:** Un diseño simplificado y ergonómico asegura la durabilidad y robustez en todas aquellas áreas de investigación donde se requiere equipos pesados y duros procesos.



Modelo		HR-HSS serie			
Tamaño (mm)	(W) Longitud	900	1200	1500	1800
	(D) Profundidad	750/825/900			
	(H) Altura	superficie de la encimera: 750/900			
Composición	Encimera	ESTÁNDAR: Resinas Fenólicas de 20 mm. color gris OPCIÓN: Epoxy – Cerámico – Acero inox. - Granito			
	Armadura	Patatas en tubo de acero soldado de 2 mm. espesor / pintado en epoxy-poliéster.			
	Galería	Dim.: 150 mm. de profundidad. Con espacio para bajar instalaciones eléctricas y fluidos.			
	Dimensiones galería	900 x 150 mm.	1200 x 150 mm.	1500 x 150 mm.	1800 x 150 mm.
	Tapatuberías	Chapa de acero laminado en frío de 1,2 mm. espesor/ pintado en epoxy-poliéster			
	Dimensiones	900	1200	1500	1800
	Pies ajustables	Altura rango de ajuste: 30 mm.			
	Características eléctricas	Configuraciones bases eléctricas, 110/220V USA, SCHUKO o BRITIS, salidas de VOZ-DATOS			
Diseño	Grifos	Grifos de gases especiales y reguladores de presión, según normas EN13792 – UNE-EN ISO228/1 – DIN12898			
					

Sede Central y Fábrica
139, Techno 2-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Corea
Tel. + 82-42-933-0036 Fax. + 82-42-933-0039

Delegación de Europa
C/ Manuel Pombo Angulo, 16, 1º 12, Madrid, Spain
Tel. +34 917 95 7526

Sucursal para MENA
20F, Jafza View 18, P.O.Box 17588, Jebel Ali Freezone, Dubai, U.A.E
Tel. +966-552-095-716 Fax. +82-42-933-0039

Sucursal para LATAM
Calle 69 # 9 – 27. Bogotá DC – Colombia Tel. +57 1 354 2185



HARD PRO

HARD PRO bench type system is the right solution for heavy duty, less serviced and less changing laboratory environments. Ideally for lab environments with well established procedures.



• System Description

To respond to the requirements of a strong and heavy duty laboratory environment, CHCLAB created HARD PRO system.

With a simplified and still ergonomic design, this system ensures durability and sturdiness in all those laboratory spaces where heavy equipment and more consistent and standard processes are required. Safety is increased through a separation of services lines, one for electrical devices and another for taps, while the ergonomics are maintained by the dual adjustment independent shelves system.

Durability

- **Utility box**



STEEL epoxy coated utility box. Ample internal space for installation and connection of several services.
Easily removable PVC strip for easy access for maintenance and control purpose.
Sturdily attached to spine pillars to avoid bending and twisting.

- **HARD PRO frame type**



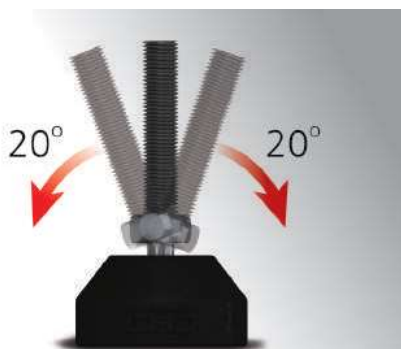
STEEL or ALUMINUM «H» frame type
Tubular 50 x 50 structure, epoxy coated
Horizontal and vertical structure welded together to ensure high load capacity.

- **Skirt panel**



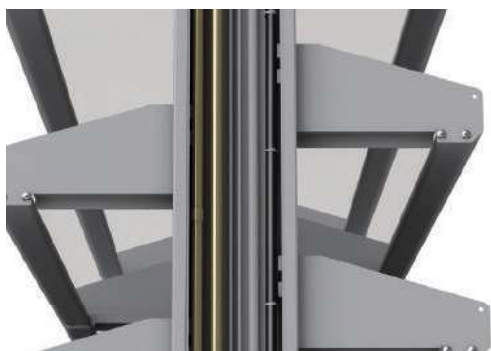
HARD PRO skirt panel, Easily detachable, steel epoxy painted, ensures safety, protects services connections from exposure and allows for easy maintenance and cleaning.

- **Levelling feet**



Levelling feet allow perfect vertical and horizontal level of the table structure.

- **Multipurpose drop-in pillar structure**



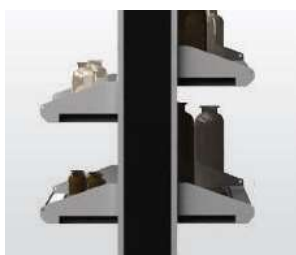
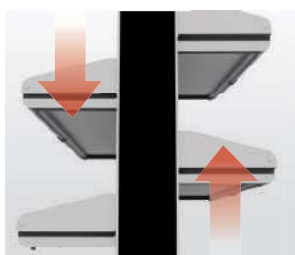
The CHC service system counts with a structure of multipurpose epoxy coated steel posts that work both as a structural element, providing unbeatable sturdiness and stability as well as a services drop. Internal width allows the installation of both electricity, data or gases. Easily removable PVC strip for easy access for maintenance and control purposes. Sturdily attached to the table frame to ensure the stability of the bench structure.

