



BEAUCOUP

FABRICADO EN ECUADOR

CATÁLOGO DE PRODUCTOS



**SISTEMA DE BANDEJAS METÁLICAS PORTACABLES,
ELECTRO-CANALES O CANALETAS.**

NORMA TÉCNICA ECUATORIANA NTE INEN 2486

Designación de clases según la carga y distancia entre soportes

CARGA kg/m	DISTANCIA ENTRE SOPORTES, m					
	1,5	2,4	3	3,7	4,9	6
37	5AA	8AA	10AA	12AA	-	20AA
67	-	-	-	-	-	D
74	5A	8A	10A	12A	16A	20A
97	-	-	C	-	-	-
112	-	8B	-	12B	16B	20B
149	-	8C	-	12C	16C	20C
179	-	-	D	-	-	-
299	-	-	E	-	-	-

NOTA. 8A/B/C, 12A/B/C, 16A/B/C, son designaciones tradicionales NEMA (National Electrical Manufacturers Association), A, C, D y E son designaciones convencionales CSA (Canadian Standards Association).

Productos calificados bajo norma





BEAUCOUP
FABRICADO EN ECUADOR

CON CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL

INDUSTRIAS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS INSELEC CIA. LTDA.
dispone de un sistema de gestión certificado de acuerdo
a la norma ISO 9001:2015 por SGS.

Y CERTIFICACIÓN NACIONAL



INTRODUCCIÓN

BEAUCOUP, marca registrada en Ecuador, presente en el mercado por más de 40 años con experiencia en la fabricación de productos metalmecánicos para aplicaciones eléctricas, electrónicas, telecomunicaciones, cableado estructurado, industria, construcción e infraestructura, minería, energía y petróleo, que por su alta calidad garantizan la gran aceptación y confianza de clientes en el mercado nacional e internacional.

Un meticuloso análisis de las necesidades del mercado y del cliente conducen a crear y obtener productos de altas prestaciones técnicas y confiabilidad garantizadas. Para ello, un equipo de ingenieros y técnicos con vasta experiencia y gran capacidad creativa, transforman las ideas en prediseños, diseños y prototipos hasta llegar al resultado final, apoyados en elementos de hardware y software de última generación.

Su proceso de fabricación se encuentra certificado por las normas de calidad ISO 9001:2015, el mismo que garantiza un correcto y estricto control en cada uno de los pasos a seguir, sumado al cumplimiento de normativas internacionales de calidad como IEC 60297-3-100 ; CEA-310-E ; UNE-EN 62208; CEI IEC 60529, en Normativas Nacionales NTE INEN 2568 ; NTE INEN 2486 / Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 057 que garantizan un producto de calidad que entregamos al mercado nacional e internacional.

SELECCIÓN DE MATERIALES

La selección de materiales y accesorios tienen principal importancia en la fabricación de productos BEAUCOUP las láminas de acero, cerraduras, empaquetaduras, pernos, tornillería, tuercas, pintura, vidrio templado, etc. Son seleccionados cumpliendo normas y especificaciones técnicas. Muchos de estos componentes se importan de Alemania, Brasil, Taiwan y otros países.

PROCESO DE FABRICACIÓN MECÁNICA

El proceso de fabricación de la línea BEAUCOUP, es cuidadoso y técnicamente realizado. Inicia con el corte de láminas de acero a través del uso de guillotinas y láser, continúa por el punzonado, troquelado y plegado en modernas máquinas CNC de alta precisión y repetitividad. De acuerdo al tipo de producto pasa al proceso de suelda de punto MIG. Terminada la etapa de soldadura los productos son pulidos antes de recibir la capa de pintura.

PINTURA

Las piezas pulidas inician su viaje por el sistema semiautomático de pre-tratamiento y pintura, en este proceso las partes se desengrasan, fosfatizan. Continúan al módulo de secado para llegar a la cámara de pintura y luego al horno de tratamiento final. La pintura en polvo utilizada es de resinas poliéster, híbridas o epóxicas aplicadas por el proceso electrostático y horneada entre 180° y 200° centígrados la cual proporciona alta adherencia, dureza y resistencia a la corrosión.

Muestras pintadas son sometidas a rayado, plegado, impacto y cámara salina según norma ASTM B 117, durante un tiempo mínimo de permanencia de 408 horas. La capa de pintura es permanentemente controlada para obtener un espesor entre 65 µm y 90 µm, esto, más la calidad de la pintura permite que las piezas así tratadas puedan ser usadas en ambientes internos como externos y tenga alta resistencia a climas y ambientes agresivos.

ENSAMBLE Y ARMADO

En el proceso de ensamble se colocan los accesorios como cerraduras, bisagras, cables de aterramiento, láminas de vidrio templado, etc. Las empaquetaduras son de poliuretano expandido e inyectadas en nuestras modernas máquinas CNC. Para terminar los productos pasan por un estricto control de calidad y embalaje del producto, asegurando la total satisfacción del cliente.



ÍNDICE

1. ENVOLVENTES	Págs. 1 - 30
1.1. CAJA DE PASO	Págs. 3 - 5
1.2. CAJA PARA CONTROL DE ALUMBRADO	Págs. 6 - 7
1.3. GABINETE PARA MEDIDORES	Págs. 8 - 9
1.4. GABINETE DE PARED SERVICIO LIVIANO	Págs. 10 - 11
1.5. GABINETE DE PARED SERVICIO PESADO	Págs. 12 - 15
1.6. GABINETE DE PARED EN ACERO INOXIDABLE	Págs. 16 - 18
1.7. ACCESORIOS PARA GABINETE DE PARED	Pág. 19
1.8. BLOQUEO MECÁNICO	Págs. 20 - 21
1.9. TABLERO MODULAR AUTOSOPORTADO	Págs. 22 - 24
1.10. TABLERO MODULAR AUTOSOPORTADO EN ACERO INOXIDABLE	Págs. 25 - 27
1.11. GENERADORES DE OZONO	Págs. 28 - 30
2. RACKS	Págs. 31 - 71
2.1. SOPORTE DE PARED	Págs. 33 - 34
2.2. RACK ABIERTO DE PARED	Págs. 35 - 36
2.3. GABINETE COMPACTO MONOBLOQUE	Págs. 37 - 39
2.4. GABINETE COMPACTO URANO	Págs. 40 - 41
2.5. GABINETE ABATIBLE NEPTUNO	Págs. 42 - 44
2.6. RACK ABIERTO DE PISO	Págs. 45 - 46
2.7. RACK CERRADO AUTOSOPORTADO JÚPITER	Págs. 47 - 50
2.8. RACK CERRADO AUTOSOPORTADO MERCURIO	Págs. 51 - 54
2.9. ESPECIFICACIÓN DE MEDIDA DE ANCLAJE BASE ANTISÍSMICA	Pág. 55
2.10. BANDEJA PORTA EQUIPOS 19"	Págs. 56 - 60
2.11. PATCH PANEL	Págs. 61 - 62
2.12. KIT VENTILADORES	Págs. 63 - 64
2.13. ORGANIZADORES HORIZONTALES Y VERTICALES	Págs. 65 - 68
2.14. OTROS ACCESORIOS PARA RACKS	Págs. 69 - 71
3. PRODUCTOS ESPECIALES BEAUCOUP	Pág. 72
4. ELECTRO CANALES	Págs. 73 - 90
4.1. BANDEJA PORTA CABLES TIPO ESCALERA	Págs. 75 - 76
4.2. ACCESORIOS BANDEJA TIPO ESCALERA	Págs. 77 - 81
4.3. BANDEJA PORTA CABLES TIPO DUCTO	Págs. 82 - 83
4.4. ACCESORIOS BANDEJA TIPO DUCTO	Págs. 84 - 90

ÍNDICE

5. ELECTRO CANALES DE ALUMINIO -----	Págs. 91
5.1. BANDEJA PORTA CABLES DE ALUMINIO - TIPO ESCALERA -----	Págs. 92 - 93
5.2. ACCESORIOS PARA PORTACABLES DE ALUMINIO - TIPO ESCALERA	Págs. 94 - 99
5.3. BANDEJA PORTACABLE DE ALUMINIO - TIPO DUCTO -----	Págs. 100
5.4. ACCESORIOS PARA PORTA CABLES DE ALUMINIO - TIPO DUCTO	Págs. 101 - 102
5.4. SOPORTERÍA PARA SISTEMA PORTACABLES -----	Págs. 103 - 105

ENVOLVENTES



BEAUCOUP
FABRICADO EN ECUADOR



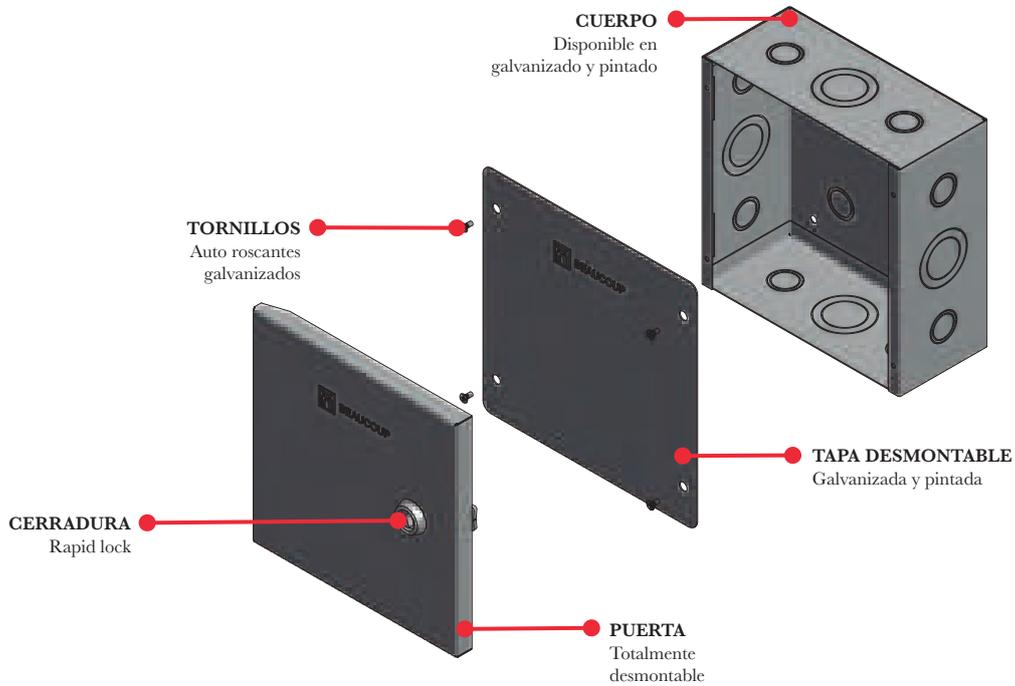


Productos calificados bajo norma



CAJA DE PASO

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS



ESPECIFICACIONES



GRADO DE PROTECCIÓN IP: 20



GRADO DE PROTECCIÓN IK: 09



MATERIALES

Fabricado en acero laminado en frío de espesor de 0.8mm, o acero galvanizado de espesor 0.9mm.

- Material bajo norma JIS 3141.
- Material bajo norma ASTM A653 G-60.



ANCLAJE

Perforaciones ubicadas en la parte posterior del producto para facilidad de anclaje sobre superficies verticales.



ACCESOS

Knock out doble de $\frac{1}{2}$ " a $\frac{3}{4}$ " y de 1" a 1 $\frac{1}{2}$ " EMT dispuestos en los laterales y fondo de la caja, que permiten el acceso fácil de ductos de varios diámetros para un ágil desprendimiento de los accesos requeridos.



ESPECIALES

Otras dimensiones se fabrican mediante acuerdo especial entre el fabricante y el usuario final según la normativa IEC 62208:2011.

USO:

Interiores.



Fijación en pared.



APLICACIONES:

Instalaciones eléctricas.



Instalaciones electrónicas.



Instalaciones telefónicas.



NORMATIVA

IEC 62208:2011
IEC 60529
IEC 62262
ISO 2768 (Aplicable)



CAJA DE PASO

ACABADOS



PRE-TRATAMIENTO Y PINTURA

Proceso químico de desengrase y fosfatizado, previo a la aplicación de pintura.

CALIDAD DE PINTURA

La pintura en polvo utilizada es de resinas de poliéster, aplicadas en un proceso electrostático y horneadas entre 180° y 200° centígrados, proporcionando alta adherencia, dureza y resistencia a la corrosión. Color beige texturizado RAL7032, capa mínima de aplicación 65 µm, amigable con el medio ambiente, resiste aceites, derivados de petróleo, soluciones ácidas y alcalinas en concentraciones no mayores al 10%.

CONTROL DE CALIDAD

Las muestras pintadas y galvanizadas son sometidas a rayado, plegado, impacto y cámara salina según norma IEC 60068-2, durante un tiempo mínimo de permanencia de 408 horas.



ACCESORIOS

La caja rapid lock incluye llave para cerradura.

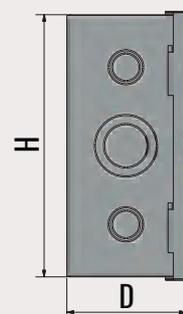


VISTAS CAJA DE PASO MODELO RAPID LOCK

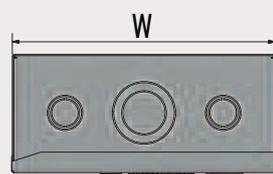
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



CAJA DE PASO

MODELOS
DISPONIBLES



CAJA DE PASO GALVANIZADA

Tapa desmontable empotrada y ajustada con tornillos autorroscantes.

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (mm)			PESO APROX. (kg.)
			ALTO (H)	ANCHO (W)	PROF. (D)	
I-0216	CPG-15	Caja de paso galvanizada, servicio pesado.	150	150	90	0,7
I-0217	CPG-20	Caja de paso galvanizada, servicio pesado.	200	200	90	1,2
I-0218	CPG-30	Caja de paso galvanizada, servicio pesado.	300	300	100	2,1



CAJA DE PASO PINTADA

Tapa desmontable empotrada y ajustada con tornillos autorroscantes.



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (mm)			PESO APROX. (kg.)
			ALTO (H)	ANCHO (W)	PROF. (D)	
I-0211	CPP-15	Caja de paso pintada, servicio pesado.	150	150	90	0,7
I-0212	CPP-20	Caja de paso pintada, servicio pesado.	200	200	90	1,2
I-0213	CPP-30	Caja de paso pintada, servicio pesado.	300	300	100	2,1

CAJA DE PASO PINTADA RAPID LOCK FONDO METÁLICO

Puerta desmontable y cerradura metálica de montaje rápido tipo triangular.

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (mm)			PESO APROX. (kg.)
			ALTO (H)	ANCHO (W)	PROF. (D)	
I-0221	CRL-15	Caja de paso rapid lock.	150	150	90	0.7
I-0222	CRL-20	Caja de paso rapid lock.	200	200	90	1.1
I-0223	CRL-25	Caja de paso rapid lock.	250	250	100	1.6
I-0224	CRL-30	Caja de paso rapid lock.	300	300	100	2.1



CAJA DE PASO PINTADA RAPID LOCK FONDO DE MADERA

Puerta desmontable y cerradura metálica de montaje rápido tipo triangular.



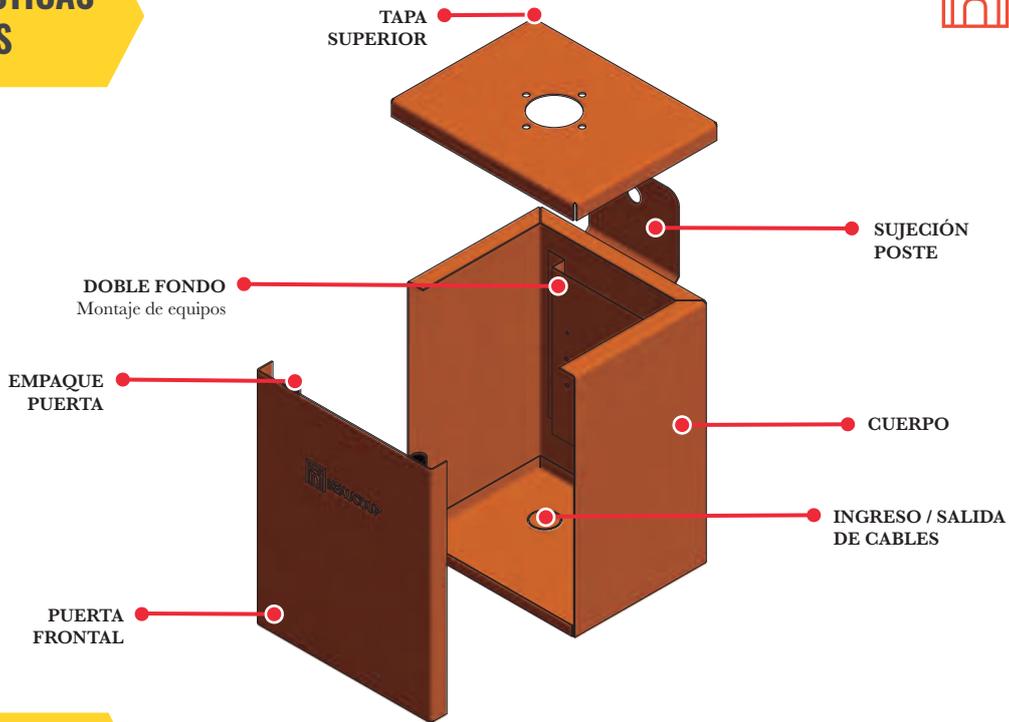
CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (mm)			PESO APROX. (kg.)
			ALTO (H)	ANCHO (W)	PROF. (D)	
I-0225	CRL-20-MD	Caja de paso rapid lock, fondo madera.	200	200	100	1.2
I-0227	CRL-30-MD	Caja de paso rapid lock, fondo madera.	300	300	100	2.0



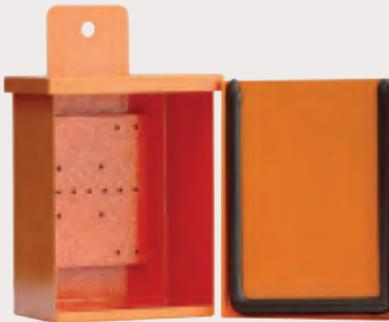
CAJA PARA CONTROL DE ALUMBRADO



CARACTERÍSTICAS DESTACADAS



ESPECIFICACIONES



GRADO DE PROTECCIÓN IP: 42
(con base de fotocelda protegida por empaque y ensamblado)



GRADO DE PROTECCIÓN IK: 09



MATERIALES

- Fabricado en acero laminado en frío, componentes de 1.5 mm de espesor.
- Material validado bajo norma JIS 3141.



ANCLAJE

Sujeción y elevación por oreja en la parte superior.



PROTECCIONES

El espacio protegido está localizado en el doble fondo de la envolvente. La cubierta de la caja lleva un empaque de poliuretano expandido que garantiza hermeticidad.



ESPECIALES:

Otras dimensiones se fabrican mediante acuerdo especial entre el fabricante y el usuario final según la normativa IEC 62208:2011.

NORMATIVA

IEC 62208:2011
IEC 60529
IEC 62262
ISO 2768 (Aplicable)

USO:

Control automático encendido/apagado.



Envolvente metálico de fijación sobre poste.



APLICACIONES:

Luminarias en espacios públicos.



Exteriores.



CAJA PARA CONTROL DE ALUMBRADO

ACABADOS



PRE-TRATAMIENTO Y PINTURA:

Proceso químico de desengrase y fosfatizado previo a la aplicación de pintura.

CALIDAD DE PINTURA:

La pintura en polvo utilizada es de resinas de poliéster, aplicadas en un proceso electrostático y horneadas entre 180° y 200° centígrados, proporcionando alta adherencia, dureza y resistencia a la corrosión. Color naranja texturizado RAL2003, capa mínima de aplicación 65 µm, amigable con el medio ambiente, resiste aceites, derivados de petróleo, soluciones ácidas y alcalinas en concentraciones no mayores al 10%.



CONTROL DE CALIDAD:

Las muestras pintadas son sometidas a rayado, plegado, impacto y cámara salina según la norma ASTM B 117 IEC 60068-2, durante un tiempo mínimo de permanencia de 408 horas.

MODELOS DISPONIBLES

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)			PESO APROX. (kg.)
		ALTO (H)	ANCHO (W)	PROF. (D)	
I-0236	CCAL-36	265	165	135	1.5
I-0237	CCAL-37	265	165	135	2.0

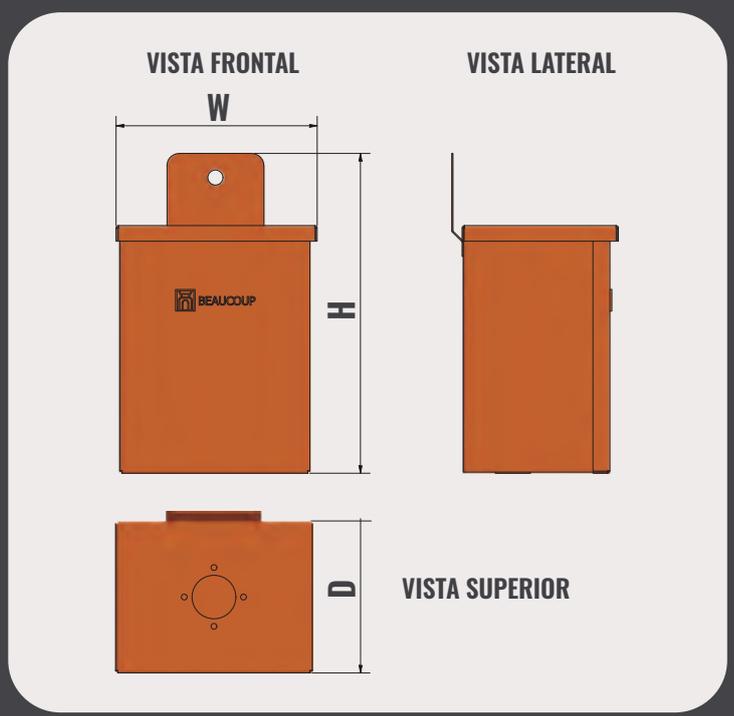
ACCESORIOS

La versión equipada cuenta con:

Base socket para fotocelda.
Contactor bifásico con bobina 220V.
Disyuntor de 40A.



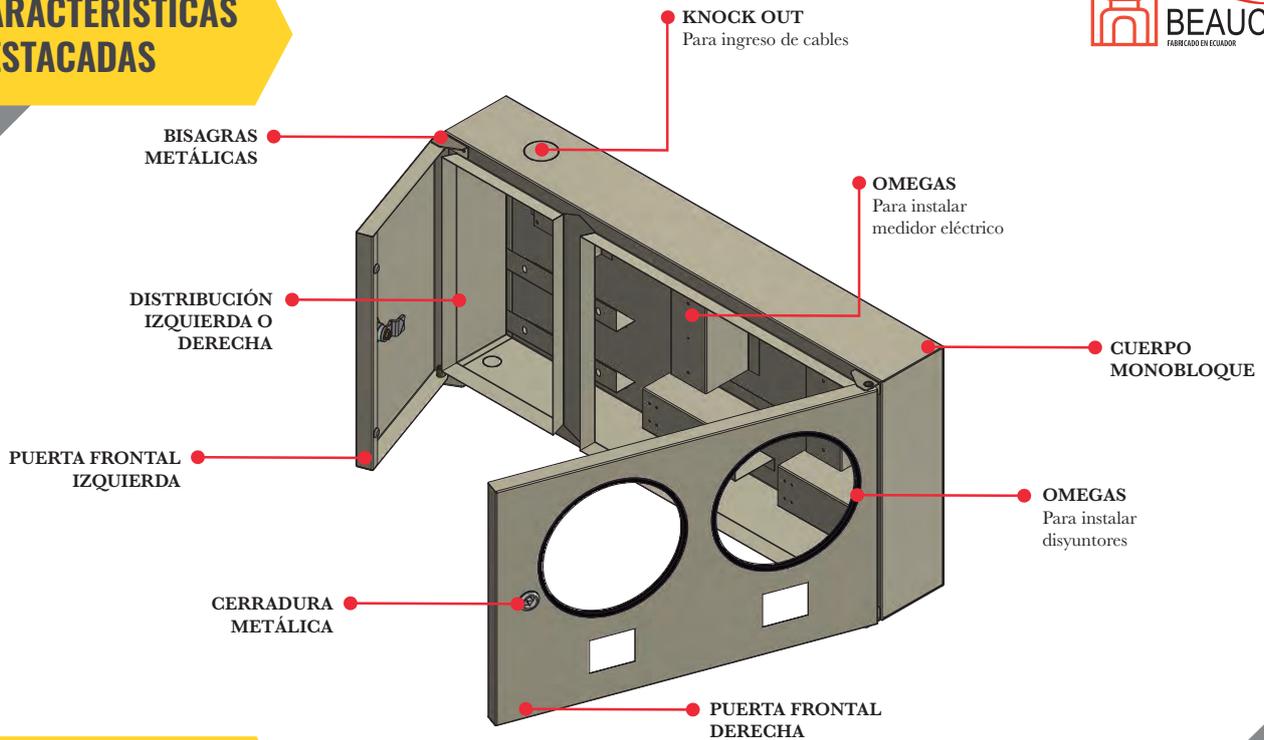
VISTAS CAJA PARA CONTROL DE ALUMBRADO



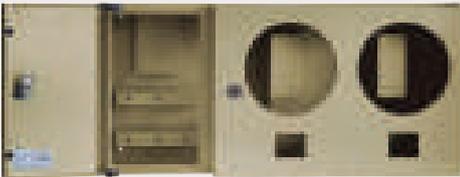
GABINETE PARA MEDIDORES



CARACTERÍSTICAS DESTACADAS



ESPECIFICACIONES



GRADO DE PROTECCIÓN IK: 07



PROTECCIONES

El espacio protegido está localizado en la parte interior de la envoltura.



ESPECIALES

Otras dimensiones se fabrican mediante acuerdo especial entre el fabricante y el usuario final según la normativa IEC 62208: 2011.



MATERIALES

Fabricado en acero laminado en frío de 0.8mm de espesor en todos sus componentes.



ESPECIFICACIONES FUNCIONALES

Gabinete para medidores con cuerpo monobloque, soldado con sistema MIC que cuenta con dos versiones: caja de distribución izquierda y caja de distribución derecha. Puertas con cerradura metálica cromada de montaje rápido tipo triángulo.



ANCLAJE

Perforaciones ubicadas en la parte posterior del producto para facilidad de anclaje sobre superficies verticales.