- **Safety independent shelves**

Independent shelves table	Safety	Integrated shelves table	Hazard
Each shelf can be adjusted independently. Easy to create appropriate and safe space on the table for large equipment.			

Ergonomics

- Ergonomic dual height adjustment system
- Shelf surface options



The dual height adjustable system enables not only to arrange large equipment but also to store the reagent bottles of various sizes with convenience and safety by adjusting the height of the shelves.

Type		Tempered glass	PB	Phenolic laminate
HARD PRO	Steel	Option	Standard	Option
	Aluminum	Standard	Option	

Tempered glass

The tensile strength of tempered glass is 3 times stronger than normal glass. It has excellent chemical resistance, allows natural light penetration for better desk illumination and permits immediate detection of contamination and leaks of reagents.

Particle board

With an excellent chemical, temperature and physical resistance, it is a very versatile solution.

Phenolic laminate

With increased chemical resistance through L.P.M treatment is a very cost effective solution

- Safety prevention through design(Ptd)

Detachable anti-drop bar :

Can be easily attached and detached by the user.
Prevents accidents that can occur when a reagent bottle hits the bump.

Back lip :

Prevents reagent bottles to fall down from the back side.



PRODUCT LIST

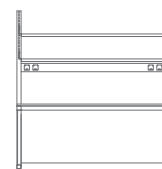
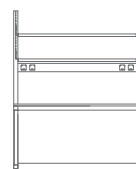
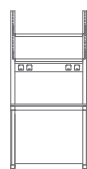
Unit : mm

Island Bench

Shelf Type



Width	Depth	Height
900 / 1200 / 1500 / 1800	1500	900 / 1900

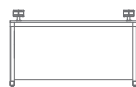
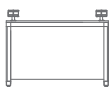


Steel ·	HR-HCS-900S	HR-HCS-1200S	HR-HCS-1500S	HR-HCS-1800S
Aluminum ·	HR-HCS-900A	HR-HCS-1200A	HR-HCS-1500A	HR-HCS-1800A

Island Bench



Width	Depth	Height
900 / 1200 / 1500 / 1800	1500	900



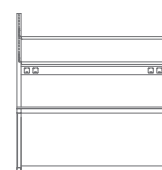
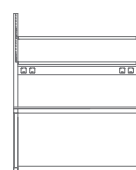
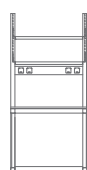
Steel ·	HR-HCP-900S	HR-HCP-1200S	HR-HCP-1500S	HR-HCP-1800S
Aluminum ·	HR-HCP-900A	HR-HCP-1200A	HR-HCP-1500A	HR-HCP-1800A

Wall Bench

Shelf Type



Width	Depth	Height
900 / 1200 / 1500 / 1800	750	900 / 1900

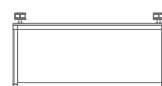
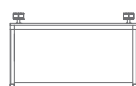


Steel ·	HR-HSS-900S	HR-HSS-1200S	HR-HSS-1500S	HR-HSS-1800S
Aluminum ·	HR-HSS-900A	HR-HSS-1200A	HR-HSS-1500A	HR-HSS-1800A

Wall Bench



Width	Depth	Height
900 / 1200 / 1500 / 1800	750	900



Steel ·	HR-HSP-900S	HR-HSP-1200S	HR-HSP-1500S	HR-HSP-1800S
Aluminum ·	HR-HSP-900A	HR-HSP-1200A	HR-HSP-1500A	HR-HSP-1800A

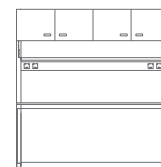
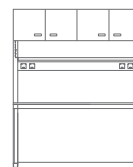
Unit : mm

Wall Bench

Overhead Storage Cabinets



Width	Depth	Height
900 / 1200 / 1500 / 1800	750	900 / 1900



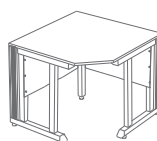
Steel · **HR-HSC-900S**
Aluminum · **HR-HSC-900A**

HR-HSC-1200S
HR-HSC-1200A

HR-HSC-1500S
HR-HSC-1500A

HR-HSC-1800S
HR-HSC-1800A

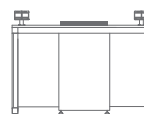
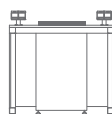
Corner Module



Steel · **HR-HCN-1000S**
Aluminum · **HR-HCN-1000A**

Width	Depth	Height
1000	1000	900

Balance Table



Steel · **HR-HBL-900S**
Aluminum · **HR-HBL-900A**

HR-HBL-1200S
HR-HBL-1200A

· Work top 1 : Marble stone
· Work top 2 : Phenolic laminate

Width	Depth	Height
900 / 1200	750	900