ACCESOS

- Los knock outs (pre-cortados) dispuestos en la parte inferior y superior del gabinete permiten el acceso fácil de ductos de 1/2" y 1 1/4" EMT.
- Omegas internos para instalaciones de equipos eléctricos.

APLICACIONES:

Para medidores eléctricos clase 100 en:

USO:

- Interior.
- Exterior (bajo cubierta).
- Fijación en pared.

- Instalaciones industriales.
- Instalaciones comerciales.
- Edificios residenciales.
- Edificios de servicios.

NORMATIVA

IEC 62208:2011
IEC 62262
ISO 2768 (Aplicable)



GABINETE PARA MEDIDORES

ACABADOS



PRE-TRATAMIENTO

Proceso químico de desengrase y fosfatizado, previo a la aplicación de pintura.

PINTURA

La pintura en polvo utilizada es de resinas de poliéster, aplicadas en un proceso electrostático y horneadas entre 180° y 200° centígrados, proporcionando alta adherencia, dureza y resistencia a la corrosión. Color beige texturizado RAL7032, capa mínima de aplicación 65 µm, amigable con el medio ambiente, resiste aceites, derivados de petróleo, soluciones ácidas y alcalinas en concentraciones no mayores al 10%.

CONTROL DE CALIDAD

Las muestras pintadas son sometidas a rayado, plegado, impacto y cámara salina según norma IEC 60068-2, durante un tiempo mínimo de permanencia de 408 horas.



ACCESORIOS

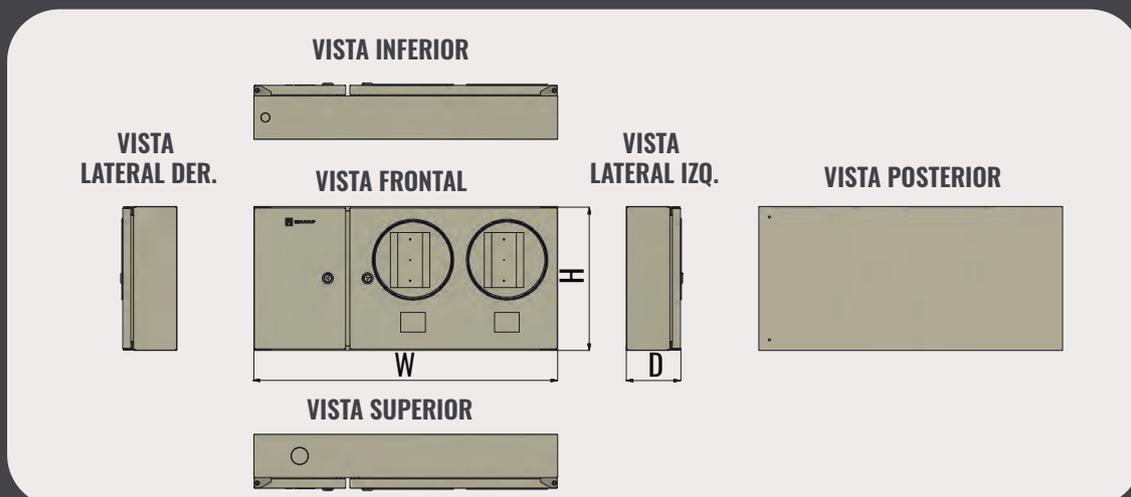
Para montaje del producto a la pared:

Arandela de caucho, tirafondo y taco Fisher.
Llaves para cerradura.
Empaque cobre fillos.



MODELOS DISPONIBLES

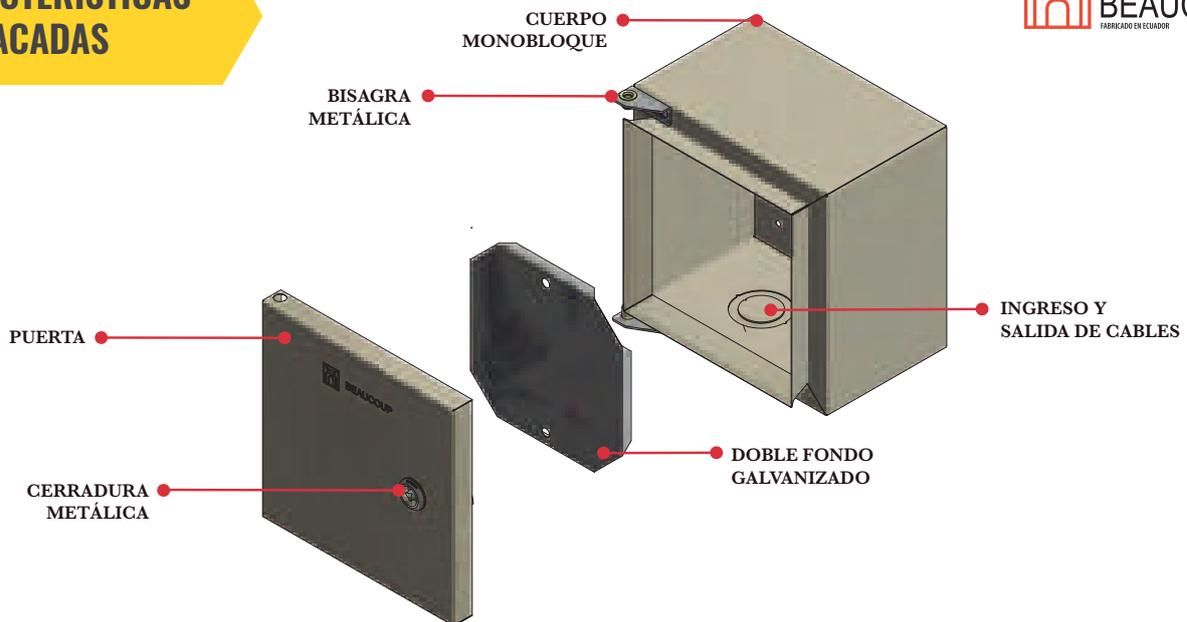
CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (mm)			PESO APROX. (kg.)
			ALTO (H)	ANCHO (W)	PROF. (D)	
I-0401	GPM-342712	Gabinete metálico para medidores eléctricos 1 servicio	340	270	127	3.0
I-0402	GPM-347112	Gabinete metálico para medidores eléctricos 2 servicio, distribución izquierda	340	712	127	6.9
I-0403	GPM-349312	Gabinete metálico para medidores eléctricos 3 servicio, distribución izquierda	340	935	127	8.7
I-0405	GPM-347112D	Gabinete metálico para medidores eléctricos 2 servicios, distribución derecha	340	712	127	6.9
I-0406	GPM-349312D	Gabinete metálico para medidores eléctricos 3 servicios, distribución derecha	340	935	127	8.7



GABINETE DE PARED SERVICIO LIVIANO



CARACTERÍSTICAS DESTACADAS



ESPECIFICACIONES



GRADO DE PROTECCIÓN IP: 42



GRADO DE PROTECCIÓN IK: 09



MATERIALES

Fabricado con acero laminado en frío, cuenta con un espesor de 0.8mm en cuerpo y puerta (material validado bajo norma JIS 3141), y doble fondo galvanizado en 0.9mm (ASTM A653 G60).



ESPECIFICACIONES FUNCIONALES

Gabinete de servicio liviano, con cuerpo monobloque soldado con suelda MIC. Puerta (no reversible) con empaque de poliuretano expandido y cerradura metálica cromada tipo triángulo de montaje rápido.



ANCLAJE

Sujeción por perforaciones en la parte posterior.



ACCESOS

- Los Knock out dobles dispuestos en la parte inferior del gabinete permiten el acceso fácil del ducto de 1/2" a 3/4" y de 1" a 1 1/2" EMT.
- Al ser un producto de gama media su doble fondo no dispone de perforaciones ni cable de aterramiento.



PROTECCIONES

- Grado de protección contra agentes externos, garantizado por empaque de poliuretano expandido inyectado sobre la puerta.
- El espacio protegido está localizado en el doble fondo de la envoltura.



ESPECIALES

Otras dimensiones se fabrican mediante acuerdo especial entre el fabricante y el usuario final según la normativa IEC 62208:2011.

NORMATIVA

IEC 62208:2011
IEC 60529
IEC 62262
ISO 2768 (Aplicable)

USO:

Exclusivo para interiores.



Fijación en pared.



APLICACIONES:

Instalaciones industriales.



Instalaciones comerciales.



Edificios residenciales y de servicios.



GABINETE DE PARED SERVICIO LIVIANO

ACABADOS



PRE-TRATAMIENTO

Proceso químico de desengrase y fosfatizado, previo a la aplicación de pintura.

CALIDAD DE PINTURA

La pintura en polvo utilizada es de resinas de poliéster, aplicadas en un proceso electrostático y horneadas entre 180° y 200° centígrados, proporcionando alta adherencia, dureza y resistencia a la corrosión. Color beige texturizado RAL7032, capa mínima de aplicación 65 µm, amigable con el medio ambiente, resiste aceites, derivados de petróleo, soluciones ácidas y alcalinas en concentraciones no mayores al 10%.

CONTROL DE CALIDAD

Las muestras pintadas son sometidas a rayado, plegado, impacto y cámara salina según norma IEC 60068-2, durante un tiempo mínimo de permanencia de 408 horas.



MODELOS DISPONIBLES

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)			PESO APROX. (kg.)
		ALTO (H)	ANCHO (W)	PROF. (D)	
I-0301	GSL-202015	200	200	150	1.8
I-0302	GSL-302015	300	200	150	2.5
I-0303	GSL-303020	300	300	200	3.7
I-0304	GSL-403020	400	300	200	4.6
I-0305	GSL-404020	400	400	200	5.8
I-0306	GSL-604020	600	400	200	8.0

ACCESORIOS

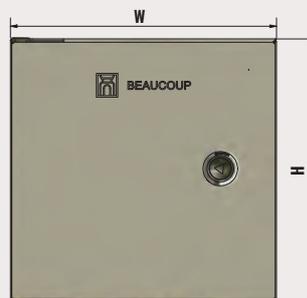
Incluye accesorios para montaje del producto en la pared:

- Tirafondo y taco fisher.
- Doble fondo para montaje de equipos.
- Llave metálica para cerradura.



VISTAS GABINETE DE PARED SERVICIO LIVIANO

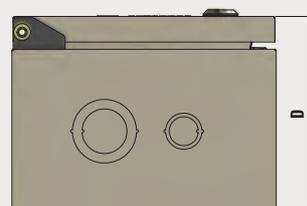
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

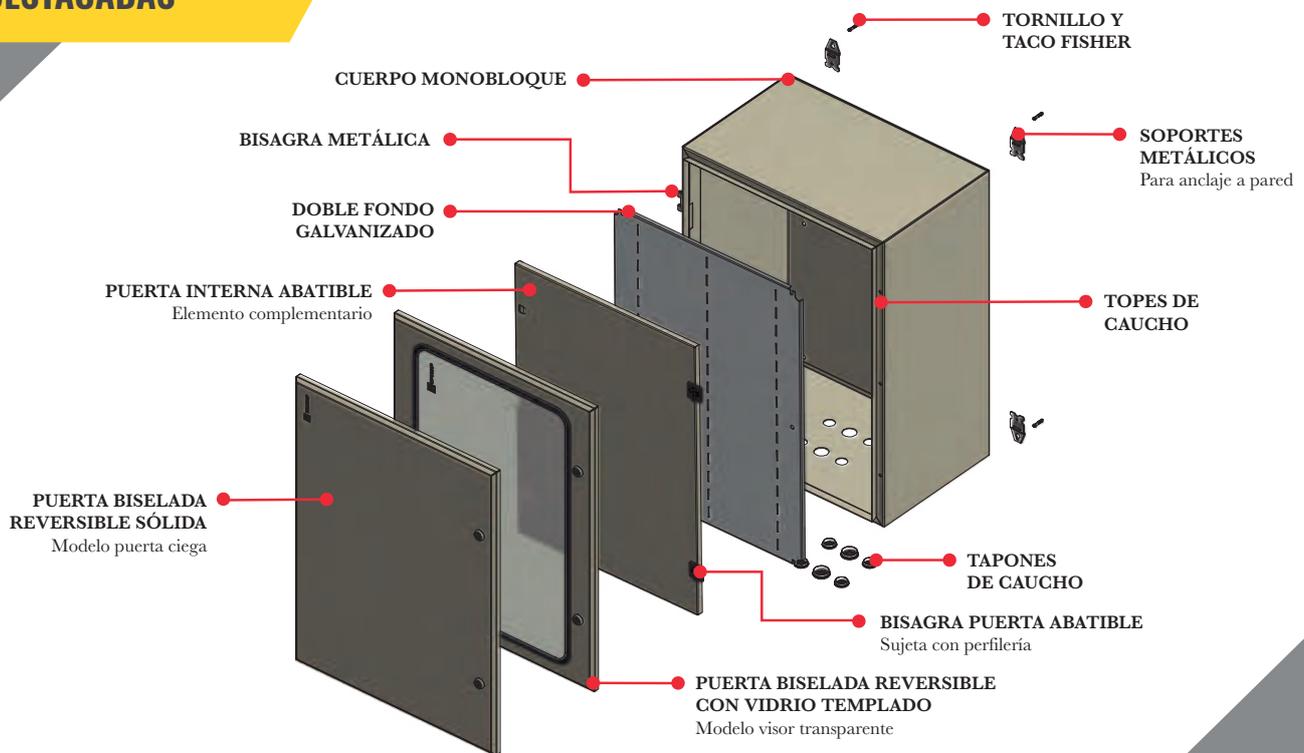


VISTA SUPERIOR



GABINETE DE PARED SERVICIO PESADO

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS



ESPECIFICACIONES



MATERIALES

- Fabricado de acero laminado en frío de 1mm de espesor, cuentan con un doble fondo galvanizado de 1.2mm de espesor
- A partir de 600mm de altura en adelante todos sus componentes están fabricados en 1.5mm de espesor.
 - Material validado bajo norma JIS 3141 ASTM y A653 G60.



ESPECIFICACIONES FUNCIONALES

- Producto monobloque completamente soldado.
- Puerta frontal ciega reversible, fabricada completamente en acero laminado en frío.
- Puerta frontal con visor transparente de vidrio templado con sello de calidad INEN 2067 de 4mm de espesor con marco metálico, la configuración depende del modelo.
- Puerta ensamblada con bisagras reforzadas en acero galvanizado electrolítico, con cerradura de montaje rápido universal.



GRADO DE PROTECCIÓN IP: 64



GRADO DE PROTECCIÓN IK (GABINETE PUERTA CIEGA): 10



GRADO DE PROTECCIÓN IK (GABINETE PUERTA DE VIDRIO): 07

NORMATIVA

IEC 62208:2011
IEC 60529
IEC 62262
ISO 2768 (Aplicable)

USO:

Interiores.



Exteriores.



APLICACIONES:

Equipos eléctricos y electrónicos de bajo voltaje.



Perfecto para dispositivos que requieran un alto nivel de protección ambiental y se empleen para el uso industrial, comercial y residencial.



GABINETE DE PARED SERVICIO PESADO

ESPECIFICACIONES



ANCLAJE

Sujeción mediante el uso de soportes metálicos en la parte posterior para tacos fisher (disponible para referencias con dimensiones superiores a los 400mm de altura).



ACCESOS

- Versatilidad de ensamble de equipos, gracias a las ranuras presentes en la geometría del doble fondo incluido.
- Facilidad de ingreso de cables por las perforaciones contenidas en la parte inferior del producto, cubiertas originalmente con tapones de caucho.
- Tornillos electrosoldados al cuerpo y puerta que permiten colocar cable de aterramiento entre ellos.



PROTECCIONES

- Grado de protección contra agentes externos, garantizado por empaque de poliuretano expandido colocado sobre la puerta.
- En gabinetes de dimensiones superiores a los 400mm de altura incluye accesorios de montaje que permiten el ensamble del producto en la pared, manteniendo una distancia apropiada para evitar acumulación de agentes nocivos en la parte posterior como polvo y humedad.
- El espacio protegido está localizado en el doble fondo de la envolvente.



ESPECIALES

Otras dimensiones se fabrican mediante un acuerdo especial entre el fabricante de envoltorios y el usuario final según la normativa IEC 62208:2011.



ACCESORIOS

En dimensiones superiores a los 400mm de altura incluye:

- Set de tornillos y tacos plásticos para montaje en pared.
- Soportes metálicos galvanizados.

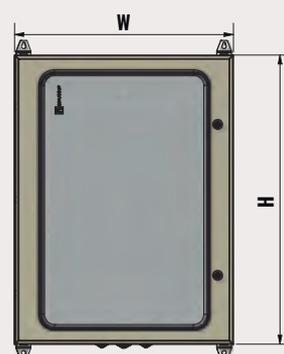


VISTAS GABINETE DE PARED SERVICIO PESADO

VISTA INFERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL IZQ.



GABINETE DE PARED SERVICIO PESADO

ACABADOS



PRE-TRATAMIENTO

Proceso químico de desengrase y fosfatizado previo la aplicación de pintura.

CALIDAD DE PINTURA

La pintura en polvo utilizada es de resinas de poliéster, aplicadas en un proceso electrostático y horneadas entre 180° y 200° centígrados, proporcionando alta adherencia, dureza y resistencia a la corrosión. Color beige texturizado RAL7032, capa mínima de aplicación 65 µm, amigable con el medio ambiente, resiste aceites, derivados de petróleo, soluciones ácidas y alcalinas en concentraciones no mayores al 10%.

CONTROL DE CALIDAD

Las muestras pintadas son sometidas a rayado, plegado, impacto y cámara salina según norma IEC 60068-2, durante un tiempo mínimo de permanencia de 408 horas.



MODELOS DISPONIBLES

GABINETE PARA SERVICIO PESADO, PUERTA DE VIDRIO

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)			PESO APROX. (kg.)
		ALTO (H)	ANCHO (W)	PROF. (D)	
I-0314/T	GSP-403020/T	400	300	200	6.2
I-0316/T	GSP-404020/T	400	400	200	7.7
I-0317/T	GSP-604020/T	600	400	200	10.7
I-0319/T	GSP-606020/T	600	600	200	18.8
I-0320/T	GSP-806025/T	800	600	250	25.5
I-0320-1/T	GSP-806030/T	800	600	300	27.0
I-0320-2/T	GSP-806040/T	800	600	400	29.9
I-0321/T	GSP-1006030/T	1000	600	300	32.7
I-0321-1/T	GSP-1006040/T	1000	600	400	36.0



GABINETE DE PARED SERVICIO PESADO



**MODELOS
DISPONIBLES**



GABINETE PARA SERVICIO PESADO, PUERTA CIEGA

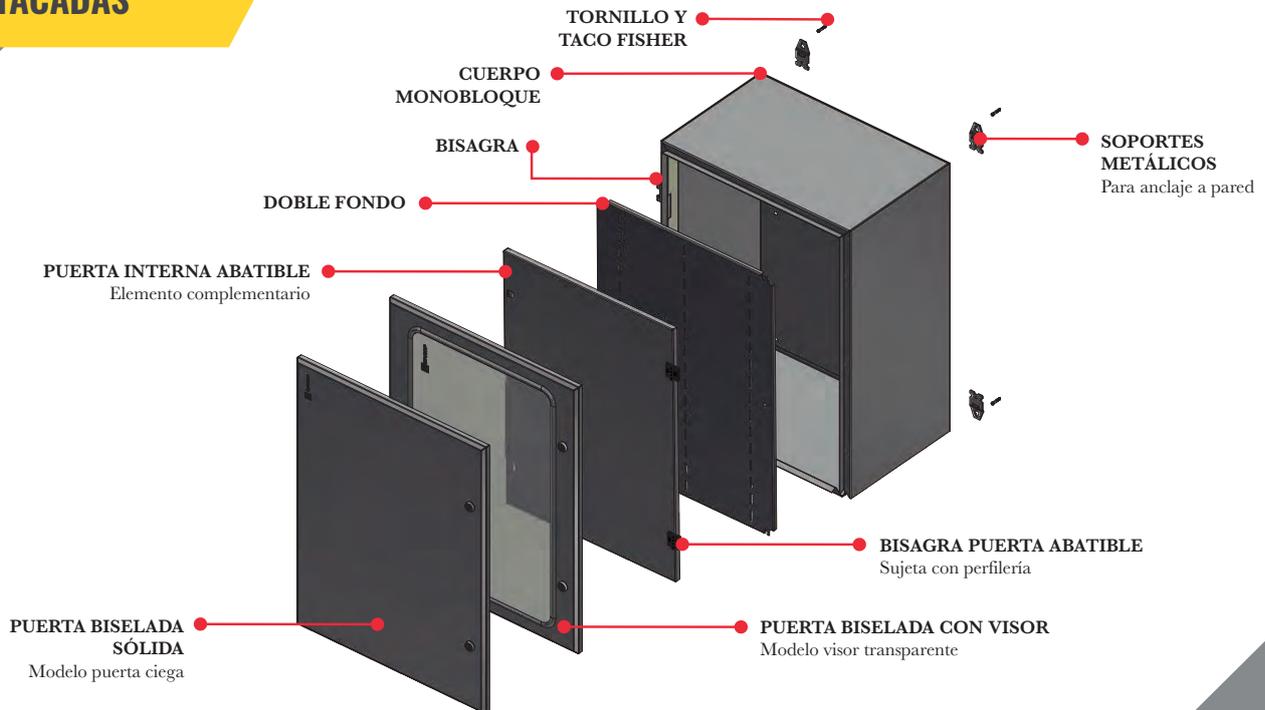
CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)			PESO APROX. (kg.)	TIPO DE PUERTA		ESPESORES			TIPO DE ANCLAJE
		ALTO (H)	ANCHO (W)	PROF. (D)		NORMAL	BISELADA	CUERPO	PUERTA	DOBLE FONDO (GIC)	
I-0311	GSP-202015/C	200	200	150	2.2	X		1 mm	1 mm	1.2 mm	Tornillo, arandela de cucho y taco fisher
I-0312	GSP-302015/C	300	200	150	3.0	X		1 mm	1 mm	1.2 mm	
I-0313	GSP-303020/C	300	300	200	4.5		X	1 mm	1 mm	1.2 mm	
I-0314	GSP-403020/C	400	300	200	5.7		X	1 mm	1 mm	1.2 mm	
I-0315	GSP-304020/C	300	400	200	5.7		X	1 mm	1 mm	1.2 mm	
I-0316	GSP-404020/C	400	400	200	7.1		X	1 mm	1 mm	1.2 mm	Soporte metálico con tornillo y taco fisher
I-0316-1	GSP-504030/C	500	400	300	9.8		X	1.5 mm	1 mm	1.2 mm	
I-0317	GSP-604020/C	600	400	200	9.8		X	1.2 mm	1 mm	1.2 mm	
I-0318	GSP-406020/C	400	600	200	9.8		X	1 mm	1 mm	1.2 mm	
I-0319	GSP-606020/C	600	600	200	18.5		X	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm	
I-0319-1	GSP-605020/C	600	500	200	15.9		X	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm	
I-0319-2	GSP-705030/C	700	500	300	22.6		X	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm	
I-0320	GSP-806025/C	800	600	250	25.2		X	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm	
I-0320-1	GSP-806030/C	800	600	300	26.6		X	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm	
I-0320-2	GSP-806040/C	800	600	400	29.5		X	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm	
I-0320-3	GSP-808030/C	800	800	300	36.1		X	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm	
I-0321	GSP-1006030/C	1000	600	300	32.2		X	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm	
I-0321-1	GSP-1006040/C	1000	600	400	36.5		X	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm	
I-0321-2	GSP-1008025/C	1000	800	250	42.2		X	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm	
I-0321-3	GSP-1008030/C	1000	800	300	43.4		X	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm	
I-0321-4	GSP-1008040/C	1000	800	400	47.8		X	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm	
I-0322	GSP-1208040/C	1200	800	400	56.6		X	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm	
I-0323	GSP-12010040/C	1200	1000	400	68.7		X	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm	



GABINETE DE PARED EN ACERO INOXIDABLE



CARACTERÍSTICAS DESTACADAS



ESPECIFICACIONES



GRADO DE PROTECCIÓN IP: 66



GRADO DE PROTECCIÓN IK: 10



MATERIALES

- Fabricado en acero inoxidable AISI 304, acabado MATE/MATE.
- Material validado bajo norma ASTM - A240.



ESPECIFICACIONES FUNCIONALES

- Puerta frontal, fabricada completamente en metal o en vidrio templado de 4mm de espesor con marco metálico (la configuración depende del modelo).
- Puerta ensamblada con bisagras reforzadas en acero inoxidable 304, así como con cerradura de montaje rápido universal.



ACCESOS

- Versatilidad de ensamble de equipos gracias a las ranuras presentes en la geometría del doble fondo incluido.
- Tornillos electrosoldados entre cuerpo y puerta que permiten colocar cable de aterramiento entre ellos.

APLICACIONES:

Instalaciones industriales.

Instalaciones comerciales.

Instalaciones residenciales.

Equipos eléctricos/electrónicos de bajo voltaje.

Dispositivos que requieran un alto nivel de protección ambiental y protección contra la corrosión ocasionada por el agua y ciertos productos químicos.

USO:

Interiores.

Exteriores.

NORMATIVA

IEC 62208:2011

IEC 60529

IEC 62262

ISO 2768 (Aplicable)



GABINETE DE PARED EN ACERO INOXIDABLE



PROTECCIONES

- Protección contra agentes externos garantizado por empaque de poliuretano expandido colocado en la puerta.
- Incluye accesorios de montaje a pared, manteniendo la distancia apropiada para evitar agentes nocivos en la parte posterior como polvo, humedad, etc.



ESPECIALES

Otras dimensiones se fabrican mediante un acuerdo especial entre el fabricante de envoltentes y el usuario final según la normativa IEC 62208:2011.



ACABADOS

Acero inoxidable,
acabado
mate / mate.



ACCESORIOS

Tornillería
inoxidable
incorporada para
ensamble de
equipos
a contener.



VISTAS GABINETE DE PARED EN ACERO INOXIDABLE

VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



GABINETE DE PARED EN ACERO INOXIDABLE

MODELOS
DISPONIBLES



GABINETE DE ACERO INOXIDABLE, PUERTA CIEGA

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)			PESO APROX. (kg.)	TIPO DE PUERTA		ESPESOR		TIPO DE ANCLAJE
		ALTO (H)	ANCHO (W)	PROF. (D)		NORMAL	BISELADA	CUERPO, DOBLE FONDO Y PUERTA	TAPAS	
I-3002	GSP-302015/INX	300	200	150	2.7	X		1mm	1.2mm	Soporte metálico inoxidable con tornillo y taco fisher
I-3003	GSP-303020/INX	300	300	200	4.2		X	1mm	1.2mm	
I-3004	GSP-303015/INX	300	300	150	3.7		X	1mm	1.2mm	
I-3006	GSP-403020/INX	400	300	200	5.2		X	1mm	1.2mm	
I-3010	GSP-404020/INX	400	400	200	6.5		X	1mm	1.2mm	
I-3016	GSP-604020/INX	600	400	300	9.1		X	1mm	1.2mm	
I-3020	GSP-606020/INX	600	600	200	18.9		X	1.2mm	1.2mm	
I-3024	GSP-806025/INX	800	600	250	23.2		X	1.2mm	1.2mm	
I-3026	GSP-806030/INX	800	600	300	27.5		X	1.2mm	1.2mm	
I-3032	GSP-1006030/INX	1000	600	300	33.2		X	1.2mm	1.2mm	

* ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, FABRICACIÓN BAJO PEDIDO:

- Puertas internas abatibles.
- Marco rack 19", para gabinetes con dimensiones superiores a : 800*600*300 mm (bajo norma IEC-60297-3-100 o análoga EIA-310-D).



GABINETE DE ACERO INOXIDABLE, PUERTA DE VIDRIO

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)			PESO APROX. (kg.)
		ALTO (H)	ANCHO (W)	PROF. (D)	
I-3006/T	GSP-403020/T/INX	400	300	200	6.0
I-3010/T	GSP-404020/T/INX	400	400	200	7.3
I-3016/T	GSP-604020/T/INX	600	400	200	9.9
I-3020/T	GSP-606020/T/INX	600	600	200	19.7
I-3024/T	GSP-806025/T/INX	800	600	250	24.0
I-3026/T	GSP-806030/T/INX	800	600	300	28.3
I-3032/T	GSP-1006030/T/INX	1000	600	300	34.0

*ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, FABRICACIÓN BAJO PEDIDO:

- Puertas internas abatibles.
- Marco rack 19", para gabinetes con dimensiones superiores a : 800x600x300 mm (bajo norma IEC-60297-3-100 o análoga EIA-310-D).



ACCESORIOS PARA GABINETE DE PARED

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS



PUERTA INTERNA ABATIBLE

Permite el montaje de instrumentos y dispositivos de control a elección como: Instrumentos de medición, pulsadores, luces piloto, entre otros, obteniendo así el montaje para apertura por la izquierda o por la derecha.



CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)		PESO APROX. (kg.)
		ALTO (H)	ANCHO (W)	
I-0314-PI	PISP-4030	400	300	1.5
I-0316-PI	PISP-4040	400	400	2.0
I-0317-PI	PISP-6040	600	400	3.0
I-0319-PI	PISP-6060	600	600	5.3
I-0320-PI	PISP-8060	800	600	7.0
I-0321-PI	PISP-10060	1000	600	8.9

MARCO BASCULANTE DE 19"

- Transforma al Gabinete en un rack de 19" para uso de elementos de cableado estructurado (el número de UR depende de la altura del Gabinete).
- Su diseño permite apertura izquierda o derecha a elección para realizar fácilmente conexiones o mantenimiento.



CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)		NÚM UR	PESO APROX. (kg.)
		ALTO (H)	ANCHO (W)		
I-0320-R19	19SP-8060	800	600	15	6.4
I-0321-R19	19SP-10060	1000	600	19	7.8

NORMATIVA

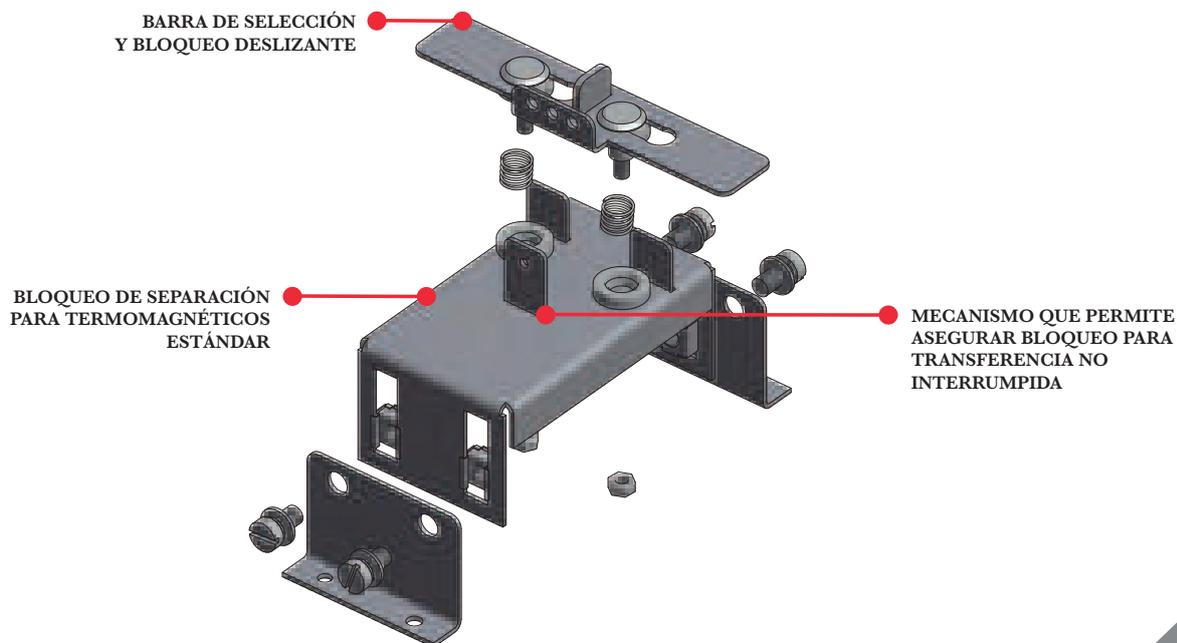
IEC 60297-3 (Análoga a IEC 310D) Aplicable



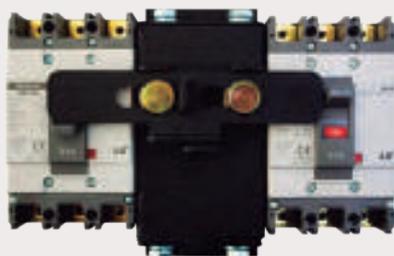
BLOQUEO MECÁNICO



CARACTERÍSTICAS DESTACADAS



ESPECIFICACIONES



MATERIALES

Producto elaborado en acero laminado en frío, componentes de 2mm de espesor (material validado bajo norma JIS 3141).



ANCLAJE

Perforaciones ubicadas en la base del producto para facilidad de anclaje sobre superficies verticales.



COMPATIBILIDAD

Mecanismo es utilizado con breakers tipo caja moldeada (MCCB) en formatos de 100 - 255 - 400 y 600 A. Sistema de regulación aplicable con diferentes marcas de MCCB.



ESPECIALES

Otros tipos de medidas, terminados y recubrimientos son fabricados bajo pedido.

APLICACIONES:

Transferencia operada manualmente.



Conexión de energía eléctrica entre dos redes, por ejemplo: Energía pública con generadores, o viceversa.



BLOQUEO MECÁNICO

ACABADOS



PRE-TRATAMIENTO Y PINTURA

Proceso químico de desengrase, fosfatizado, previo a la aplicación de pintura.

CALIDAD DE PINTURA

La pintura utilizada es de resinas de poliéster, híbridas o epóxicas, aplicadas en un proceso electrostático y horneadas entre 180° y 200° centígrados, proporcionando alta adherencia, dureza y resistencia a la corrosión. Color negro mate texturizado RAL9011, capa mínima de aplicación 65 µm, amigable con el medio ambiente, resiste aceites, derivados de petróleo, soluciones ácidas y alcalinas en concentraciones no mayores al 10%.

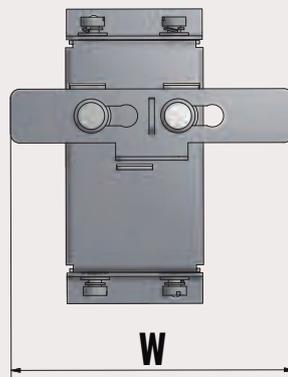


TAMAÑOS DISPONIBLES

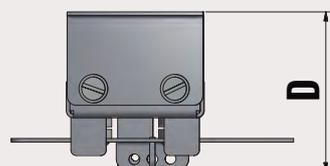
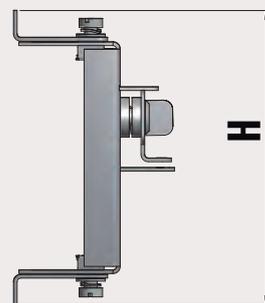
CÓDIGO	REFERENCIA	RANGO DE BREAKERS	DIMENSIONES (mm)			PESO (Kg)
			ALTO (H)	ANCHO (W)	PROFUNDIDAD (D)	
I-0231	BM-100	20 A 100 AMP	163	156	56	0.7
I-0232	BM-225	125 A 225 AMP	200	180	56	0.8
I-0233	BM-400	250 A 400 AMP	190	202	101	1.0
I-0234	BM-600	500 A 600 AMP	274	280	101	1.3

VISTAS BLOQUEO MECÁNICO

VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL IZQ.

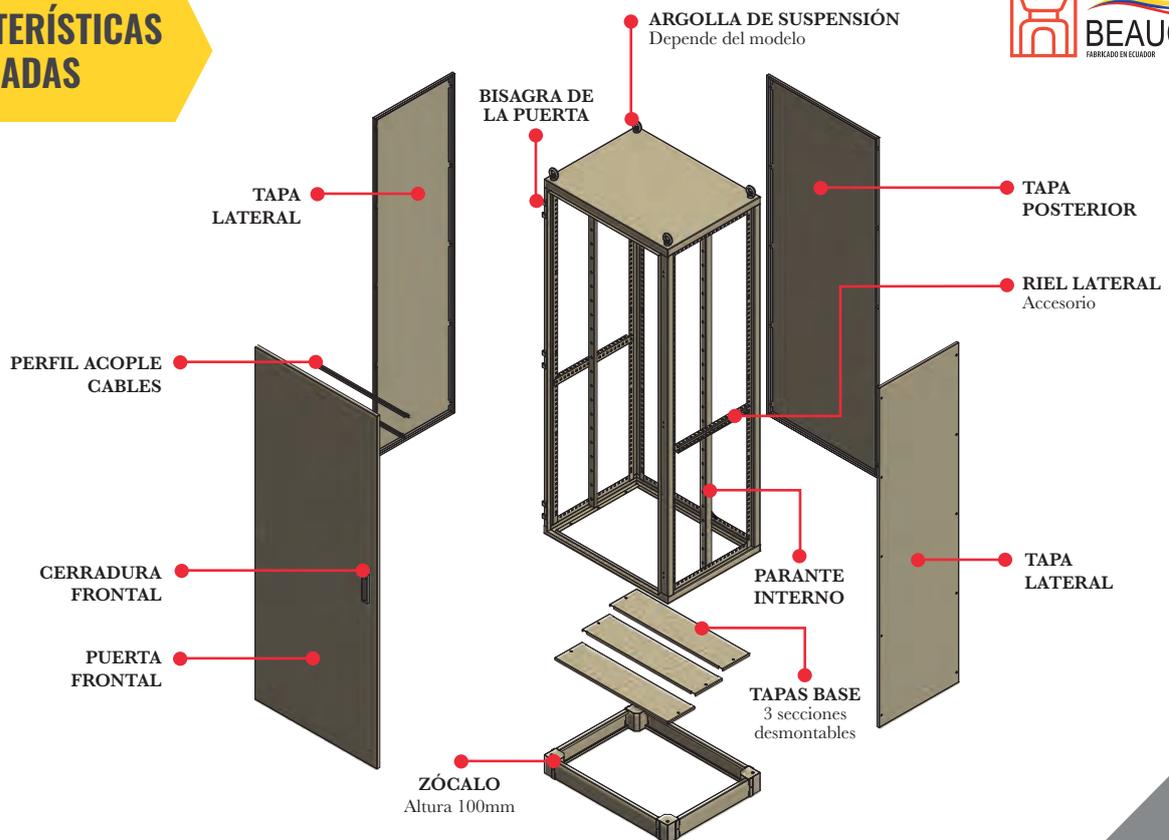


VISTA SUPERIOR



TABLERO MODULAR AUTOSOPORTADO

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS



ESPECIFICACIONES



GRADO DE PROTECCIÓN IP: 64



GRADO DE PROTECCIÓN IK: 10



MATERIALES

- Fabricado en acero laminado en frío, con los siguientes espesores: estructura y parantes de 2 mm, puerta, techo, tapas base y zócalo de 1.5mm, y tapas laterales / posteriores de 1.2mm. (Material validado bajo JIS 3141).
- Doble fondo completo de 2.0 mm y doble fondo seccionado de 1.5 mm de espesor.



ESPECIFICACIONES FUNCIONALES

- Facilidad de aseguramiento sobre superficies horizontales debido a que cuenta con un zócalo, con fácil acceso de cables por la parte inferior. Otras alturas de zócalo bajo pedido.
- Puerta ensamblada con bisagras reforzadas en acero galvanizado electrolítico y cerradura frontal larga plástica con llave tipo Yale de 1 o 3 puntos.
- Tornillos electro soldados entre cuerpo y puerta permiten colocar cable de aterramiento entre ellos.
- Otras alturas de zócalo bajo pedido.

APLICACIONES:

- Industrial.
- Comercial.
- Residencial.
- Equipos eléctricos / electrónicos.
- Tableros de distribución, control y transferencias de energía.
- Dispositivos que requieran un alto nivel de protección ambiental.

NORMATIVA

IEC 62208:2011
IEC 60529
IEC 62262
ISO 2768 (Aplicable)



TABLERO MODULAR AUTOSOPORTADO



ESPECIFICACIONES



ACCESOS

- Puerta frontal reversible con facilidad de acople para cables gracias a su soporte regulador integrado en la estructura de este componente.
- Facilidad de ingreso de cables debido a la disposición de 3 bases desmontables ubicadas en la parte inferior del tablero.
- Configuración geométrica versátil, permite acceso al interior del producto debido a sus paneles laterales y tapa posterior removible.



PROTECCIONES

- La puerta, los laterales y tapa posterior disponen de empaques de poliuretano expandido que aseguran un perfecto cierre que evitan el ingreso de agua y polvo.
- En puertas dobles cuentan con topes de caucho para mejorar el sello contra ingreso de sólidos y líquidos.



ANCLAJE

Capacidad de ser soportado por medio de sus ganchos de suspensión, la dotación dependerá del tamaño seleccionado.



ESPECIALES

Otras dimensiones se fabrican mediante un acuerdo especial entre el fabricante de envoltorios y el usuario final según la normativa IEC 62208:2011.



ACABADOS

PRE-TRATAMIENTO

Proceso químico de desengrase y fosfatizado previo la aplicación de pintura.

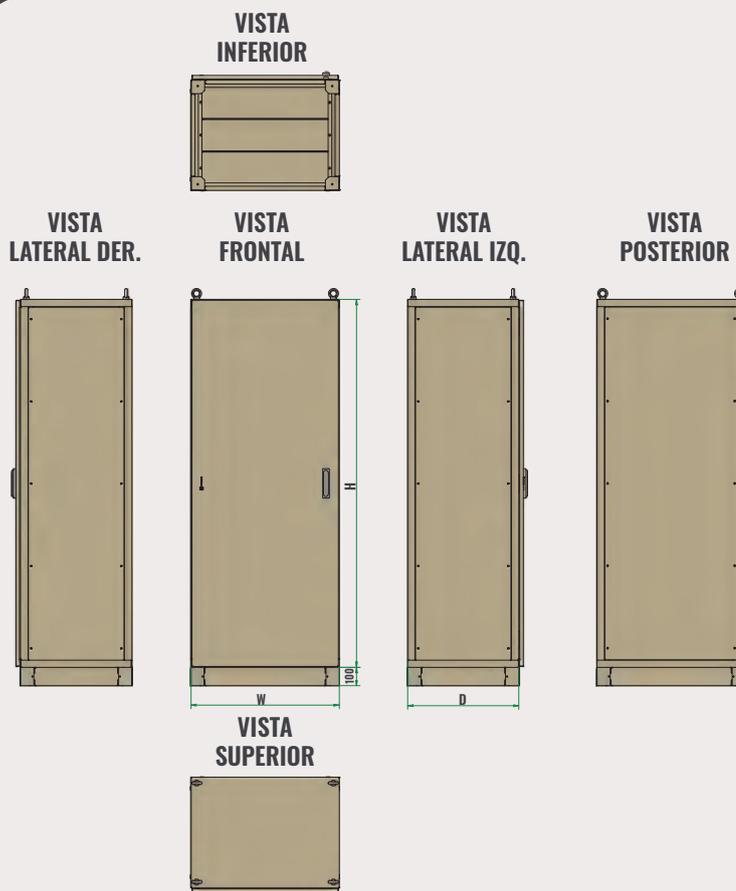
CALIDAD DE PINTURA

La pintura en polvo utilizada es de resinas de poliéster, aplicadas en un proceso electrostático y horneadas entre 180° y 200° centígrados, proporcionando alta adherencia, dureza y resistencia a la corrosión. Color beige texturizado RAL7032, capa mínima de aplicación 65 µm, amigable con el medio ambiente, resiste aceites, derivados de petróleo, soluciones ácidas y alcalinas en concentraciones no mayores al 10%.

CONTROL DE CALIDAD

Las muestras pintadas son sometidas a rayado, plegado, impacto y cámara salina según norma IEC 60068-2, durante un tiempo mínimo de permanencia de 408 horas.

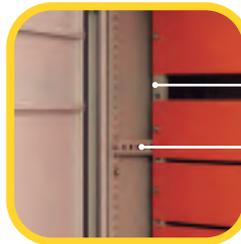
VISTAS TABLERO MODULAR AUTOSOPORTADO



TABLERO MODULAR AUTOSOPORTADO



ACCESORIOS



- 2 parantes
- 1 Portaplanos formato A4
- 2 Rieles laterales
- Doble fondo completo o seccionado



Doble fondo Completo



Doble fondo seccionado



Portaplanos formato A4

MODELOS DISPONIBLES

TABLERO MODULAR AUTOSOPORTADO

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)			PESO APROX. (kg.)
		ALTO (H)	ANCHO (W)	PROF. (D)	
I-0361	TMP- 1206040	1200	600	400	58.5
I-0362	TMP- 1208040	1200	800	400	67.8
I-0363	TMP- 1608040	1600	800	400	83.4
I-0364	TMP- 1608060	1600	800	600	96.2
I-0364-1	TMP- 1606060	1600	600	600	102.7
I-0364-2	TMP- 1606040	1600	600	400	72.1
I-0365	TMP- 1808060	1800	800	600	104.9
I-0365-1	TMP- 1806060	1800	600	600	91.6
I-0366	TMP- 2008060	2000	800	600	119.7
I-0366-1	TMP- 2006060	2000	600	600	89.0
I-0367	TMP-20010060	2000	1000	600	131.6

*ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS (EXTRA):

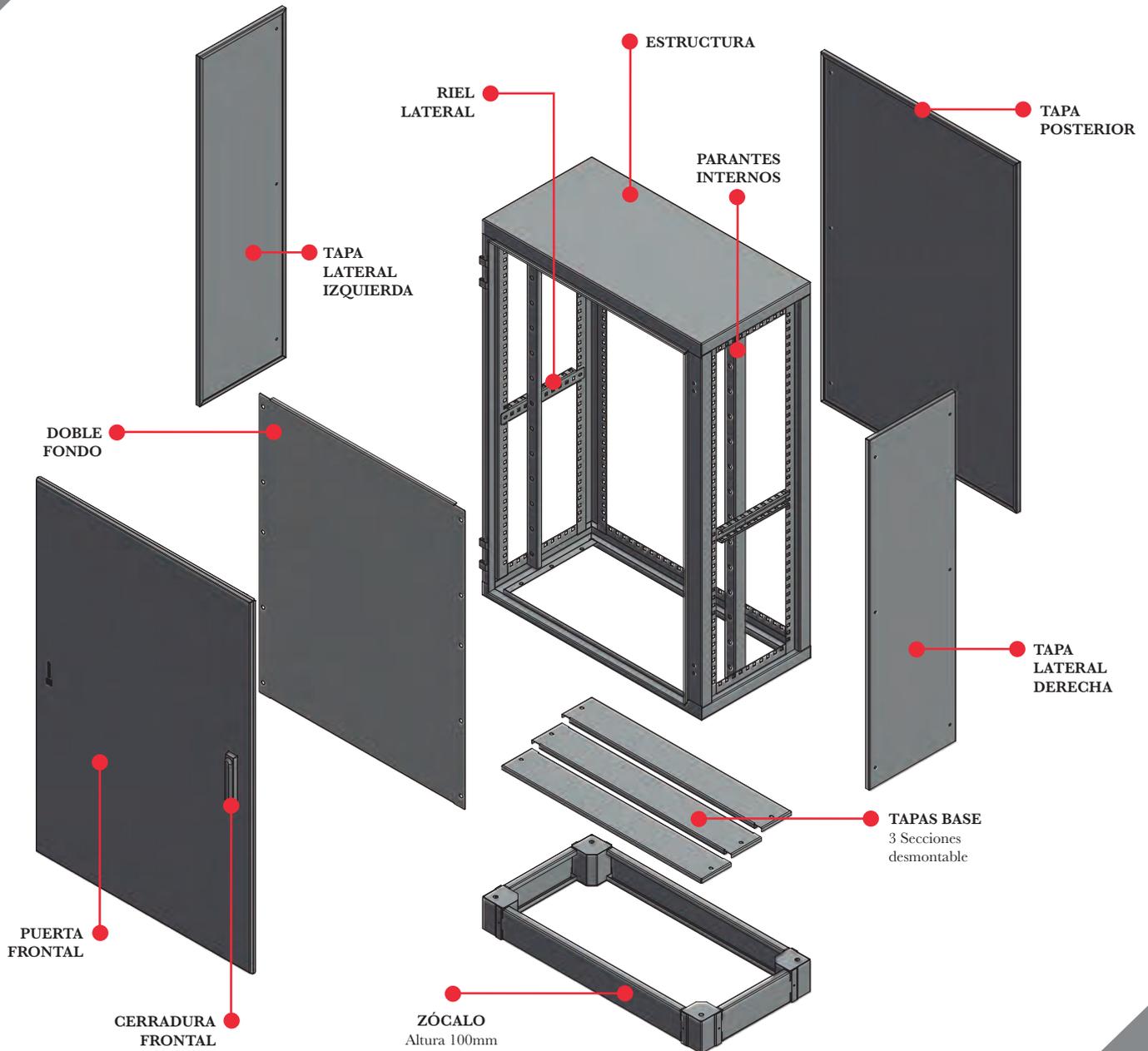
- Rieles frontales
- Rieles laterales
- Parantes



TABLERO MODULAR EN ACERO INOXIDABLE



CARACTERÍSTICAS DESTACADAS



APLICACIONES:

- Instalaciones Industriales.
- Instalaciones Comerciales.
- Instalaciones Residenciales.
- Equipos eléctricos/electrónicos de bajo voltaje.
- Tableros de distribución, control y transferencias de energía.
- Dispositivos que requieran un alto nivel de protección ambiental y contra la corrosión ocasionada por el agua y ciertos productos químicos.



USO:

- Interiores.
- Exteriores



NORMATIVA

- IEC 62208:2011
- IEC 60529
- IEC 62262
- ISO 2768 (Aplicable)



TABLERO MODULAR EN ACERO INOXIDABLE



ESPECIFICACIONES



MATERIALES

Fabricado en acero inoxidable AISI 304 acabado MATE/MATE con los siguientes espesores: estructura, parantes, puertas, bases desmontables de 1.5mm, y tapas laterales / posteriores de 1.0mm (Material validado bajo norma ASTM - A240).



ESPECIFICACIONES FUNCIONALES

- Facilidad de aseguramiento sobre superficies horizontales gracias a que cuenta con zócalo de 100 mm de altura.
- Puerta ensamblada con bisagras reforzadas en acero inoxidable 304 y cerradura frontal larga plástica con llave tipo Yale de 3 puntos.
- Tornillos electrosoldados al cuerpo y puerta que permiten colocar cable de aterramiento entre ellos.
- Otras alturas de zócalo bajo pedido.



ACCESOS

- Puerta frontal presenta facilidad de acople para cables gracias a su soporte regulador integrado en la estructura de este componente.
- Facilidad de ingreso de cables debido a la disposición de 3 bases desmontables ubicadas en la parte inferior del tablero.
- Configuración geométrica versátil, permite acceso al interior del producto debido a sus paneles laterales y tapa posterior removible.



GRADO DE PROTECCIÓN IK: 10



GRADO DE PROTECCIÓN IP: 66

* En el tablero de doble puerta el grado de protección IP es 64



PROTECCIONES

- Protección contra agentes externos, garantizado por empaque de poliuretano expandido colocado sobre puerta, laterales y tapa posterior.
- En puertas dobles cuentan con topes de caucho para mejorar el sello contra ingreso de sólidos y líquidos.



ANCLAJE

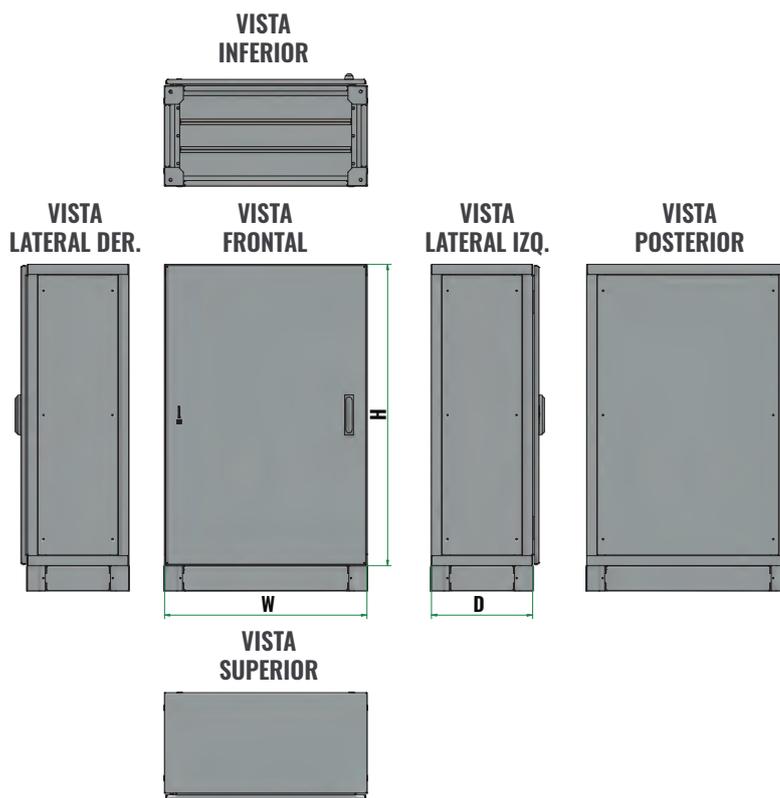
Capacidad de ser soportado por medio de sus ganchos de suspensión. La dotación dependerá del tamaño seleccionado.



ESPECIALES

Otras dimensiones se fabrican mediante un acuerdo especial entre el fabricante de envoltentes y el usuario final según la normativa IEC 62208:2011.

VISTAS TABLERO MODULAR AUTOSOPORTADO



TABLERO MODULAR EN ACERO INOXIDABLE



ACABADOS

Acero inoxidable,
acabado mate / mate.

ACCESORIOS



Doble fondo completo
o seccionado (solo bajo pedido)

- 2 Rieles laterales
- 2 parantes
- 1 Portaplanos

MODELOS DISPONIBLES



TABLERO MODULAR EN ACERO INOXIDABLE

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)			PESO APROX. (kg.)
		ALTO (H)	ANCHO (W)	PROF. (D)	
I-3100	TMP- 1206040/INX	1200	600	400	51.0
I-3102	TMP- 1208040/INX	1200	800	400	59.3
I-3104	TMP- 1608040/INX	1600	800	400	73.8
I-3106	TMP- 1608060/INX	1600	800	600	83.4
I-3112	TMP- 1606060/INX	1600	600	600	70.5
I-3114	TMP- 1606040/INX	1600	600	400	61.6
I-3116	TMP- 1808060/INX	1800	800	600	94.1
I-3120	TMP- 1806060/INX	1800	600	600	79.6
I-3122	TMP- 2008060/INX	2000	800	600	102.5
I-3124	TMP- 2006060/INX	2000	600	600	86.2
I-3126	TMP-20010060/INX	2000	1000	600	106.7

***ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS (EXTRA):**

- Rieles frontales
- Rieles laterales
- Parantes



GENERADORES DE OZONO



ESPECIFICACIONES



MATERIALES

Envolvente liviano y portátil fabricado de acero inoxidable AISI 304 (Material validado bajo la norma ASTM-A240).



ANCLAJE

Perforaciones al lateral del generador para montaje en pared. Tecnología de descarga de coronas, con placa de ozono reemplazable.



ERGONOMÍA

- Agarradera plástica retractable en la parte superior del envolvente.
- No produce ruido.



RENDIMIENTO

Componentes electrónicos de alta calidad.

MODELOS DISPONIBLES



Generador I-1195:

Temporizador electromecánico con funcionamiento entre 0-60 minutos.



Generador I-1196:

Temporizador cíclico con funcionamiento programable en segundos / minutos / horas, en ciclos de segundos / minutos / horas.



Generador I-1197:

Temporizador programable semanal con memoria para 16 programas.

USO:

Interiores.



Esterilización del aire para combatir virus, bacterias y hongos, además para remover olores indeseados dentro de hogares, oficinas, hoteles, hospitales, vehículos, entre otros...

APLICACIONES:

Áreas industriales.



Áreas comerciales.

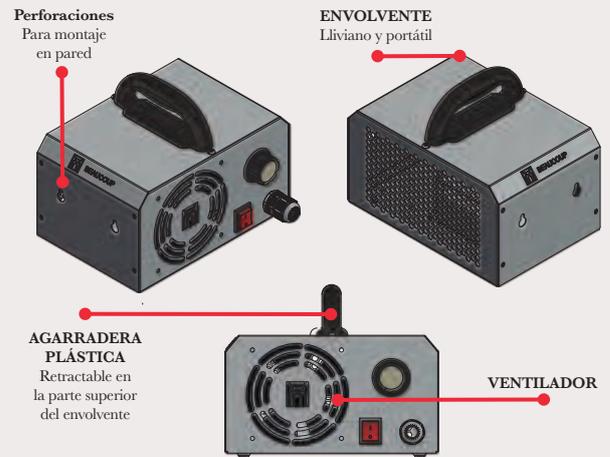
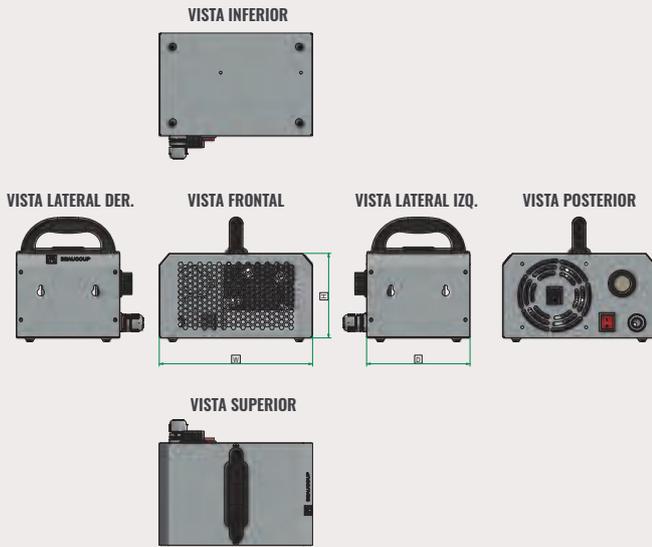


Áreas residenciales.

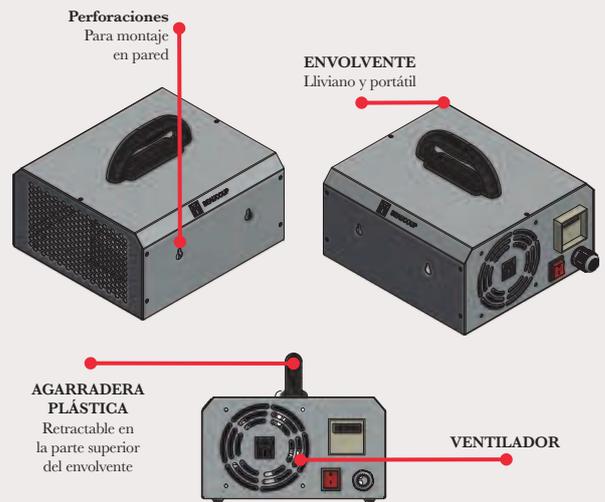
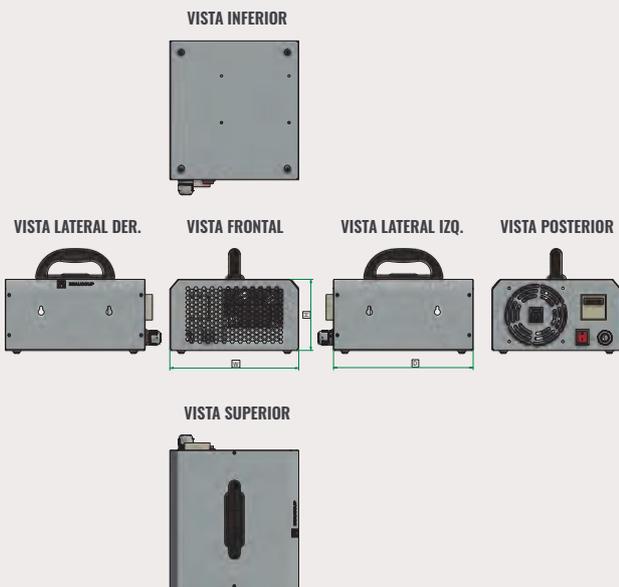


GENERADORES DE OZONO

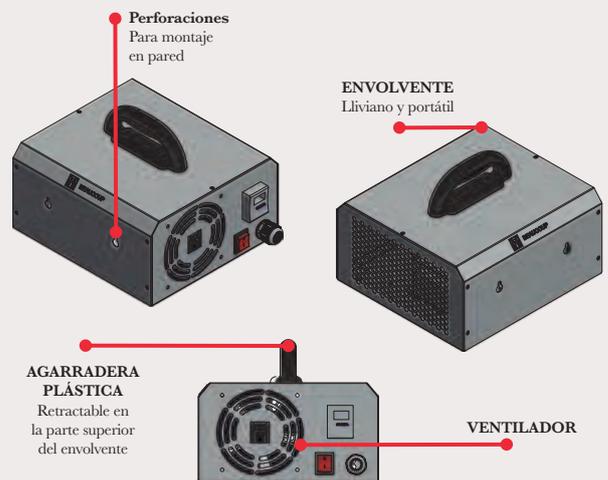
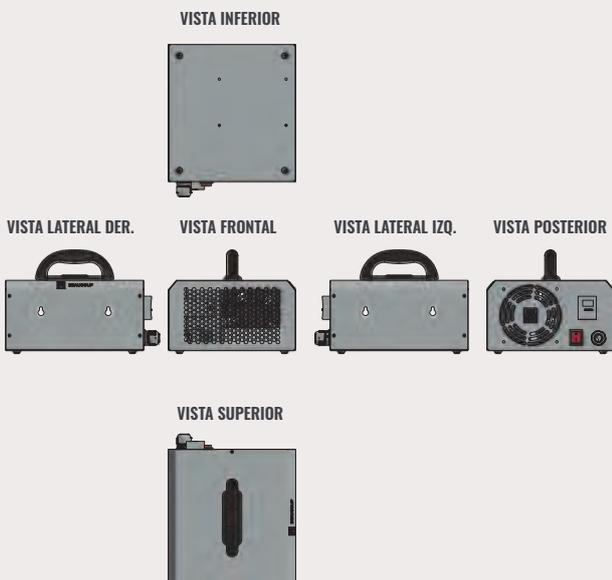
I-1195



I-1196



I-1197



GENERADORES DE OZONO



MODELO	I-1195	I-1196	I-1197
Input	AC 110 V, 60 Hz		
Potencia	50W	100W	180W
Generación	6 g/hora	12 g/hora	20 g/hora
Temporizador	0 – 60 minutos	Cíclico	Programador semanal
Dimensiones (mm)	140x252x170	140x252x273	140x252x273
Peso Aprox. (kg)	2.50	3.90	3.94
Superficie Aprox. de Aplicación	30 m2	50 m2	70 m2
Grado de Protección	IP20	IP20	IP20

INSTRUCCIONES DE USO



- La entrada de aire en el generador de ozono se encuentra ubicada junto a los controles.
- La salida de ozono cuenta con una amplia malla con estructuras hexagonales y está ubicada en el lado opuesto de la entrada de aire.
- La entrada de aire y la salida de ozono siempre deben estar libres de obstrucciones para promover una mejor generación y distribución de ozono.

IMPORTANTE



- No encender el generador de ozono con personas o mascotas presentes en la habitación.
- Transcurrido un tiempo tras la generación de ozono abrir puertas y ventanas para mayor ventilación.
- No encender el generador de ozono cerca de aceites, combustibles, fibras de algodón o grasas.
- Debe encontrarse por lo menos a 2 metros de distancia de una llama encendida.
- Se recomienda el uso de un ventilador en espacios grandes para ayudar con la distribución de ozono.



RACKS



BEAUCOUP
FABRICADO EN ECUADOR



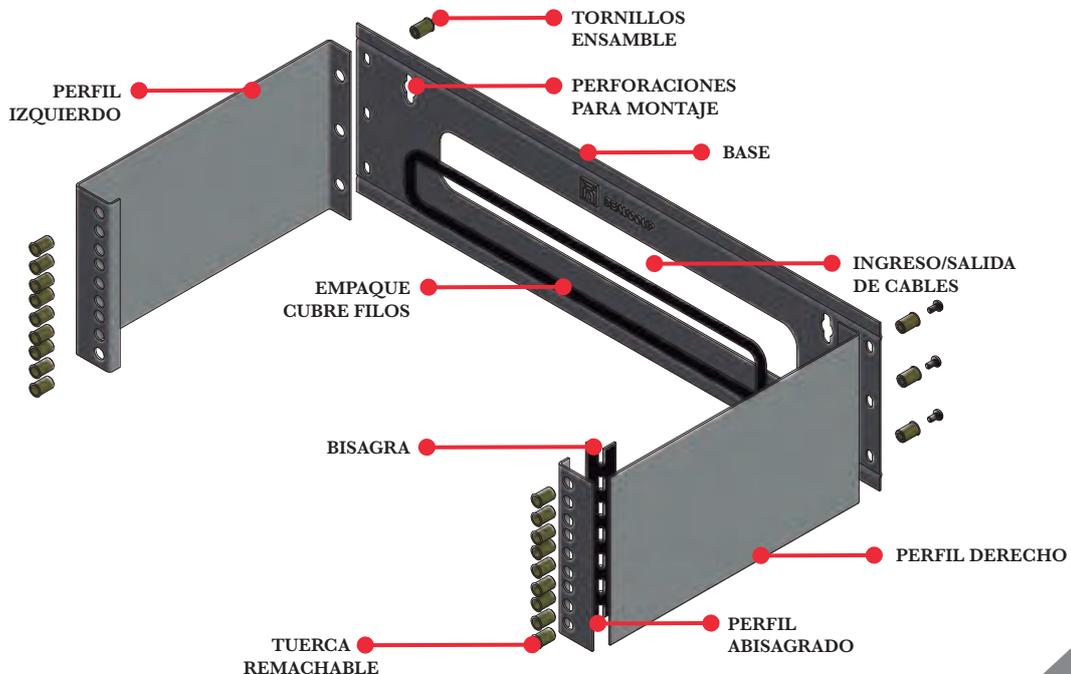


Productos calificados bajo norma



SOPORTE DE PARED

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS



ESPECIFICACIONES



MATERIALES

Fabricado en acero laminado en frío, todos sus componentes fabricados en espesor de 1.5mm (material validado bajo norma JIS 3141).



ESPECIFICACIONES FUNCIONALES

- Producto constituido por tres elementos fácilmente armables: 2 laterales y 1 pieza de fondo.
- Los soportes laterales disponen de tuercas remachadas M6, ensambladas para alojamiento de equipos / elementos a contener.



ACCESOS

- Versatilidad de acceso y mantenimiento provisto por uno de sus perfiles laterales, mismo que es rotatorio gracias a su bisagra soldada.
- Base posterior presenta perforaciones que facilitan la ubicación del producto sobre paredes, también dispone de una sección para el ingreso y salida de cables.



ESPECIALES

- Otros tipos de dimensiones, terminados y recubrimientos son fabricados bajo pedido.

NORMATIVA

NTE INEN 2568:2010

IEC 60297-3-100 (Análoga a E1A-310-D) Aplicable

APLICACIONES:

Transmisión de datos.



Telefonía.



Cableado estructurado.



SOPORTE DE PARED

ACABADOS



PRE-TRATAMIENTO Y PINTURA

Proceso químico de desengrase y fosfatizado, previo a la aplicación de pintura.

CALIDAD DE PINTURA

La pintura utilizada es de resinas de poliéster, híbridas o epóxicas, aplicadas en un proceso electrostático y horneadas entre 180° y 200° centígrados, proporcionando alta adherencia, dureza y resistencia a la corrosión. Color negro mate texturizado RAL9011, capa mínima de aplicación 65 µm, amigable con el medio ambiente, resiste aceites, derivados de petróleo, soluciones ácidas y alcalinas en concentraciones no mayores al 10%.



MODELOS DISPONIBLES

SOPORTE DE PARED

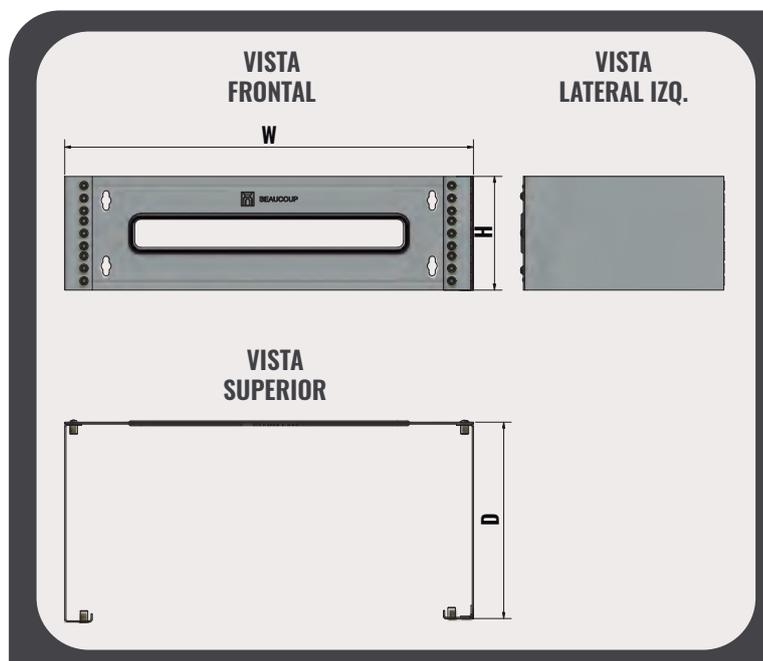
CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)			NÚM UR	PESO Aprox. (kg)	CARGA MÁXIMA (kg)
		ALTO (H)	ANCHO (W)	PROF. (D)			
I-1031	WS-2	99	515	250	2	1.3	10
I-1032	WS-3	145	515	250	3	1.8	15
I-1033	WS-5	232	515	250	5	3.0	20
I-1034	WS-6	277	515	250	6	3.5	25
I-1035	WS-8	366	515	250	8	4.7	30

ACCESORIOS

- Tornillería tropicalizada/pavonada incorporada para su ensamble y el soporte de equipos o elementos a contener.
- Empaque cobre fillos (incorporado en el rack).

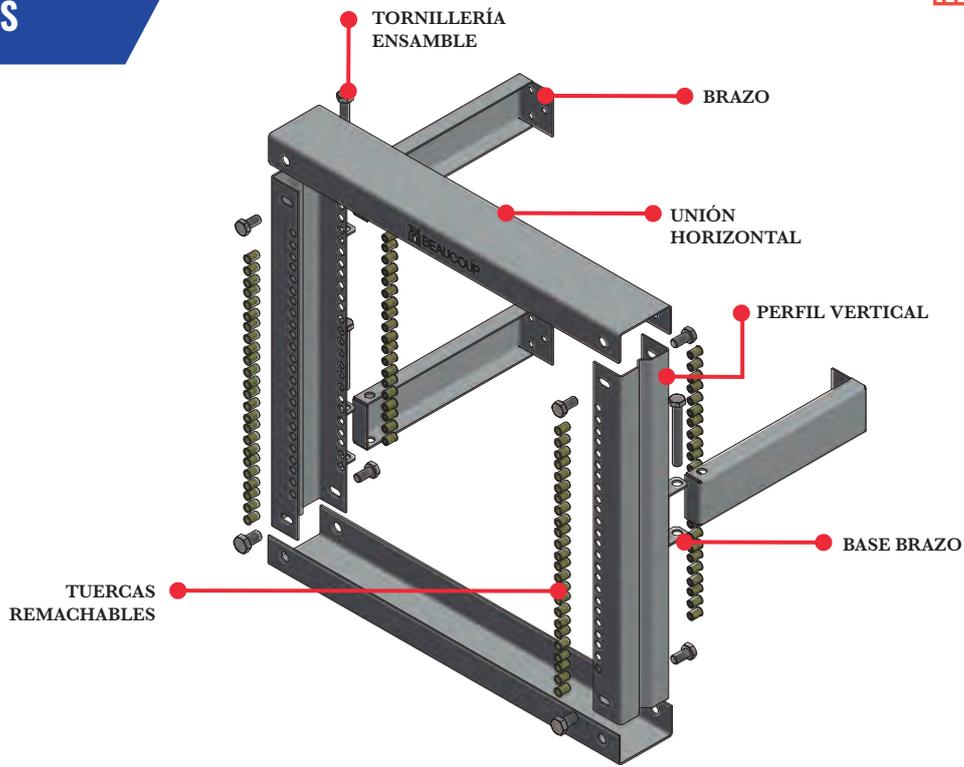


VISTAS SOPORTE DE PARED

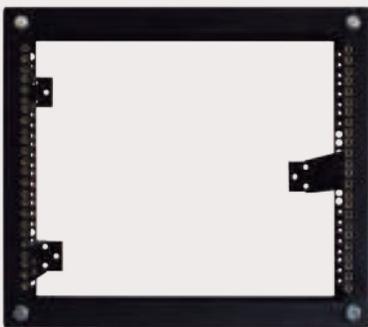


RACK ABIERTO DE PARED

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS



ESPECIFICACIONES



MATERIALES

Fabricado en acero laminado en frío, todos los componentes en espesor de 2mm (material validado bajo norma JIS 3141).



ESPECIFICACIONES FUNCIONALES

- Producto robusto.
- Producto desarmable: brazos reclinables hacia el interior del producto, facilitando transporte y almacenamiento.



ANCLAJE

Dispone alojamientos para tuercas remachadas m6, proporcionando versatilidad de sujeción de elementos a contener sobre su estructura.



ESPECIALES

Otros tipos de dimensiones, terminados y recubrimientos son fabricados bajo pedido.

APLICACIONES:

Transmisión de datos.



Telefonía.



Cableado estructurado.



NORMATIVA

NTE INEN 2568:2010

IEC 60297-3-100 (Análoga a E1A-310-D) Aplicable



RACK ABIERTO DE PARED

ACABADOS



PRE-TRATAMIENTO Y PINTURA

Proceso químico de desengrase y fosfatizado previo a la aplicación de pintura.

CALIDAD DE PINTURA

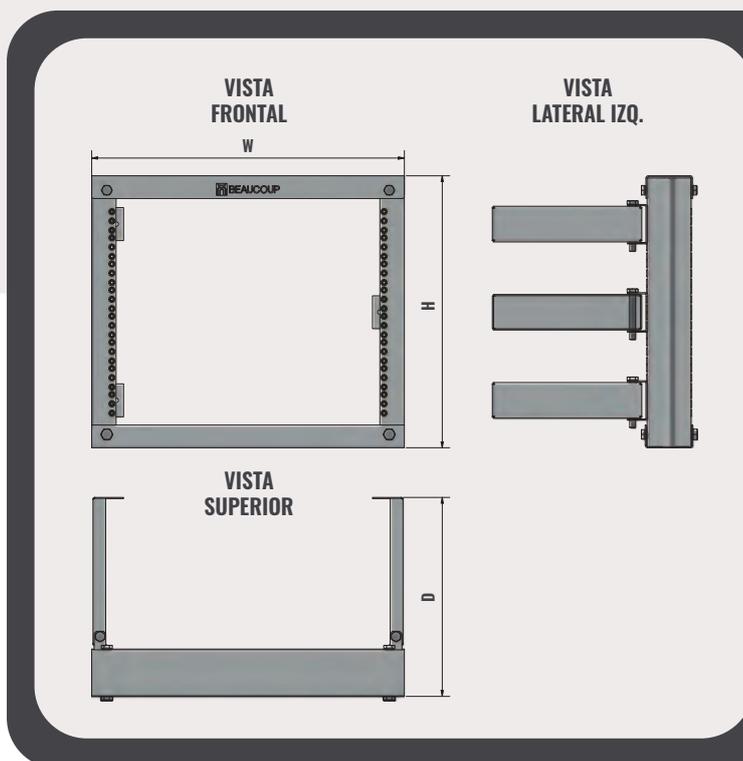
La pintura utilizada es de resinas de poliéster, híbridas o epóxicas, aplicadas en un proceso electrostático y horneadas entre 180° y 200° centígrados, proporcionando alta adherencia, dureza y resistencia a la corrosión. Color negro mate texturizado RAL9011, capa mínima de aplicación 65 µm, amigable con el medio ambiente, resiste aceites, derivados de petróleo, soluciones ácidas y alcalinas en concentraciones no mayores al 10%.

ACCESORIOS

Tornillería tropicalizada/pavonada incorporadas para su ensamble y el soporte de equipos o elementos a contener.



VISTAS RACK ABIERTO DE PARED



MODELOS DISPONIBLES

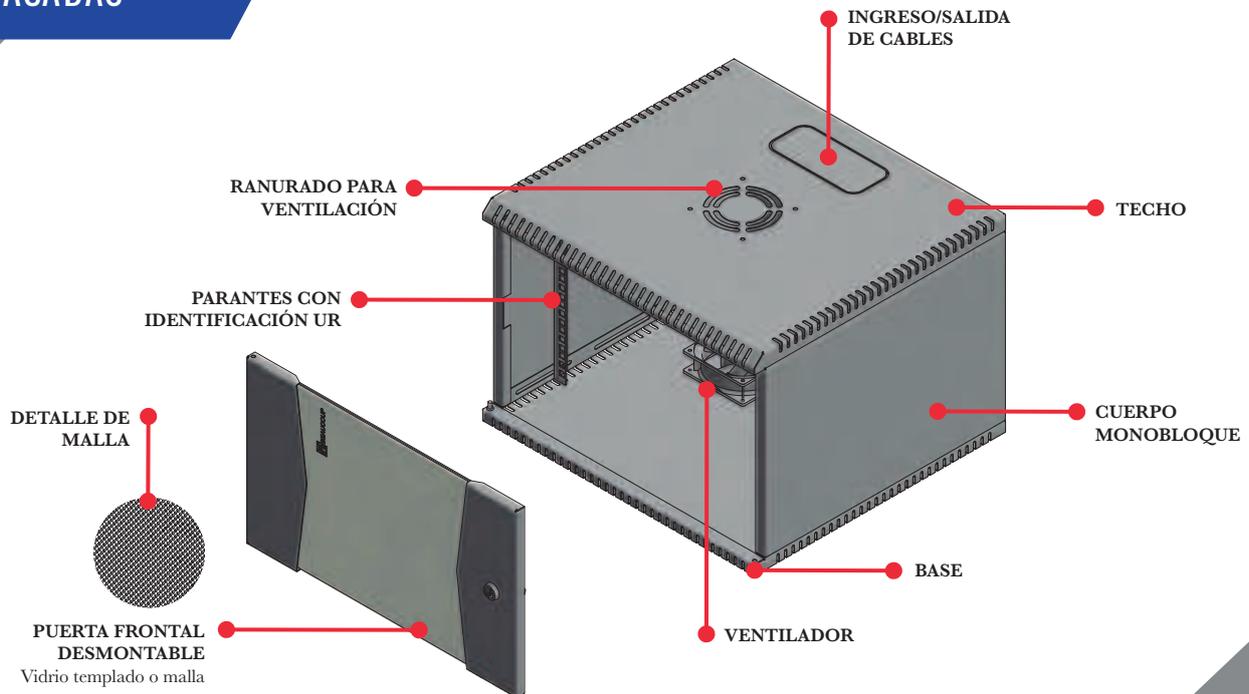
RACK ABIERTO DE PARED

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)			NÚM UR	PESO APROX. (kg.)	CARGA MÁXIMA (kg.)
		ALTO (H)	ANCHO (W)	PROF. (D)			
I-1046	ORWR-8	464	530	338	8	6.7	55
I-1047	ORWR-12	643	530	338	12	7.7	55



GABINETE COMPACTO MONOBLOQUE

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS



ESPECIFICACIONES



MATERIALES

Fabricado en acero laminado en frío con los siguientes espesores: Cuerpo, techo, base y puerta 1.0 mm y parantes 2.0 mm (material validado bajo norma JIS 3141).



ESPECIFICACIONES FUNCIONALES

- Puerta frontal reversible con cerradura tipo mini Yale.
- Disponible en dos versiones: puerta de malla (lámina de acero perforado) y puerta con visor transparente (vidrio templado color bronce e= 4mm pulido y biselado para mayor seguridad).
- Disposición interna regulable en profundidad, parantes con marcación vertical UR.
- Gabinete compuesto de un solo cuerpo, protege equipos pequeños de suciedad e impactos accidentales, además limita el acceso de personal no autorizado.



GRADO DE PROTECCIÓN IP: 20



ANCLAJE

Incluye perforaciones posteriores que facilitan el anclaje del gabinete en paredes.

APLICACIONES :

Transmisión de datos.



Telefonía.



Cableado estructurado.



NORMATIVA

IEC 60297-3-100 (Análoga a EIA-310-D) Aplicable



GABINETE COMPACTO MONOBLOQUE



VENTILACIÓN

Gracias a sus ranuras de ventilación este rack es auto ventilado, posee un ventilador en la parte superior, cuya característica técnica es de 110 - 220 V, con capacidad de flujo volumétrico por ventilador de 70/90 CFM con un cable de 2x18AWG.



ACCESO

Disposición de parte superior permite el ingreso y salida de cables.



ESPECIALES

Otros tipos de medidas, terminados y recubrimientos son fabricados bajo pedido.

ACABADOS

PRE-TRATAMIENTO Y PINTURA

Proceso químico de desengrase y fosfatizado, previo a la aplicación de pintura.

CALIDAD DE PINTURA

La pintura utilizada es de resinas de poliéster, híbridas o epóxicas, aplicadas en un proceso electrostático y horneadas entre 180° y 200° centígrados, proporcionando alta adherencia, dureza y resistencia a la corrosión. Color negro mate texturizado RAL9011, capa mínima de aplicación 65 µm, amigable con el medio ambiente, resiste aceites, derivados de petróleo, soluciones ácidas y alcalinas en concentraciones no mayores al 10%.



ACCESORIOS

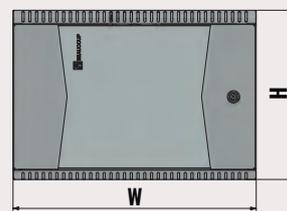
- Tornillería y tuercas incorporadas para ensamble de parantes verticales y equipos a contener.

- 1 ventilador (Incorporado en el gabinete).



VISTAS RACK COMPACTO MONOBLOQUE

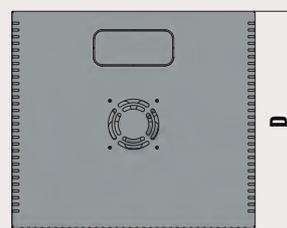
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL IZQ.



VISTA SUPERIOR



GABINETE COMPACTO MONOBLOQUE

MODELOS
DISPONIBLES



GABINETE RACK COMPACTO MONOBLOQUE CON PUERTA DE MALLA METÁLICA

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)			NÚM UR	PESO APROX. (kg.)	CARGA MÁXIMA (kg.)
		ALTO (H)	ANCHO (W)	PROF. (D)			
I-1080-N	URL-6-M-N	335	540	500	6	13.0	37
I-1081-N	URL-9-M-N	470	540	500	9	15.6	37
I-1082-N	URL-12-M-N	600	540	500	12	18.2	40



GABINETE RACK COMPACTO MONOBLOQUE CON PUERTA DE VIDRIO

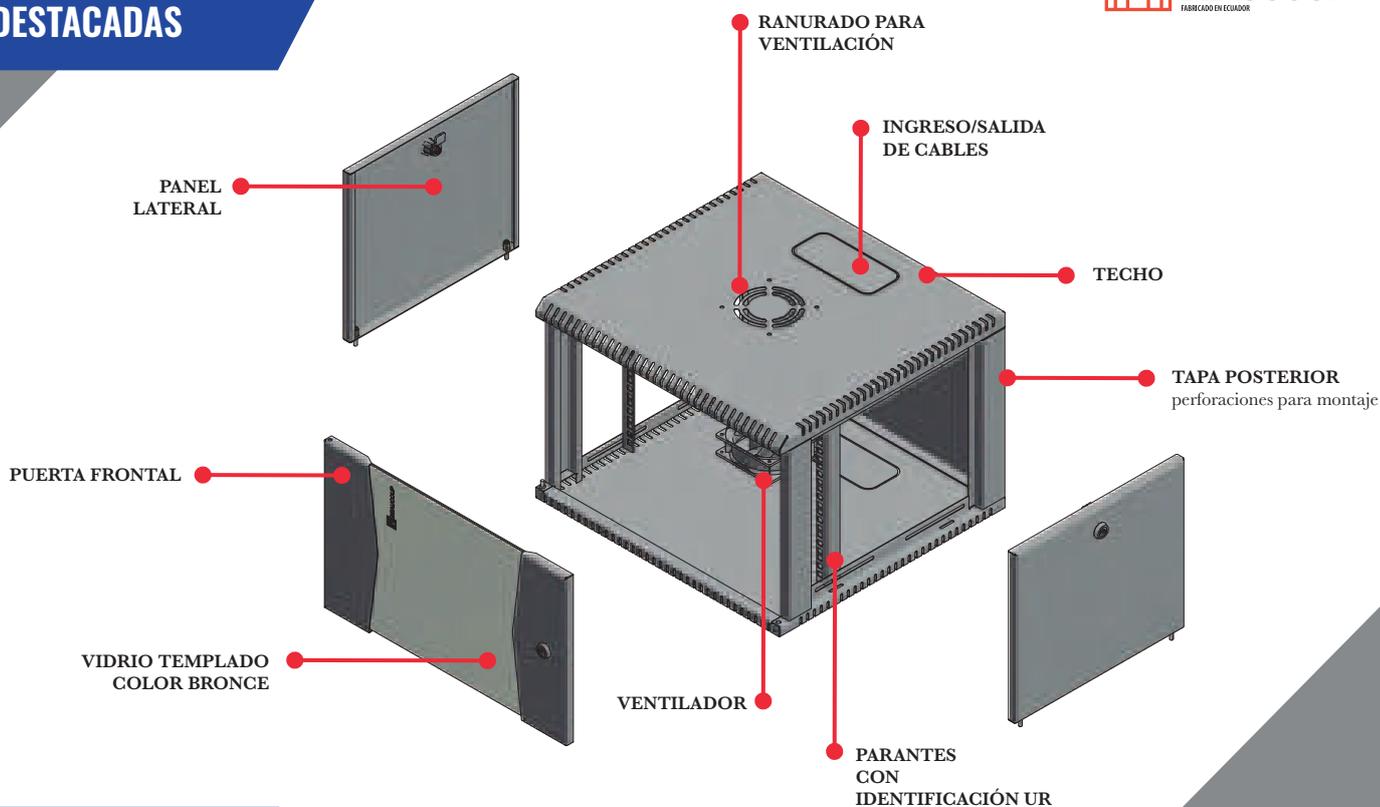
CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)			NÚM UR	PESO APROX. (kg.)	CARGA MÁXIMA (kg.)
		ALTO (H)	ANCHO (W)	PROF. (D)			
I-1070-N	URL-6-V-N	335	540	500	6	13.6	37
I-1071-N	URL-9-V-N	470	540	500	9	16.6	37
I-1072-N	URL-12-V-N	600	540	500	12	19.5	40



GABINETE COMPACTO URANO



CARACTERÍSTICAS DESTACADAS



ESPECIFICACIONES



MATERIALES

Fabricado en acero laminado en frío con los siguientes espesores: estructura, puertas, tapas, techo, base=1.2mm y parantes rackeables=2mm (material validado bajo norma JIS 3141).



ESPECIFICACIONES FUNCIONALES

- Producto compuesto de un solo cuerpo.
- Puerta frontal reversible con cerradura tipo mini Yale, vidrio templado color bronce e=4mm pulido y biselado para mayor seguridad.
- Los paneles laterales fácilmente desmontables, contienen cerraduras de poliamida tipo yale con llave universal, permitiendo el acceso para mantenimiento.
- Disposición interna regulable en cuanto a profundidad, gracias a sus parantes con marcación vertical UR.



ANCLAJE

Incluye perforaciones posteriores que facilitan la ubicación del gabinete en paredes.



GRADO DE PROTECCIÓN IP: 20

APLICACIONES:

Transmisión de datos.



Telefonía.



Cableado estructurado.



NORMATIVA

NTE INEN 2568:2010

IEC 60297-3-100 (Análoga a EIA-310-D) Aplicable

*Código I-1049-N no lleva sello de calidad NTE INEN 2568:2010



GABINETE COMPACTO URANO



VENTILACIÓN

Gracias a sus ranuras de ventilación este rack es auto ventilado, posee un ventilador en la parte superior, cuya característica técnica es de 110 - 220 V, con capacidad de flujo volumétrico por ventilador de 70/90 CFM con un cable de 2x18AWG.



ACCESOS

Disposición de parte superior permite el ingreso y salida de cables.



ESPECIALES

Otros tipos de dimensiones, terminados y recubrimientos son fabricados bajo pedido.



PRE-TRATAMIENTO Y PINTURA

Proceso químico de desengrase y fosfatizado previo a la aplicación de pintura.

CALIDAD DE PINTURA

La pintura utilizada es de resinas de poliéster, híbridas o epóxicas, aplicadas en un proceso electrostático y horneadas entre 180° y 200° centígrados, proporcionando alta adherencia, dureza y resistencia a la corrosión. Color negro mate texturizado RAL9011, capa mínima de aplicación 65 µm, amigable con el medio ambiente, resiste aceites, derivados de petróleo, soluciones ácidas y alcalinas en concentraciones no mayores al 10%.

ACABADOS

MODELOS DISPONIBLES

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)			NÚM UR	PESO Aprox. (kg)	CARGA MÁXIMA (kg)
		ALTO (H)	ANCHO (W)	PROF. (D)			
I-1049-N	URN-6-Y-N	335	540	500	6	14.0	37
I-1050-N	URN-7-Y-N	380	540	500	7	14.5	37
I-1051-N	URN-9-Y-N	470	540	500	9	15.7	37
I-1052-N	URN-12-Y-N	600	540	500	12	18.2	40

ACCESORIOS

- Tornillería y tuercas encapsuladas tropicalizadas /pavonadas incorporadas para ensamble de parantes verticales y equipos a contener.

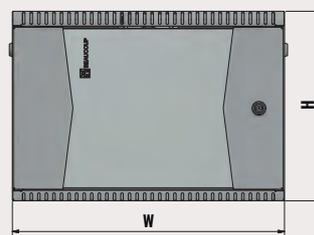
- Empaque cubre fillos.

- 1 ventilador (Incorporado en el gabinete).

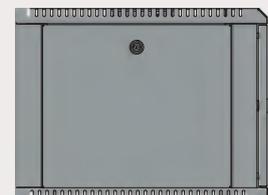


VISTAS GABINETE COMPACTO URANO

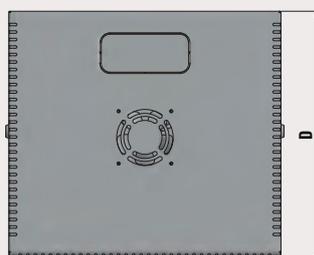
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL IZQ.

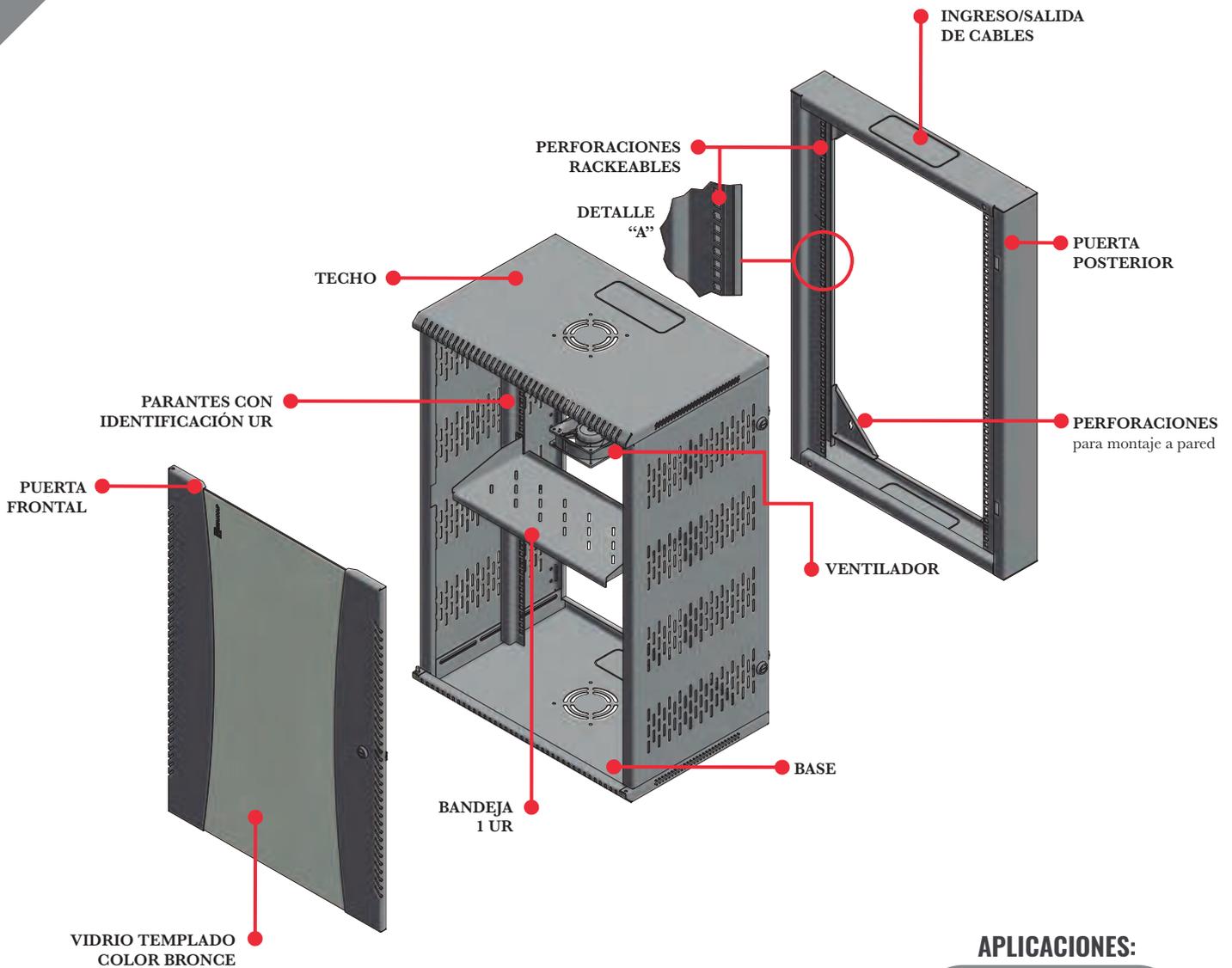


VISTA SUPERIOR



GABINETE ABATIBLE NEPTUNO

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS



APLICACIONES:

USOS:

Pequeños equipos eléctricos/electrónicos de bajo voltaje.



Transmisión de datos.



Telefonía.



Cableado estructurado.



NORMATIVA

NTE INEN 2568:2010

IEC 60297-3-100 (Análoga a EIA-310-D) Aplicable



GABINETE ABATIBLE NEPTUNO

ESPECIFICACIONES



GRADO DE PROTECCIÓN IP: 20



MATERIALES

Fabricado en acero laminado en frío con los siguientes espesores: cuerpo, perfiles verticales (puerta frontal), tapas laterales, techo, base 1.2mm, puerta posterior y parantes 2mm (material validado bajo norma JIS 3141).



ESPECIFICACIONES FUNCIONALES

- Gabinete consta de tres partes: Puerta frontal como cubierta externa, cuerpo abatible para alojamiento de elementos/equipos y puerta posterior de sujeción.
- Puerta frontal reversible, fabricada en lámina de acero con vidrio templado color bronce e=4mm pulido y biselado para mayor seguridad, cerradura y llave tipo Yale.
- Puerta posterior posee perforaciones que facilitan la ubicación del producto sobre paredes y secciones que permiten el ingreso y salida de cableado, dispone de cerradura de montaje rápido con llave tipo Yale. Así como también facilita la revisión de cableado.
- Parantes con marcación vertical UR.



ANCLAJE

Base que se fija a la pared mediante tacos plásticos y tornillos con acceso que permiten el ingreso de los cables de conexión, su configuración facilita realizar revisiones y mantenimientos sin tener que retirar la unidad del sitio en donde fue instalado.



ACCESO

Versatilidad de ingreso para cables.



VENTILACIÓN

Cuerpo abatible presenta en su techo, base y tapas laterales una serie de perforaciones que ayudan en intercambio de aire al interior del gabinete, también cuenta con perforaciones en el techo y base para la instalación de unidad de ventilación, cuya característica técnica es de 110-220 V, con capacidad de flujo volumétrico por ventilador de 70/90 CFM con un cable de 2x18AWG.



ESPECIALES

Otros tipos de dimensiones, terminados y recubrimientos son fabricados bajo pedido.

ACABADOS

PRE-TRATAMIENTO Y PINTURA

Proceso químico de desengrase y fosfatizado previo a la aplicación de pintura.

CALIDAD DE PINTURA

La pintura utilizada es de resinas de poliéster, híbridas o epóxicas, aplicadas en un proceso electrostático y horneadas entre 180° y 200° centígrados, proporcionando alta adherencia, dureza y resistencia a la corrosión. Color negro mate texturizado RAL9011, capa mínima de aplicación 65 µm, amigable con el medio ambiente, resiste aceites, derivados de petróleo, soluciones ácidas y alcalinas en concentraciones no mayores al 10%.



GABINETE ABATIBLE NEPTUNO

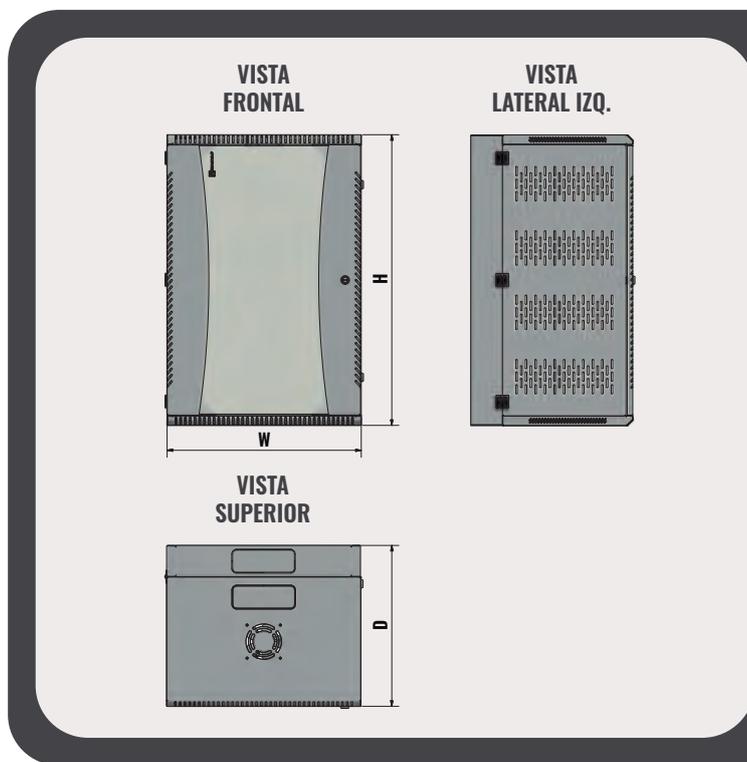


ACCESORIOS

- Tornillería y tuercas encapsuladas tropicalizadas/pavonadas incorporadas para ensamble de parantes verticales y equipos a contener.
- 1 ventilador (Incorporado en el gabinete).
- 1 bandeja de 1 UR (Prof.200mm).



VISTAS GABINETE ABATIBLE NEPTUNO



MODELOS DISPONIBLES



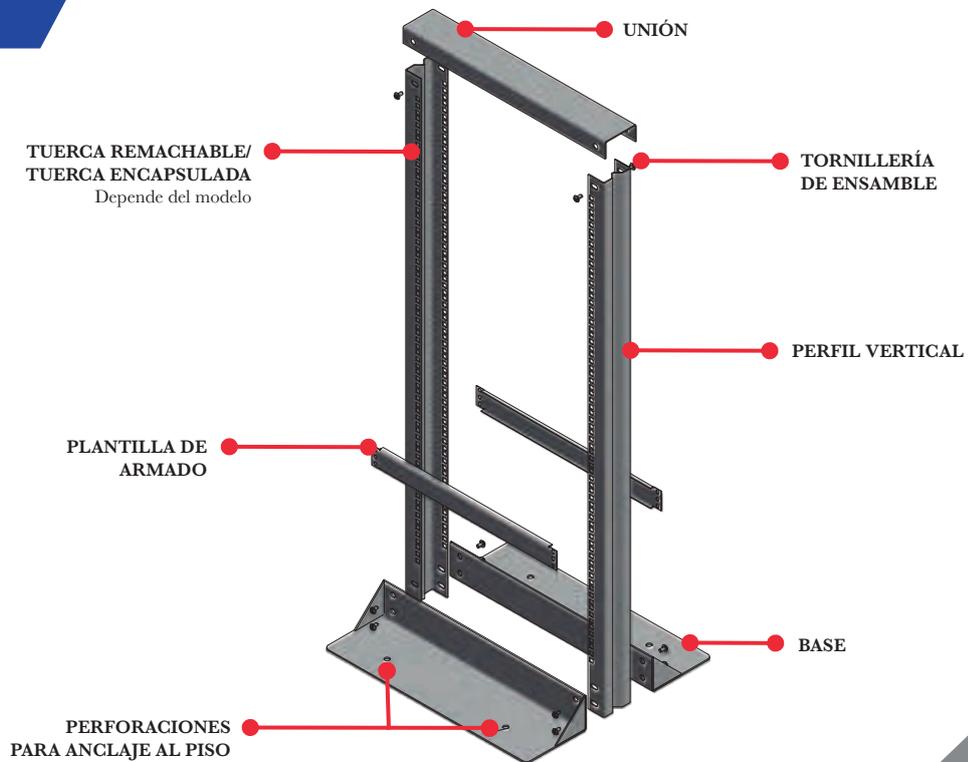
GABINETE ABATIBLE NEPTUNO

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)			NÚM UR	PESO Aprox. (kg)	CARGA MÁXIMA (kg)	
		ALTO (H)	ANCHO (W)	PROF. (D)			ABIERTO ABATIBLE	CERRADO ABATIBLE
I-1026-N	NTN-12-N	610	610	510	12	24.5	30	60
I-1027-N	NTN-19-N	920	610	510	19	31.5	40	80
I-1028-N	NTN-25-N	1220	610	510	25	38.2	40	80



RACK ABIERTO DE PISO

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS



ESPECIFICACIONES



MATERIALES

Fabricado en acero laminado en frío con los siguientes espesores: unión y parantes 2mm, base 3mm y plantilla de armado 1.2mm (Material validado bajo norma JIS 3141).



ESPECIFICACIONES FUNCIONALES

- Producto robusto.
- Estructura multi plegada que evita la flexión y la torsión.
- Producto desarmable, facilita transporte y almacenamiento.



ANCLAJE

Versatilidad de sujeción de elementos a contener sobre los perfiles: versión con tuercas encapsuladas m6 y versión con tuercas remachadas m6, la versión depende del modelo.



ESPECIALES

Otros tipos de dimensiones, terminados y recubrimientos son fabricados bajo pedido.

APLICACIONES:

Transmisión de datos.



Telefonía.



NORMATIVA

NTE INEN 2568:2010
IEC 60297-3-100 (Análoga a EIA-310-D) Aplicable



RACK ABIERTO DE PISO

ACABADOS



PRE-TRATAMIENTO Y PINTURA

Proceso químico de desengrase y fosfatizado previo a la aplicación de pintura.

CALIDAD DE PINTURA

La pintura utilizada es de resinas de poliéster, híbridas o epóxicas, aplicadas en un proceso electrostático y horneadas entre 180° y 200° centígrados, proporcionando alta adherencia, dureza y resistencia a la corrosión. Color negro mate texturizado RAL9011, capa mínima de aplicación 65 µm, amigable con el medio ambiente, resiste aceites, derivados de petróleo, soluciones ácidas y alcalinas en concentraciones no mayores al 10%.

ACCESORIOS

- Tornillería y tuercas encapsuladas tropicalizadas/ pavonadas incorporadas para ensamble de parantes verticales y equipos a contener.

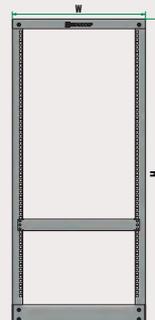


VISTAS RACK ABIERTO DE PISO

VISTA INFERIOR



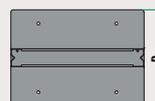
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL IZQ.



VISTA SUPERIOR



MODELOS DISPONIBLES



RACK ABIERTO DE PISO, TUERCA REMACHABLE

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)			NÚM UR	PESO APROX. (kg.)	CARGA MÁXIMA (kg.)
		ALTO (H)	ANCHO (W)	PROF. (D)			
I-1040	ORFR-24	1220	530	390	24	15.0	400
I-1041	ORFR-37	1830	530	390	37	18.3	400
I-1042	ORFR-45	2135	530	390	45	19.9	400



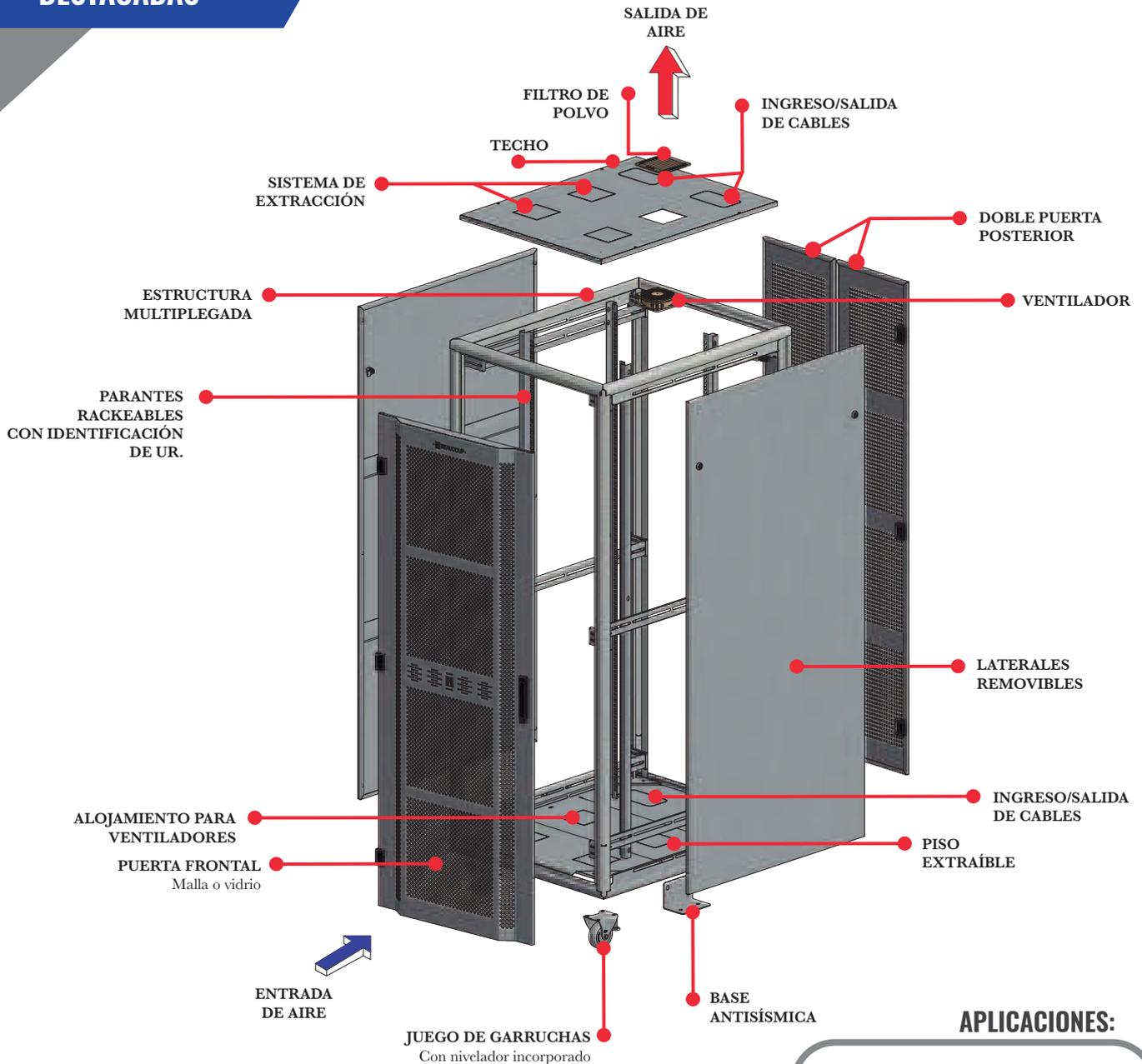
RACK ABIERTO DE PISO, TUERCA ENCAPSULADA

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)			NÚM UR	PESO APROX. (kg.)	CARGA MÁXIMA (kg.)
		ALTO (H)	ANCHO (W)	PROF. (D)			
I-1043	ORFE-24	1220	530	390	24	15.0	400
I-1044	ORFE-37	1830	530	390	37	18.3	400
I-1045	ORFE-45	2135	530	390	45	19.9	400



RACK CERRADO AUTOSOPORTADO JÚPITER

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS



APLICACIONES:

Sistemas de telecomunicaciones, transmisión de datos e imágenes.



Aplicaciones de cableado estructurado en general.



Data center.



NORMATIVA

NTE INEN 2568:2010

IEC 60297-3-100 (Análoga a EIA-310-D) Aplicable

*Códigos I-1008-N e I-1218-N no llevan sello de calidad NTE INEN 2568:2010



RACK CERRADO AUTOSOPORTADO JÚPITER

ESPECIFICACIONES



GRADO DE PROTECCIÓN IP: 20



ESPECIFICACIONES FUNCIONALES

- **Especificaciones funcionales A:** Se compone de perfiles en acero multi plegados en 2 mm. de espesor, y acopladores que permiten armar en pocos minutos el rack. En modelos de 1200mm de altura se utilizarán acopladores angulares de poliamida hasta agotar stock.
- **Especificaciones funcionales B:** Se compone de perfiles en acero multi plegados en 2 mm. de espesor totalmente soldados, que confieren mayor solidez al cuerpo y por tanto mayor capacidad de carga, esto a partir de 36 UR.
- Se soporta sobre innovadores modelos de 4 garruchas (ruedas) con niveladores incorporados ajustables que permiten ubicar el rack en superficies irregulares.
- Las columnas soportantes o parantes fabricados en lámina de 2mm. son regulables en profundidad y están dispuestas en plano de 19".
- Puerta frontal en lámina de 1.2 mm. de espesor, puede tener a elección visor de vidrio templado color bronce o malla metálica (lámina de acero perforado), con cerradura de 1 punto, alargada. Manija embutida y llave tipo Yale.
- Doble puerta posterior en lámina de 1.2 mm. de espesor, con ranuras de ventilación y cerradura de poliamida de montaje rápido tipo universal.
- Tapas laterales en lámina de 1.0 mm. de espesor con cerradura de poliamida de montaje rápido tipo universal.
- Tornillos electro soldados en cuerpo y puerta permiten colocar cables de aterramiento entre ellos.



ACCESOS

Versatilidad del ingreso para cables e instalación de ventiladores a través de segmentos pre-cortados, tanto en la parte superior como inferior del rack.



SISTEMA DE VENTILACIÓN

El porcentaje de ranuras de ventilación en las puertas es el 72%, sin embargo tiene 8 alojamientos para anclaje de ventiladores con sus respectivos filtros, en la parte superior e inferior, que restringen el acceso de partículas de polvo superiores a 10 µm, según requerimiento. Su característica técnica es de 110 - 220 V, con capacidad de flujo volumétrico por ventilador de 70/90 CFM con un cable de 2x18AWG.



CAPACIDAD DE CARGA

- Referirse a la capacidad de carga indicada en la tabla de carga máxima para cada uno de los Racks.
- Carga estática aplica cuando el rack se encuentre ubicado en su posición final, los niveladores son los que soporten la carga (las garruchas no experimenten carga alguna), la carga interna debe ser uniformemente distribuida y la superficie de apoyo completamente horizontal.
- Carga dinámica aplica únicamente para movimiento del rack apoyado sobre sus garruchas por distancias cortas, siempre y cuando la carga se encuentre correctamente distribuida y en las condiciones indicadas en la tabla de especificaciones, sobre pisos lisos, planos y horizontales, a una velocidad de desplazamiento inferior a 1 m/s.



ESPECIALES

Otros tipos de dimensiones, terminados y recubrimientos son fabricados bajo pedido.



RACK CERRADO AUTOSOPORTADO JÚPITER

ACABADOS



PRE-TRATAMIENTO Y PINTURA

Proceso químico de desengrase y fosfatizado previo a la aplicación de pintura.

CALIDAD DE PINTURA

La pintura utilizada es de resinas de poliéster, híbridas o epóxicas, aplicadas en un proceso electrostático y horneadas entre 180° y 200° centígrados, proporcionando alta adherencia, dureza y resistencia a la corrosión. Color negro mate texturizado RAL9011, capa mínima de aplicación 65 µm, amigable con el medio ambiente, resiste aceites, derivados de petróleo, soluciones ácidas y alcalinas en concentraciones no mayores al 10%.

ACCESORIOS

- Tornillería y tuercas incorporadas para ensamble de parantes verticales y equipos a contener.
- 1 Ventilador.
- 1 Juego de parantes (2unid) en profundidades (D) hasta 800mm y 2 Juego de parantes (4unid) en modelos cuya profundidad (D) sea mayor a 1000mm.
- Bornera de 5 puntos para conexión a tierra.
- 2 soportes para anclaje antisísmico.



MODELOS DISPONIBLES



RACK CERRADO JÚPITER - PUERTA DE VIDRIO

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)			NÚM UR	PESO Aprox. (kg)	CARGA MÁXIMA (kg)	
		ALTO (H)	ANCHO (W)	PROF. (D)			Estática (Kg.)	Dinámica (Kg.)
I-1001-N	JPT-1206080/V-N	1200	600	800	24	68.3	450	150
I-1002-N	JPT-1806080/V-N	1800	600	800	36	83.6	450	150
I-1003-N	JPT-18060100/V-N	1800	600	1000	36	109.4	450	150
I-1004-N	JPT-18080100/V-N	1800	800	1000	36	129.0	450	150
I-1005-N	JPT-2006080/V-N	2000	600	800	42	90.7	1800	900
I-1006-N	JPT-20060100/V-N	2000	600	1000	42	119.9	1800	900
I-1007-N	JPT-20080100/V-N	2000	800	1000	42	138.8	1800	900
I-1008-N	JPT-12060100/V-N	1200	600	1000	24	80.3	450	150
I-1009-N	JPT-2206080/V-N	2200	600	800	45	108.8	1800	900
I-1010-N	JPT-22060100/V-N	2200	600	1000	45	129.0	1800	900
I-1011-N	JPT-22080100/V-N	2200	800	1000	45	148.5	1800	900



RACK CERRADO AUTOSOPORTADO JÚPITER

MODELOS
DISPONIBLES

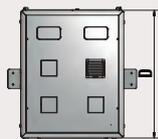


RACK CERRADO JÚPITER - PUERTA DE MALLA METÁLICA

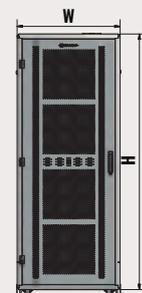


CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)			NÚM UR	PESO Aprox. (kg)	CARGA MÁXIMA (kg)	
		ALTO (H)	ANCHO (W)	PROF. (D)			ESTÁTICA (Kg.)	DINÁMICA (Kg.)
I-1211-N	JPT-1206080/M-N	1200	600	800	24	65.6	450	150
I-1212-N	JPT-1806080/M-N	1800	600	800	36	79.6	450	150
I-1213-N	JPT-18060100/M-N	1800	600	1000	36	104.6	450	150
I-1214-N	JPT-18080100/M-N	1800	800	1000	36	124.4	450	150
I-1215-N	JPT-2006080/M-N	2000	600	800	42	86.5	1800	900
I-1216-N	JPT-20060100/M-N	2000	600	1000	42	114.8	1800	900
I-1217-N	JPT-20080100/M-N	2000	800	1000	42	134.0	1800	900
I-1218-N	JPT-12060100/M-N	1200	600	1000	24	77.2	450	150
I-1219-N	JPT-2206080/M-N	2200	600	800	45	103.7	1800	900
I-1220-N	JPT-22060100/M-N	2200	600	1000	45	123.2	1800	900
I-1221-N	JPT-22080100/M-N	2200	800	1000	45	143.1	1800	900

VISTA
INFERIOR



VISTA
FRONTAL



VISTA
LATERAL IZQ.



SECCIÓN A-A



VISTA
POSTERIOR

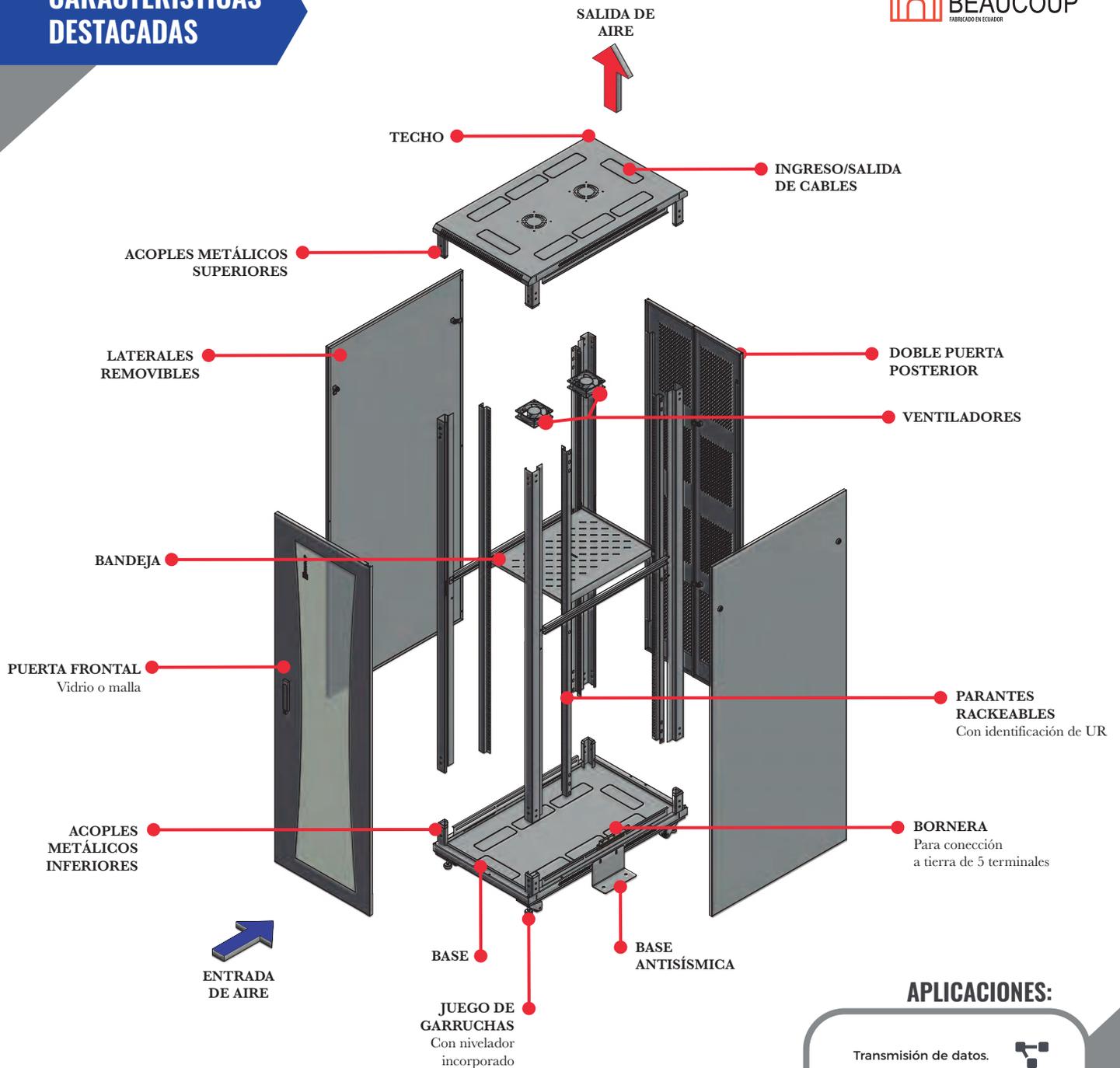


VISTA
SUPERIOR



RACK CERRADO AUTOSOPORTADO MERCURIO

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS



APLICACIONES:

Transmisión de datos.



Telecomunicaciones.



Cableado estructurado.



NORMATIVA
IEC 60297-3-100 (Análoga a EIA-310-D)



RACK CERRADO AUTOSOPORTADO MERCURIO

ESPECIFICACIONES



GRADO DE PROTECCIÓN IP: 20



ESPECIFICACIONES FUNCIONALES

- La Estructura se compone de perfiles multi plegados en acero laminado en frío en 1.5mm de espesor y acoplamiento metálicos que permiten armar en pocos minutos el rack. Las puertas y tapas laterales están fabricadas en un espesor de 1.0mm, techo y base a un espesor de 1.5mm, en tanto que sus parantes verticales están fabricados de acero de 2mm de espesor. (Material validado bajo norma JIS 3141).
- Configuración geométrica dinámica que permite remover fácilmente puertas y paneles laterales.
- Puerta frontal panorámica reversible, constituida por vidrio templado en color bronce de 4mm o puerta tipo malla metálica, que facilita el control de los equipos alojados en su interior, sin necesidad de apertura de puerta.
- Doble puerta posterior tipo malla metálica.
- Tornillos electrosoldados al cuerpo y puertas que permiten colocar cable de aterramiento entre ellos.
- Facilidad de movimiento gracias a su juego de garruchas fabricadas en acero galvanizado con un diámetro de rueda de 50mm. También dispone de niveladores, los cuales brindan estabilidad evitando de esa forma movimientos no deseados.



PROTECCIONES

Mecanismo de cerrojo ZAMAC con llave tipo Yale de un punto ubicado en la puerta frontal, con cerraduras de poliamida tipo universal distribuidas en los paneles del producto.



ACCESOS

Versatilidad del ingreso para cables, tanto en la parte superior como inferior del producto.



SISTEMA DE VENTILACIÓN

Por su ranura de ventilación este rack es autoventilado, sin embargo tiene 2 alojamientos para anclaje de ventiladores, en la parte superior. Su característica técnica es de 110-220 V, con capacidad de flujo volumétrico por ventilador de 70/90 CFM con un cable de 2x18AWG.



CAPACIDAD DE CARGA

- Revisar la capacidad de carga indicada en la tabla de especificaciones para cada uno de los productos.
- La carga estática aplica cuando el producto se encuentre ubicado en su posición final, los pernos niveladores sean los únicos que soporten carga (las garruchas no experimenten carga alguna), siempre y cuando la carga interna dentro del producto sea uniformemente distribuida sobre los parantes rackeables y la superficie de apoyo sea completamente horizontal.
- Carga dinámica aplica únicamente para movimiento del rack apoyado sobre sus garruchas por distancias cortas, siempre y cuando la carga se encuentre correctamente distribuida y en las condiciones indicadas en la tabla de especificaciones, sobre pisos lisos, planos y horizontales, a una velocidad de desplazamiento inferior a 1 m/s.



ESPECIALES

Otros tipos de dimensiones, terminados y recubrimientos son fabricados bajo pedido.



RACK CERRADO AUTOSOPORTADO MERCURIO

ACABADOS



PRE-TRATAMIENTO Y PINTURA

Proceso químico de desengrase y fosfatizado previo a la aplicación de pintura.

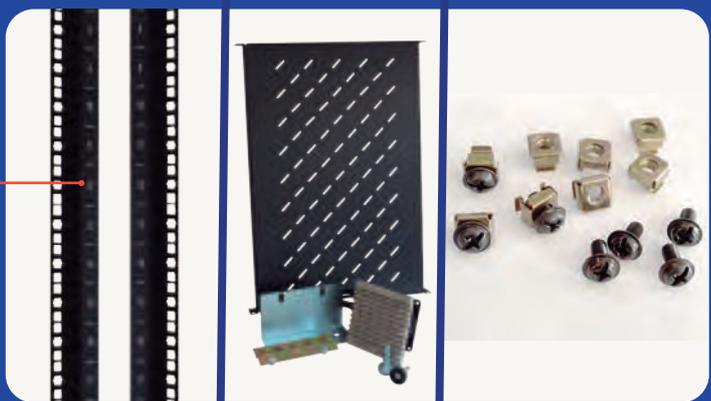
CALIDAD DE PINTURA

La pintura utilizada es de resinas de poliéster, híbridas o epóxicas, aplicadas en un proceso electrostático y horneadas entre 180° y 200° centígrados, proporcionando alta adherencia, dureza y resistencia a la corrosión. Color negro mate texturizado RAL9011, capa mínima de aplicación 65 µm, amigable con el medio ambiente, resiste aceites, derivados de petróleo, soluciones ácidas y alcalinas en concentraciones no mayores al 10%.



ACCESORIOS

- Tornillería y tuercas encapsuladas tropicalizadas/pavonadas incorporadas para ensamble de parantes verticales y equipos a contener.
 - 2 ventiladores.
- 1 Juego de parantes (2unidades) en profundidad (D) hasta 800mm.
- 2 juegos de parantes (4 unidades) en modelos cuya profundidad (D) sea mayor a 1000mm de 1UR.
- 1 bandeja de cuatro parantes de 1UR.
 - Bornera de 5 puntos.
- 2 Soportes para anclaje antisísmico.



MODELOS DISPONIBLES

RACK CERRADO MERCURIO - PUERTA DE MALLA METÁLICA

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)			NÚM UR	PESO Aprox. (kg)	CARGA MÁXIMA (kg)	
		ALTO (H)	ANCHO (W)	PROF. (D)			ESTÁTICA (Kg.)	DINÁMICA (Kg.)
I-1228-N	MRC-1206080/M-N	1200	600	800	24	69.8	450	150
I-1229-N	MRC-12060100/M-N	1200	600	1000	24	77.9	450	150
I-1230-N	MRC-1806080/M-N	1800	600	800	36	99.3	450	150
I-1231-N	MRC-18060100/M-N	1800	600	1000	36	113.0	450	150
I-1232-N	MRC-18080100/M-N	1800	800	1000	36	126.4	450	150
I-1240-N	MRC-2006080/M-N	2000	600	800	42	110.3	450	150
I-1241-N	MRC-20060100/M-N	2000	600	1000	42	123.0	450	150
I-1242-N	MRC-20080100/M-N	2000	800	1000	42	137.3	450	150



RACK CERRADO AUTOSOPORTADO MERCURIO

MODELOS
DISPONIBLES



RACK CERRADO MERCURIO - PUERTA DE VIDRIO

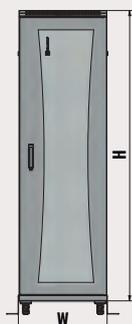


CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)			NÚM UR	PESO Aprox. (kg)	CARGA MÁXIMA (kg)	
		ALTO (H)	ANCHO (W)	PROF. (D)			ESTÁTICA (Kg.)	DINÁMICA (Kg.)
I-1248-N	MRC-1206080/V-N	1200	600	800	24	71.0	450	150
I-1249-N	MRC-12060100/V-N	1200	600	1000	24	78.8	450	150
I-1250-N	MRC-1806080/V-N	1800	600	800	36	95.3	450	150
I-1251-N	MRC-18060100/V-N	1800	600	1000	36	107.0	450	150
I-1252-N	MRC-18080100/V-N	1800	800	1000	36	118.0	450	150
I-1260-N	MRC-2006080/V-N	2000	600	800	42	104.0	450	150
I-1261-N	MRC-20060100/V-N	2000	600	1000	42	116.0	450	150
I-1262-N	MRC-20080100/V-N	2000	800	1000	42	128.0	450	150

VISTA
INFERIOR



VISTA
FRONTAL



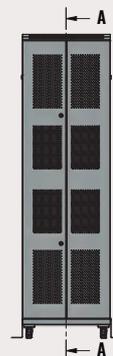
VISTA
LATERAL IZQ.



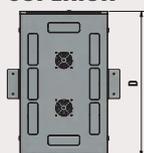
SECCIÓN A-A



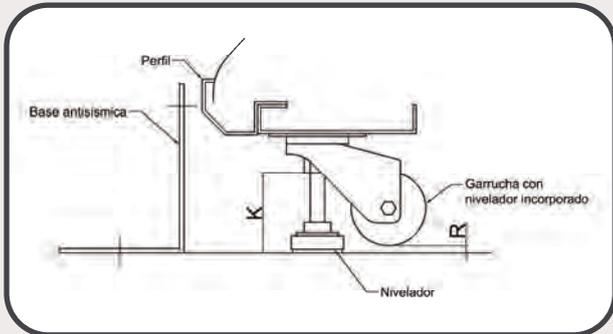
VISTA
POSTERIOR



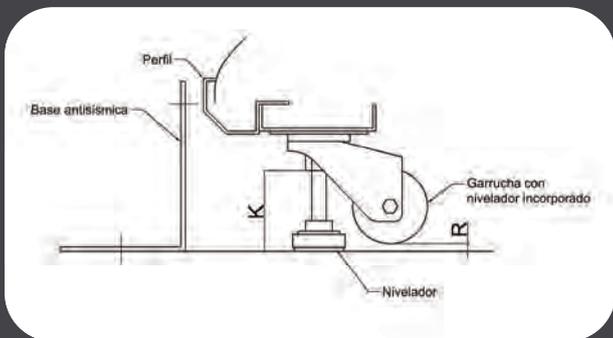
VISTA
SUPERIOR



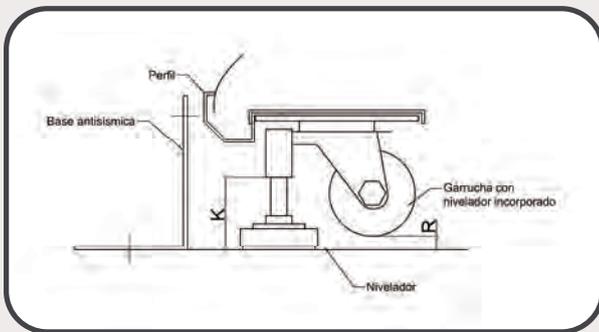
ESPECIFICACIÓN DE MEDIDA DE ANCLAJE BASE ANTISÍSMICA



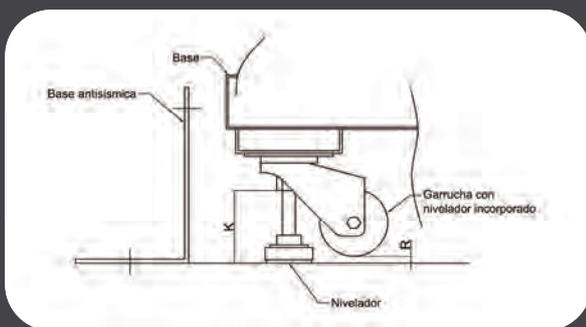
CÓDIGO		MODELO	DIMENSIONES (mm)		
VIDRIO	MALLA		ALTO RACK (H)	ALTO NIVELADOR (K)	DISTANCIA (R)
I-1001-N	I-1211-N	Rack cerrado Júpiter 19"	1200	54	5
I-1008-N	I-1218-N	Rack cerrado Júpiter 19"	1200		



CÓDIGO		MODELO	DIMENSIONES (mm)		
VIDRIO	MALLA		ALTO RACK (H)	ALTO NIVELADOR (K)	DISTANCIA (R)
I-1002-N	I-1212-N	Rack cerrado Júpiter 19"	1800	54	5
I-1003-N	I-1213-N	Rack cerrado Júpiter 19"	1800		
I-1004-N	I-1214-N	Rack cerrado Júpiter 19"	1800		



CÓDIGO		MODELO	DIMENSIONES (mm)		
VIDRIO	MALLA		ALTO RACK (H)	ALTO NIVELADOR (K)	DISTANCIA (R)
I-1005-N	I-1215-N	Rack cerrado Júpiter 19"	2000	54	10
I-1006-N	I-1216-N	Rack cerrado Júpiter 19"	2000		
I-1007-N	I-1217-N	Rack cerrado Júpiter 19"	2000		
I-1009-N	I-1219-N	Rack cerrado Júpiter 19"	2200		
I-1010-N	I-1220-N	Rack cerrado Júpiter 19"	2200		
I-1011-N	I-1221-N	Rack cerrado Júpiter 19"	2200		



CÓDIGO		MODELO	DIMENSIONES (mm)		
VIDRIO	MALLA		ALTO RACK (H)	ALTO NIVELADOR (K)	DISTANCIA (R)
I-1248-N	I-1228-N	Rack cerrado Mercurio 19"	1200	54	5
I-1249-N	I-1229-N	Rack cerrado Mercurio 19"	1200		
I-1250-N	I-1230-N	Rack cerrado Mercurio 19"	1800		
I-1251-N	I-1231-N	Rack cerrado Mercurio 19"	1800		
I-1252-N	I-1232-N	Rack cerrado Mercurio 19"	1800		
I-1260-N	I-1240-N	Rack cerrado Mercurio 19"	2200		
I-1261-N	I-1241-N	Rack cerrado Mercurio 19"	2200		
I-1262-N	I-1242-N	Rack cerrado Mercurio 19"	2200		



BANDEJA PORTA EQUIPOS 19"



ESPECIFICACIONES



MATERIALES

Fabricado en acero laminado en frío con los siguientes espesores: 1.5 mm para las bandejas de mayor dimensión, en espesor de 2mm se añade soportes de anclaje a parante.



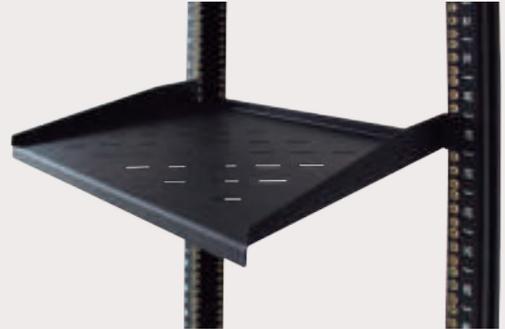
VENTILACIÓN

Perforaciones en la base para ventilación natural de equipos.



ESPECIALES

Otros tipos de dimensiones, terminados y recubrimientos son fabricados bajo pedido.



ACABADOS

PRE-TRATAMIENTO Y PINTURA

Proceso químico de desengrase y fosfatizado previo a la aplicación de pintura.

CALIDAD DE PINTURA

La pintura utilizada es de resinas de poliéster, híbridas o epóxicas, aplicadas en un proceso electrostático y horneadas entre 180° y 200° centígrados, proporcionando alta adherencia, dureza y resistencia a la corrosión.

Color negro mate texturizado RAL9011, capa mínima de aplicación 65 µm, amigable con el medio ambiente, resiste aceites, derivados de petróleo, soluciones ácidas y alcalinas en concentraciones no mayores al 10%.



- Tornillería incorporada para montaje.
- Soportes de anclaje a parante según modelo.



ACCESORIOS

USOS:

Equipos dispuestos en planos horizontales.



Montaje horizontal de 1 y 2 UR.



NORMATIVA

IEC 60297-3-100 (Análoga a EIA-310-D) Aplicable



BANDEJA PORTA EQUIPOS 19"

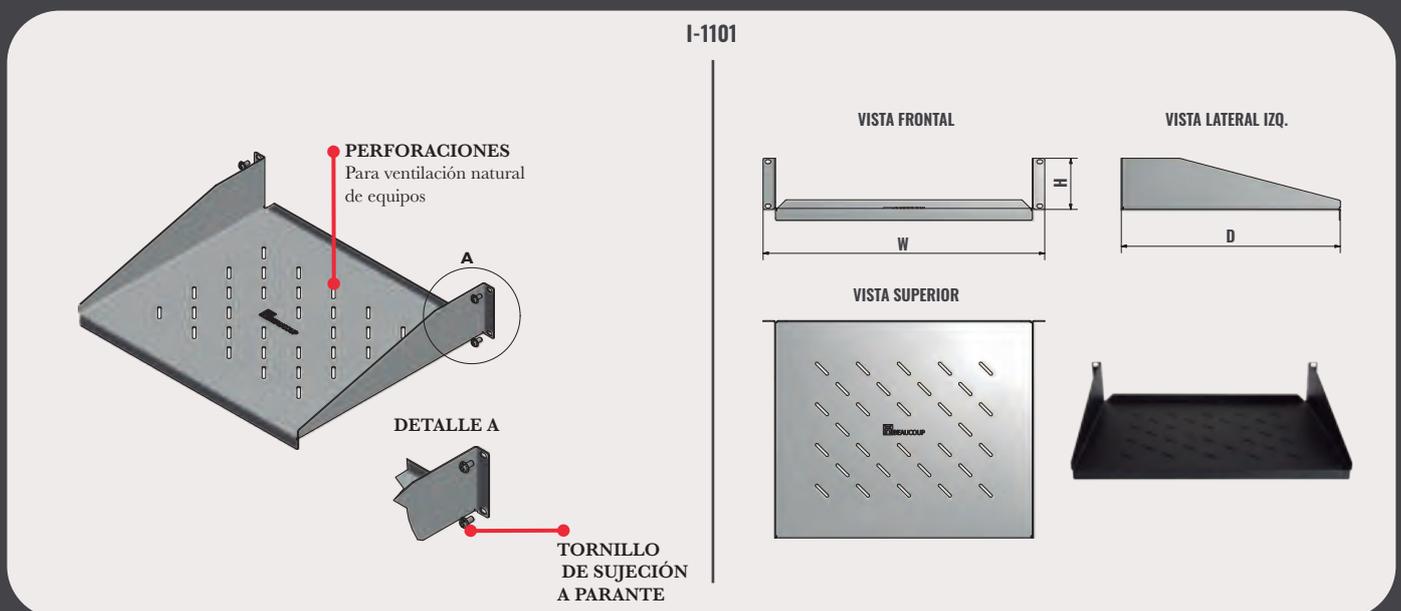
MODELOS
DISPONIBLES



BANDEJA PORTA EQUIPOS 19"

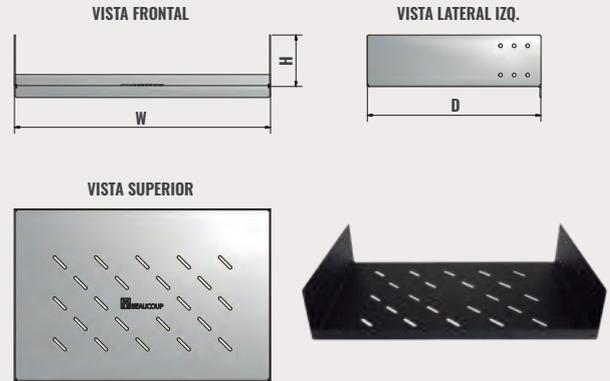
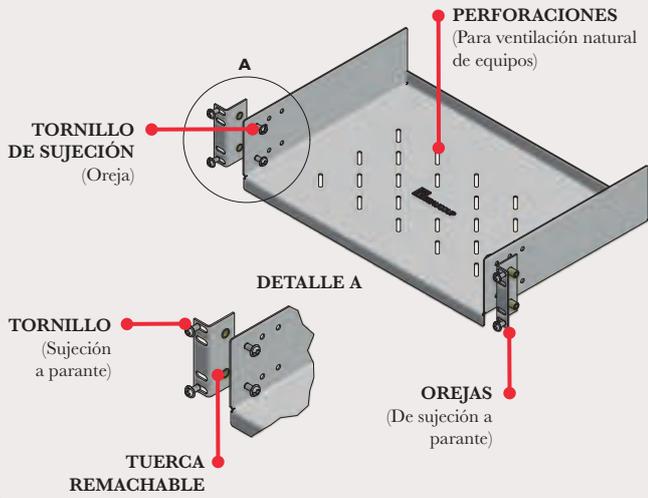
CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (mm)			NÚMUR	PESO Aprox. (kg)	CARGA MÁXIMA (kg)
			ALTO (H)	ANCHO (W)	PROF. (D)			
I-1101	BNJ-101	Bandeja estandar 19"	88	442	372	2	2.6	11
I-1103	BNJ-103	Bandeja soporte separado 19"	88	442	294	2	2.4	16
I-1104	BNJ-104	Bandeja doble servicio 19"	88	442	653	2	4.3	60
I-1105	BNJ-105	Bandeja simple 19"	44	442	372	1	2.3	8
I-1106	BNJ-106	Bandeja 150mm 19"	44	442	150	1	1.1	8
I-1107	BNJ-107	Bandeja 200mm 19"	44	442	200	1	1.4	8
I-1108	BNJ-108	Bandeja para teclado 19"	44	442	425	1	2.4	2.5
I-1109	BNJ-109	Bandeja de servicio pesado 750mm. Sujeción en 4 parantes	88	442	750	2	5.6	60
I-1110	BNJ-110	Bandeja de servicio pesado 450mm. Sujeción en 4 parantes	88	442	450	2	3.5	70
I-1109-1	BNJ-109-1	Bandejas para sujecion de 4 parantes	44	442	570	1	3.8	20
I-1110-1	BNJ-110-1	Bandejas para sujecion de 4 parantes	44	442	350	1	2.4	25

VISTAS BANDEJA PORTA EQUIPOS 19"

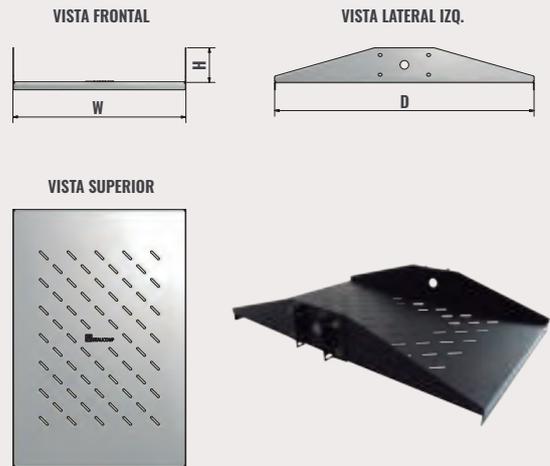
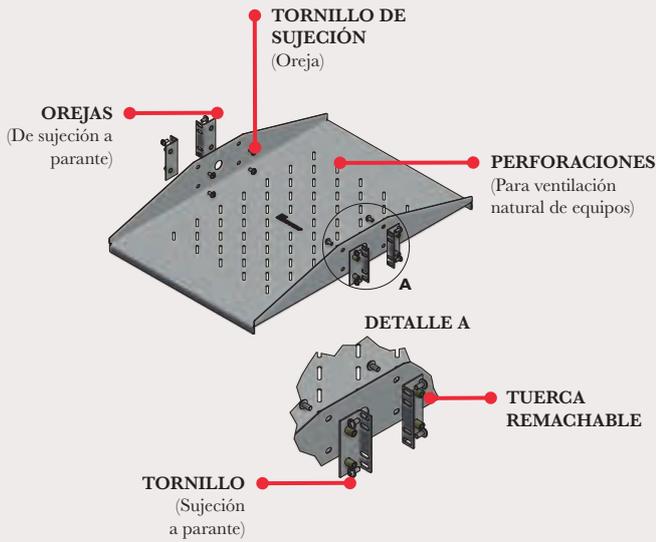


BANDEJA PORTA EQUIPOS 19"

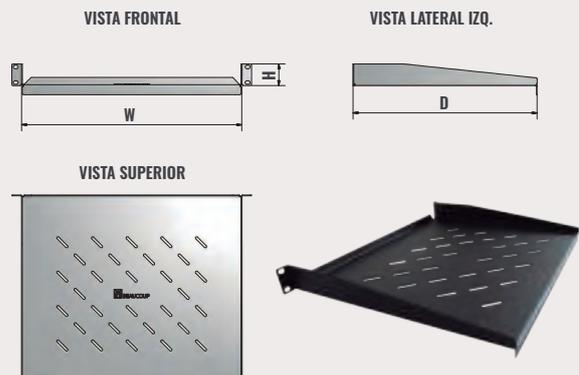
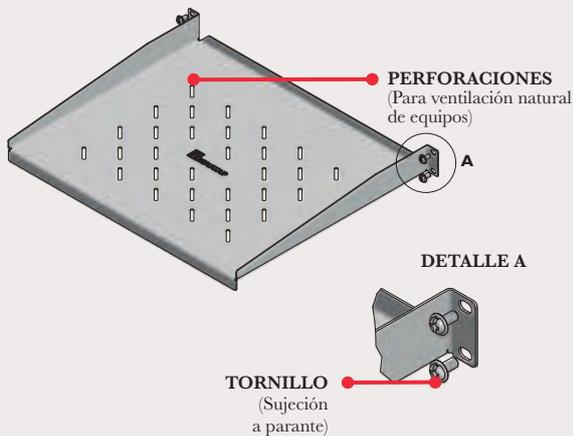
I-1103



I-1104

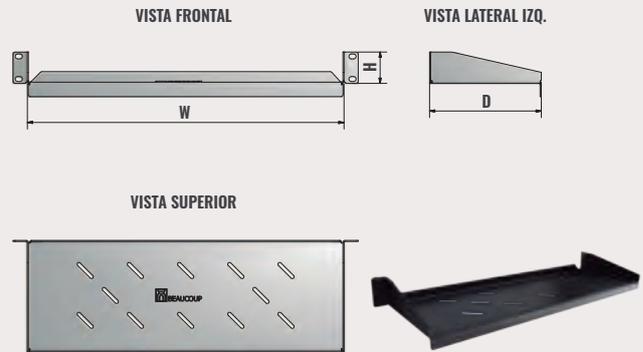
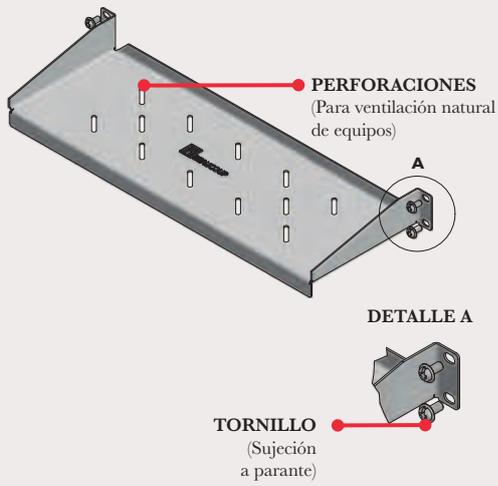


I-1105

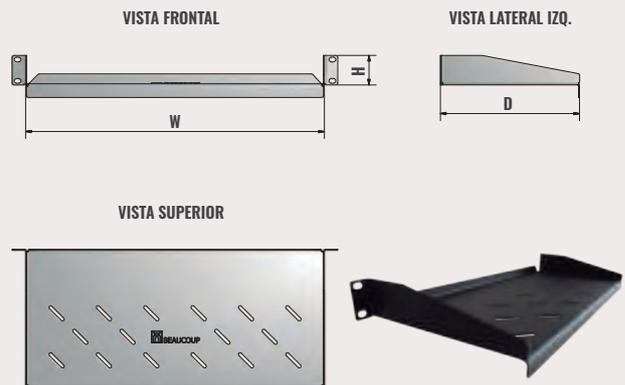
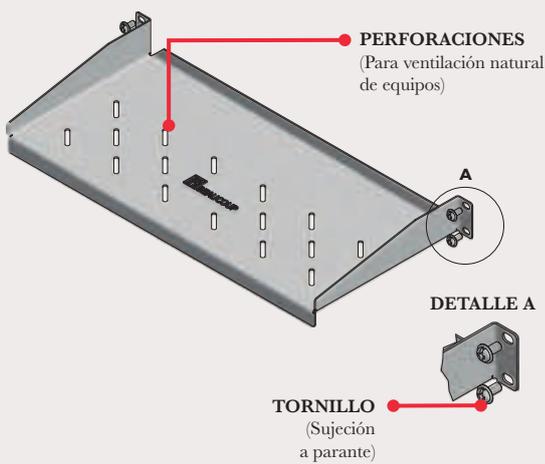


BANDEJA PORTA EQUIPOS 19"

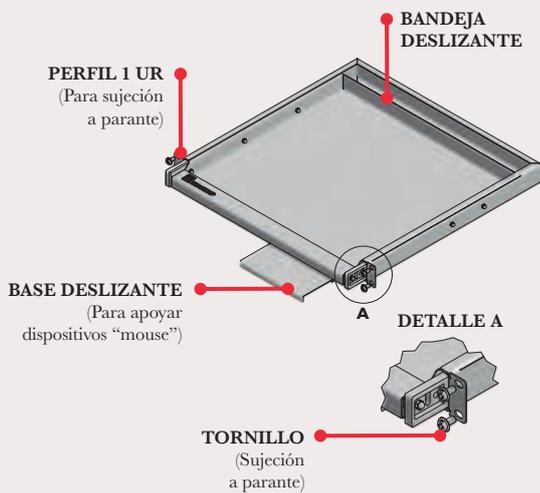
I-1106



I-1107

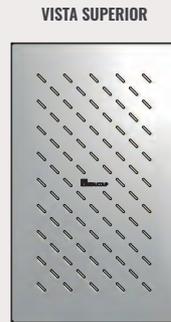
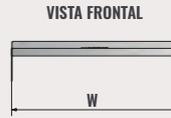
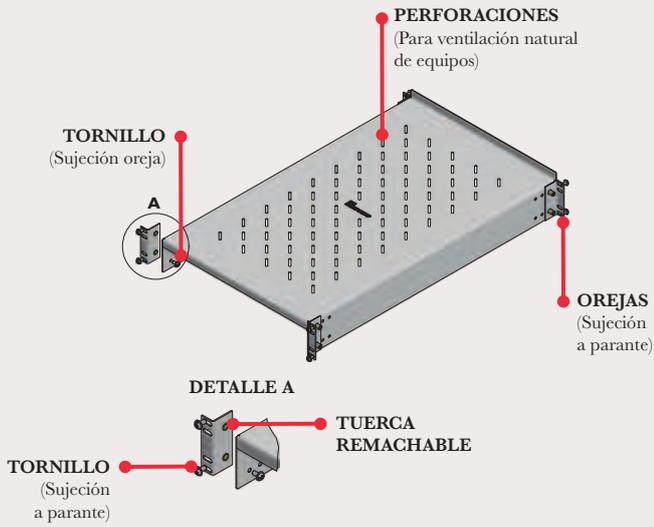


I-1108

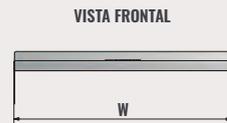
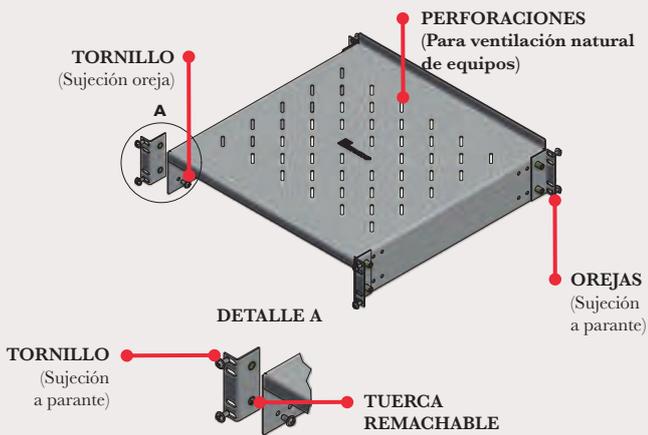


BANDEJA PORTA EQUIPOS 19"

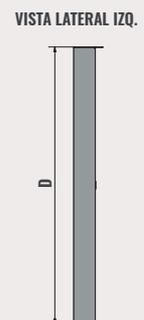
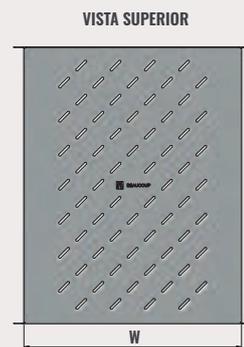
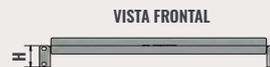
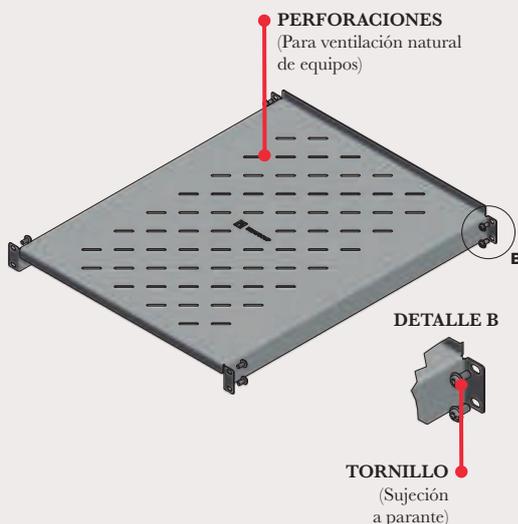
I-1109



I-1110

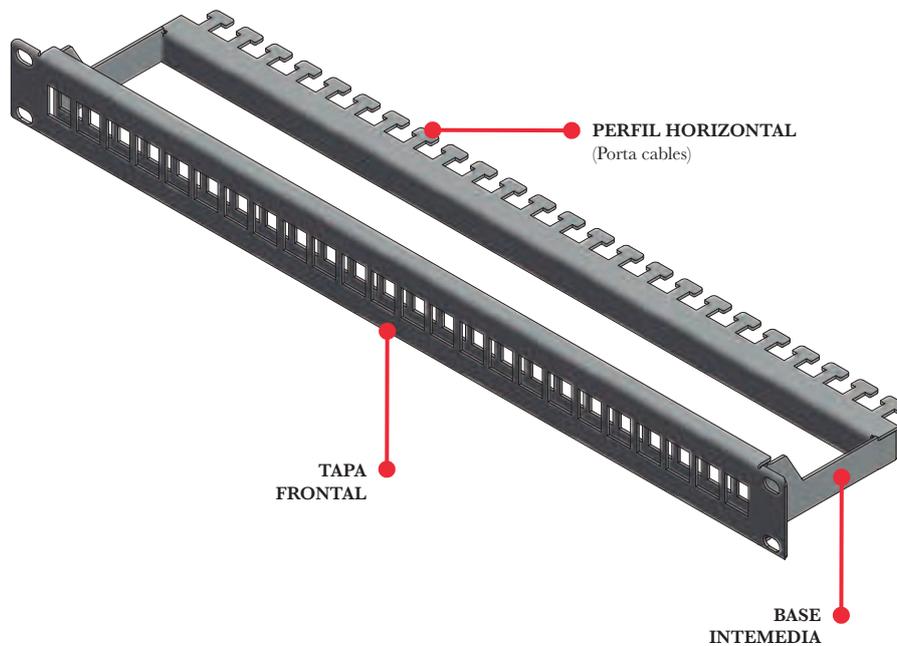


I-1109-1, I-1110-1



PATCH PANNEL

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS



ESPECIFICACIONES



MATERIALES

Fabricado en acero laminado en frío con espesor de 1.2mm en los siguientes elementos: Tapa frontal, tapa intermedia y perfil horizontal porta cables.



ESPECIFICACIONES FUNCIONALES

- Patch panel con 24 conectores RJ45 Cat. 5e que permiten la conexión a redes de cableado estructurado.
- Compatible con conectores Cat. 5e
- Tapa frontal cuenta con bloque de identificación de puertos.



ESPECIALES

Otros tipos de dimensiones, terminados y recubrimientos son fabricados bajo pedido.

USOS:

Montaje horizontal de 1 UR y 19"



APLICACIONES:

Conexión a redes



NORMATIVA

IEC 60297-3-100 (Análoga a EIA-310-D) Aplicable



PATCH PANEL

ACABADOS



PRE-TRATAMIENTO Y PINTURA

Proceso químico de desengrase y fosfatizado previo a la aplicación de pintura.

CALIDAD DE PINTURA

La pintura utilizada es de resinas de poliéster, híbridas o epóxicas, aplicadas en un proceso electrostático y horneadas entre 180° y 200° centígrados, proporcionando alta adherencia, dureza y resistencia a la corrosión. Color negro mate texturizado RAL9011, capa mínima de aplicación 65 µm, amigable con el medio ambiente, resiste aceites, derivados de petróleo, soluciones ácidas y alcalinas en concentraciones no mayores al 10%.

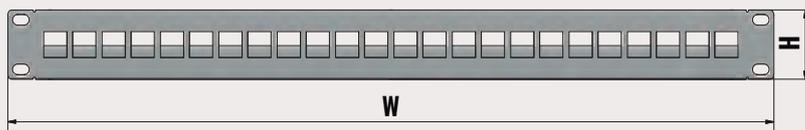
ACCESORIOS

- Tornillería incorporada para montaje.
- 12 Amarras plásticas (10mm).



VISTAS PATCH PANEL

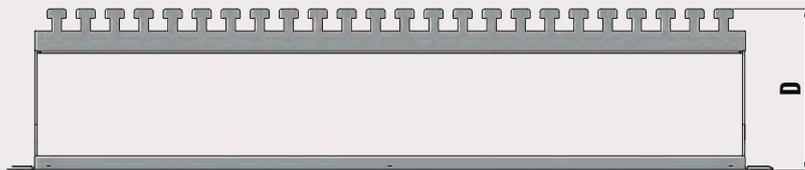
VISTA
FRONTAL



VISTA
LATERAL IZQ.



VISTA
SUPERIOR



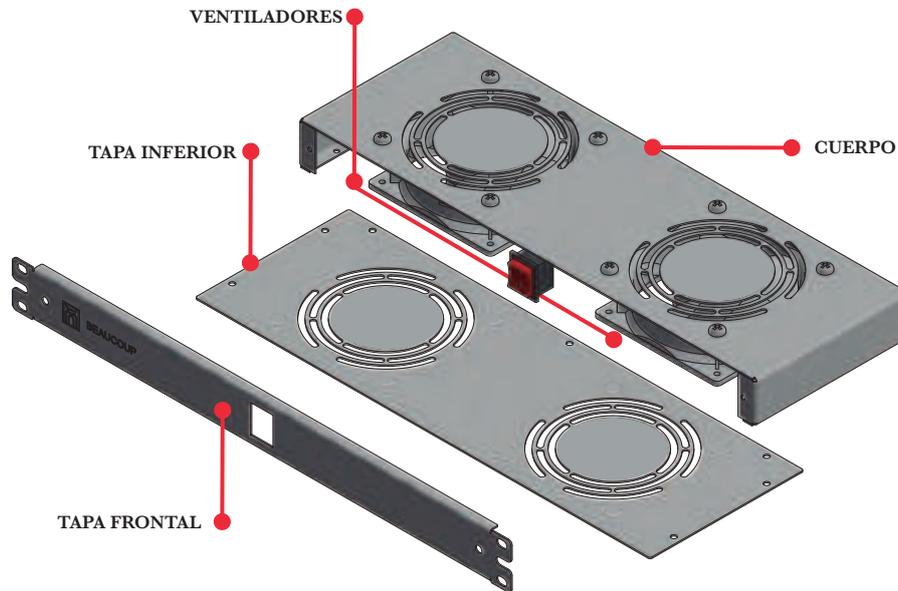
MODELOS DISPONIBLES

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (mm)			NUM UR	PESO APROX (kg.)
			ALTO (H)	ANCHO (W)	PROF. (D)		
I-1190	PSH-24RJ45	PATCH PANEL 24 puertos cat. 5e	44	483	104	1	0.7



KIT VENTILADORES

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS



ESPECIFICACIONES



MATERIALES

Fabricado en acero laminado en frío de espesor 1.2mm en los siguientes elementos: tapa frontal, cuerpo y tapa inferior.



ESPECIFICACIONES FUNCIONALES

Dispone de una gran cantidad de ranuras para ventilación.



CARACTERÍSTICAS DE LOS VENTILADORES

- Voltaje: 110 - 220 voltios
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Flujo de aire: 70/90 CFM
- Nivel de ruido: 43/46 dB



GRADO DE PROTECCIÓN IP: 20

USOS:

Montaje horizontal de 1 UR Y 19"



Proporciona ventilación extra en los puntos intermedios del gabinete sobre un equipo específico, para asegurar la refrigeración óptima en puntos críticos de calor dentro de la unidad.



NORMATIVA

IEC 60297-3-100 (Análoga a EIA-310-D) Aplicable



KIT VENTILADORES



ESPECIALES

Otros tipos de dimensiones, terminados y recubrimientos son fabricados bajo pedido



ACABADOS



PRE-TRATAMIENTO Y PINTURA

Proceso químico de desengrase y fosfatizado previo a la aplicación de pintura.

CALIDAD DE PINTURA

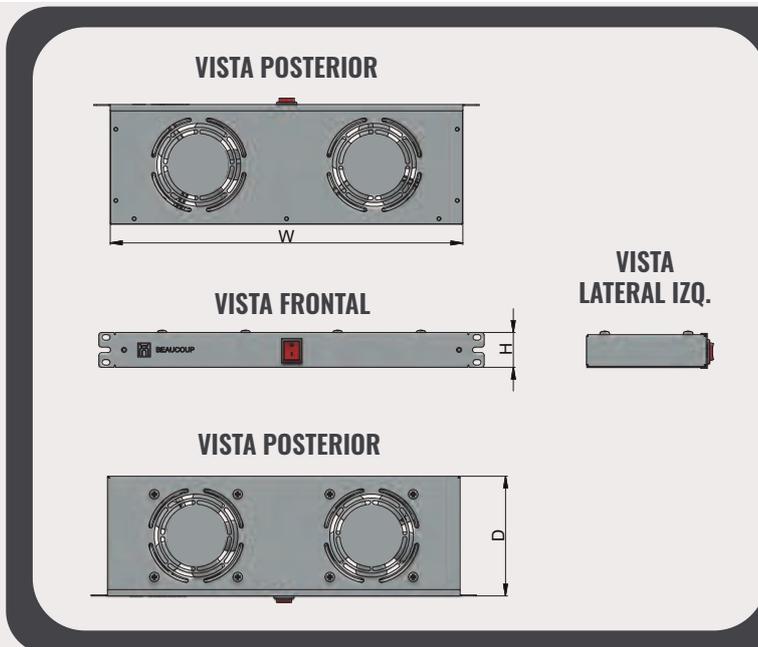
La pintura utilizada es de resinas de poliéster, híbridas o epóxicas, aplicadas en un proceso electrostático y horneadas entre 180° y 200° centígrados, proporcionando alta adherencia, dureza y resistencia a la corrosión. Color negro mate texturizado RAL9011, capa mínima de aplicación 65 µm, amigable con el medio ambiente, resiste aceites, derivados de petróleo, soluciones ácidas y alcalinas en concentraciones no mayores al 10%.

ACCESORIOS

Tornillería incorporada para montaje.



VISTAS KIT VENTILADORES



MODELOS DISPONIBLES

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)			NUM UR	PESO (Kg)
		ALTO (H)	ANCHO (W)	PROF. (D)		
I-1172	VENT - 72	44	442	151	1	4.0

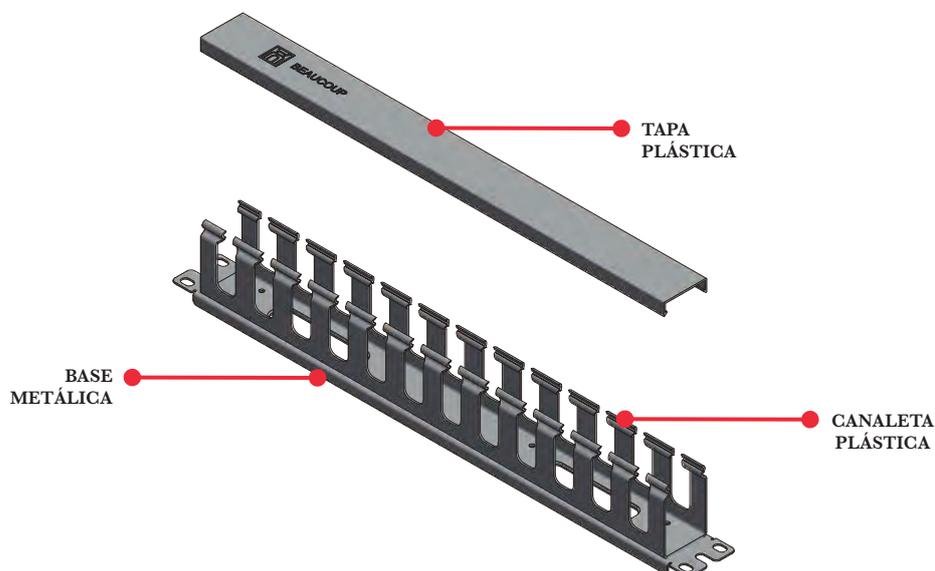


ORGANIZADORES HORIZONTALES Y VERTICALES

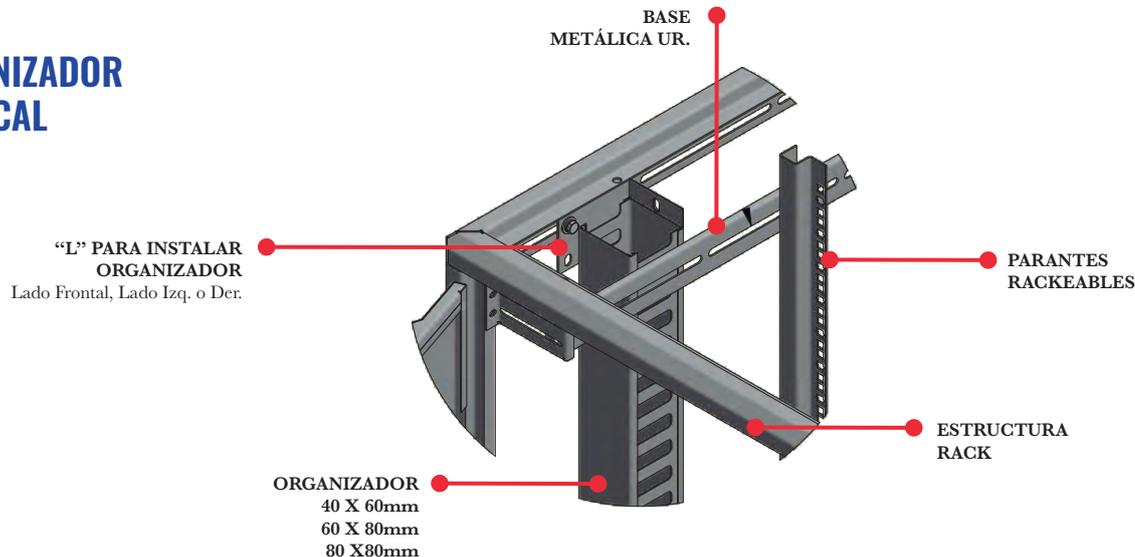


CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

ORGANIZADOR HORIZONTAL



ORGANIZADOR VERTICAL



USOS:

Ordenamiento y administración de todo tipo de cables.



Para conductores, eléctricos y datos.



Montaje horizontal de 1 y 2 UR.



NORMATIVA

NTE INEN 2568:2010 (Aplicable)

IEC 6108421-1 (Canaleta)

IEC 60297-3-100 (Análoga a EIA-310-D) Aplicable



ORGANIZADORES HORIZONTALES Y VERTICALES

ESPECIFICACIONES



MATERIALES

- Fabricado en acero laminado en frío, espesor: Base 1.2mm y zeta 2.0mm.
- Canaleta plástica ranurada (PVC Auto-extinguible).



ESPECIFICACIONES FUNCIONALES

Sistema antideslizante que evita desplazamiento de la tapa.



ACCESOS

- Versatilidad de ingreso para cables.
- Perforaciones en la base metálica del organizador horizontal para el ingreso y salida de cables por la parte posterior del organizador.



ESPECIALES

Otros tipos de dimensiones, terminados y recubrimientos son fabricados bajo pedido.



TEMPERATURA DE SERVICIO

-40° + 84° C.



IMPORTANTE

- UL recomienda llenar las canaletas solo hasta el 50% de su capacidad total, a fin de evitar calentamiento de los cables por contacto.
- La capacidad de las canaletas puede variar, dependiendo del método de cableado y también de la forma de los cables.

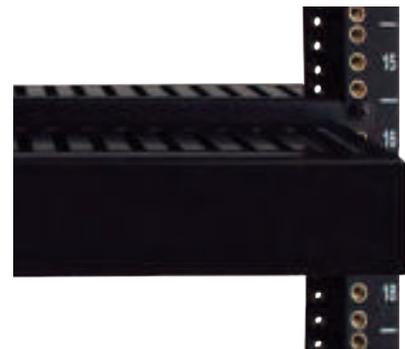
ACABADOS

PRE-TRATAMIENTO Y PINTURA

Proceso químico de desengrase y fosfatizado previo a la aplicación de pintura.

CALIDAD DE PINTURA

La pintura utilizada es de resinas de poliéster, híbridas o epóxicas, aplicadas en un proceso electrostático y horneadas entre 180° y 200° centígrados, proporcionando alta adherencia, dureza y resistencia a la corrosión. Color negro mate texturizado RAL9011, capa mínima de aplicación 65 µm, amigable con el medio ambiente, resiste aceites, derivados de petróleo, soluciones ácidas y alcalinas en concentraciones no mayores al 10%.



ORGANIZADORES HORIZONTALES Y VERTICALES

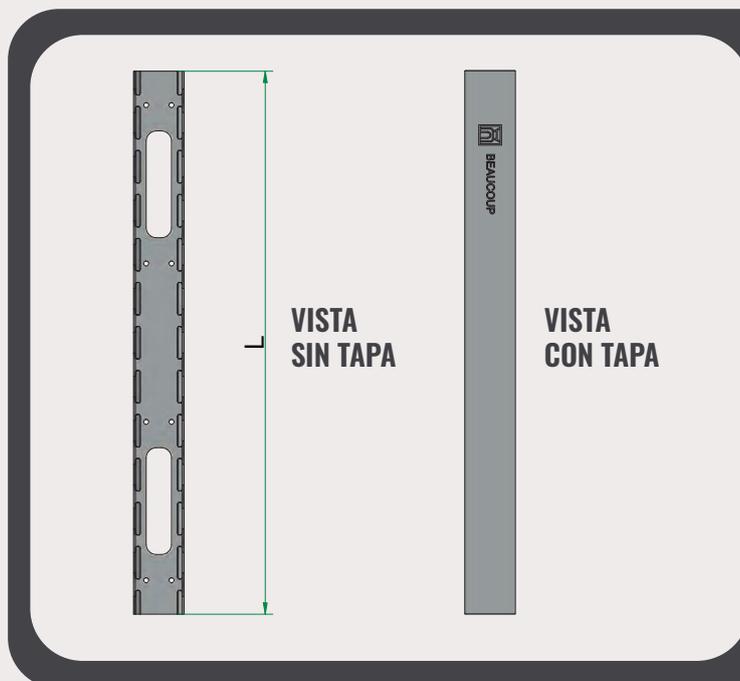


ACCESORIOS

Tornillería incorporada para sujeción a parantes.



VISTAS ORGANIZADORES



MODELOS DISPONIBLES



ORGANIZADORES HORIZONTALES 19"

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (mm)	MEDIDAS CANALETAS	PESO (Kg)
I-1141	ORGH-41	ORGANIZADOR CON CANALETA	483	40X40	0.4
I-1142	ORGH-42	ORGANIZADOR CON CANALETA	483	40X60	0.6
I-1143	ORGH-43	ORGANIZADOR CON CANALETA	483	60X80	1.0
I-1144	ORGH-44	ORGANIZADOR CON CANALETA	483	80X80	1.2
I-1145	ORGH-45	ORGANIZADOR DOBLE CANAL	483	80X80+60X80	1.4



ORGANIZADORES HORIZONTALES Y VERTICALES

MODELOS
DISPONIBLES



CANALETA RANURADA PARA MONTAJE CON BASE

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (mm)	MEDIDAS CANALETAS	PESO (Kg)
I-1151	ORGV-51	ORGANIZADOR VERTICAL SIMPLE	1095	40X60	1.2
I-1152	ORGV-52	ORGANIZADOR VERTICAL SIMPLE	1695	40X60	1.6
I-1153	ORGV-53	ORGANIZADOR VERTICAL SIMPLE	1895	40X60	2.0
I-1154	ORGV-54	ORGANIZADOR VERTICAL SIMPLE	1095	60X80	1.8
I-1155	ORGV-55	ORGANIZADOR VERTICAL SIMPLE	1695	60X80	2.4
I-1156	ORGV-56	ORGANIZADOR VERTICAL SIMPLE	1895	60X80	2.9
I-1157	ORGV-57	ORGANIZADOR VERTICAL SIMPLE	1095	80X80	2.3
I-1158	ORGV-58	ORGANIZADOR VERTICAL SIMPLE	1695	80X80	2.8
I-1159	ORGV-59	ORGANIZADOR VERTICAL SIMPLE	1895	80X80	3.4
I-1160	ORGV-60	ORGANIZADOR VERTICAL SIMPLE	2095	80X80	3.8



CANALETA RANURADA PARA MONTAJE CON ZETA

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (mm)	MEDIDAS CANALETAS	PESO (Kg)
I-1151Z	ORGV-51 Z	ORGANIZADOR VERTICAL SIMPLE	1115	40X60	1.0
I-1152Z	ORGV-52 Z	ORGANIZADOR VERTICAL SIMPLE	1665	40X60	1.3
I-1153Z	ORGV-53 Z	ORGANIZADOR VERTICAL SIMPLE	1950	40X60	1.5
I-1154Z	ORGV-54 Z	ORGANIZADOR VERTICAL SIMPLE	1115	60X80	1.8
I-1155Z	ORGV-55 Z	ORGANIZADOR VERTICAL SIMPLE	1665	60X80	1.9
I-1156Z	ORGV-56 Z	ORGANIZADOR VERTICAL SIMPLE	1950	60X80	2.0
I-1157Z	ORGV-57 Z	ORGANIZADOR VERTICAL SIMPLE	1115	80X80	2.2
I-1158Z	ORGV-58 Z	ORGANIZADOR VERTICAL SIMPLE	1665	80X80	2.4
I-1159Z	ORGV-59 Z	ORGANIZADOR VERTICAL SIMPLE	1950	80X80	2.5
I-1160Z	ORGV-60 Z	ORGANIZADOR VERTICAL DOBLE	890	80X80+80X80	3.3
I-1161Z	ORGV-61 Z	ORGANIZADOR VERTICAL DOBLE	1950	80X80+80X80	4.2



OTROS ACCESORIOS PARA RACKS

MULTITOMAS



ESPECIFICACIONES



MATERIALES

Cuerpo y tapa fabricado en acero laminado en frío, espesor =1.2mm.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Toma doble polarizada universal (NEMA 5-15R).
- Protector de sobrecarga térmica de 15A (I-1135 y I-1135-1).
- Puerto USB tipo A (solamente modelos I-1135-1 y I-1138).
- Capacidad de carga: 15 AMP.



ESPECIALES

Otros tipos de dimensiones, terminados y recubrimientos son fabricados bajo pedido.



Conexión USB
Ref. I-1135-1, I-1138

ACABADOS

- Recubrimiento exterior del producto en pintura electrostática para uso interior, color negro mate texturado RAL9011, cuya capa mínima de aplicación de 65µm.
- Otros tipos de dimensiones, terminados y recubrimientos son fabricados bajo pedido.



Conexión USB
Ref. I-1138 *

ACCESORIOS



Tornillería incorporada para montaje.

Tirafondo y taco Fisher *(Ref: I-1138)

NORMATIVA

NTE INEN 2568:2010 (Aplicable)
IEC 60297-3-100 (Análoga a EIA-310-D) Aplicable

USOS:

Alimentación eléctrica de equipos (modelo I-1135-1 trae 2 puertos USB incorporados).



Montaje horizontal de 1 UR.



OTROS ACCESORIOS PARA RACKS

MODELOS DISPONIBLES MULTITOMAS



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (mm)	PESO (Kg)
I-1131	TPL-48-8	MULTITOMA VERTICAL 8 TOMAS DOBLES	1125	3.1
I-1132	TPL-72-8	MULTITOMA VERTICAL 8 TOMAS DOBLES	1725	4.8
I-1134	TPL-84-12	MULTITOMA VERTICAL 12 TOMAS DOBLES	1925	5.3
I-1135	TPL-19-4	MULTITOMA HORIZONTAL 4 TOMAS DOBLES	483	1.5
I-1135-1	TPL-19-3	MULTITOMA HORIZONTAL 3 TOMAS DOBLES Y CONEXIÓN USB.	483	1.5
I-1137	TPL-87-12	MULTITOMA VERTICAL 12 TOMAS DOBLES	2125	6.1
I-1138	TPL-51-4	MULTITOMA PARA PARED DE 4 TOMAS DOBLES Y CONEXIÓN USB	510	1.5

MODELOS DISPONIBLES



PARANTES PORTANTES

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (mm)	No. UR	PESO (Kg)
I-1176	PRT-R 1200	JUEGO DE 2 PIEZAS CON TUERCA REMACHABLE	1125	24	3.8
I-1177	PRT-R 1800	JUEGO DE 2 PIEZAS CON TUERCA REMACHABLE	1725	36	5.8
I-1178	PRT-R 2000	JUEGO DE 2 PIEZAS CON TUERCA REMACHABLE	1925	42	6.5
I-1179	PRT-R 2200	JUEGO DE 2 PIEZAS CON TUERCA REMACHABLE	2125	45	7.2
I-1181	PRT-E 1200	JUEGO DE 2 PIEZAS CON TUERCA ENCAPSULADA	1125	24	4.0
I-1182	PRT-E 1800	JUEGO DE 2 PIEZAS CON TUERCA ENCAPSULADA	1725	36	6.1
I-1183	PRT-E 2000	JUEGO DE 2 PIEZAS CON TUERCA ENCAPSULADA	1925	42	6.8
I-1186	PRT-E 2200	JUEGO DE 2 PIEZAS CON TUERCA ENCAPSULADA	2125	45	8.3



OTROS ACCESORIOS PARA RACKS

MODELOS
DISPONIBLES

TAPAS DE RESERVA 19"



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (mm)	NÚM UR	PESO Aprox. (kg)
			LONGITUD		
I-1184	RSV	TAPA DE RESERVA 19"	483	1	0.4
I-1185	RSV-2	TAPA DE RESERVA 19"	483	2	0.6

MODELOS
DISPONIBLES

LÁMPARA LED PARA RACK 19"



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (mm)	NÚM UR	PESO (kg)
I-1129	LP 15	LAMPARA LED 4W 85-265VAC	483	1	0.6

MODELOS
DISPONIBLES

VENTILADORES 110 - 220 V

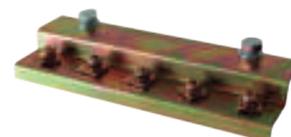
CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PESO (kg)
I-1171	VENT-71	VENTILADOR 110-220V. CON CABLE 2 x 18 AWG - 2,5 MT. y ENCHUFE	0.7



MODELOS
DISPONIBLES

BORNERA PARA CONEXIÓN A TIERRA

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	ACABADO	PESO (kg)
I-1121	BTT-5	BORNERA COMPACTA 5 TERMINALES	TROPICALIZADO	0.2



MODELOS
DISPONIBLES



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PESO (kg)
I-1161	S-610	TORNILLO M6X12mm NEGRO	0.1
I-1165	N-600	TUERCA ENCAPSULADA M6X1.0mm	0.1

TORNILLOS
Y TUERCAS
M6



Fabricación a demanda

— a tu medida —



BEAUCOUP
FABRICADO EN ECUADOR

Trabajamos bajo las especificaciones de tu proyecto, con la garantía que caracteriza nuestra marca.



» Racks a medida para data centers y otras aplicaciones.



» Gabinetes y tableros en tool, acero inoxidable y galvanizado.

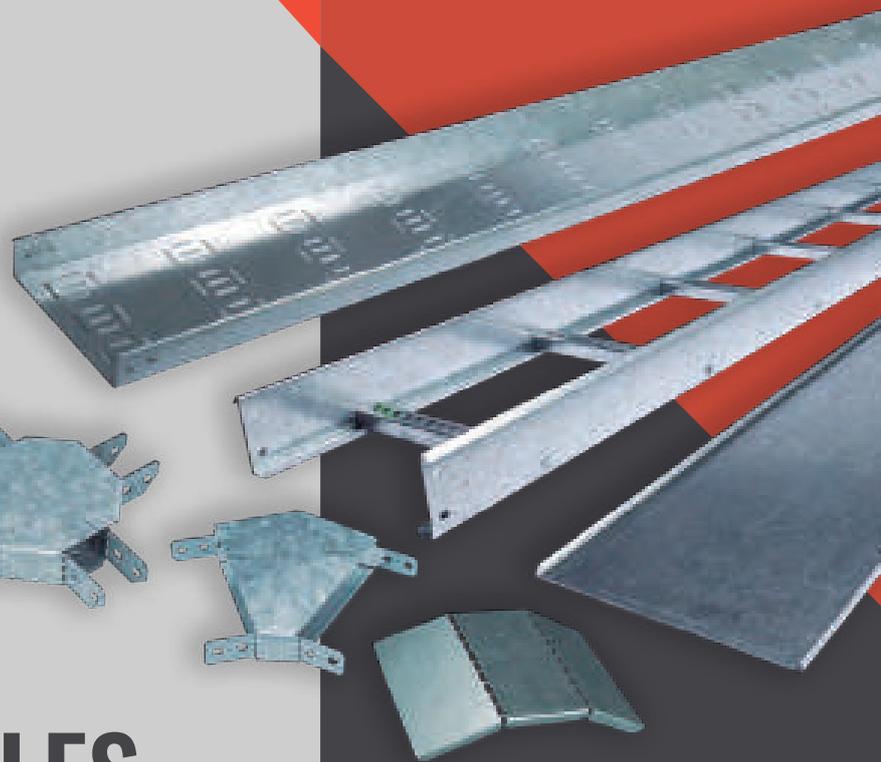
» Soluciones con equipo eléctrico incorporado.



» Racks selectivos para bodegas y otras estructuras.

¡Con la mejor garantía del mercado!





ELECTRO CANALES



BEAUCOUP
FABRICADO EN ECUADOR



**SISTEMA DE BANDEJAS METÁLICAS PORTACABLES,
ELECTRO-CANALES O CANALETAS.**

NORMA TÉCNICA ECUATORIANA NTE INEN 2486

Designación de clases según la carga y distancia entre soportes

CARGA kg/m	DISTANCIA ENTRE SOPORTES, m					
	1,5	2,4	3	3,7	4,9	6
37	5AA	8AA	10AA	12AA	-	20AA
67	-	-	-	-	-	D
74	5A	8A	10A	12A	16A	20A
97	-	-	C	-	-	-
112	-	8B	-	12B	16B	20B
149	-	8C	-	12C	16C	20C
179	-	-	D	-	-	-
299	-	-	E	-	-	-

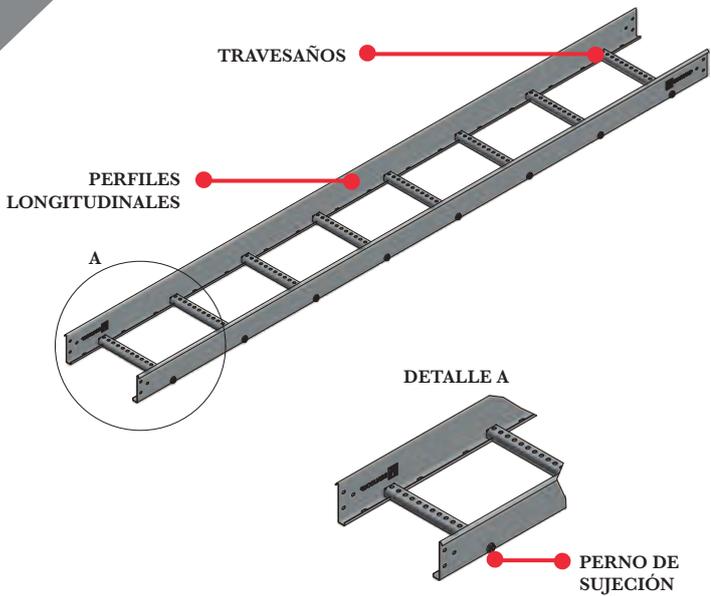
NOTA. 8A/B/C, 12A/B/C, 16A/B/C, son designaciones tradicionales NEMA (National Electrical Manufacturers Association), A, C, D y E son designaciones convencionales CSA (Canadian Standards Association).

Productos calificados bajo norma

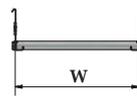


BANDEJA TIPO ESCALERA

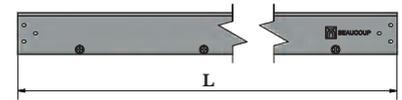
CARACTERÍSTICAS DESTACADAS



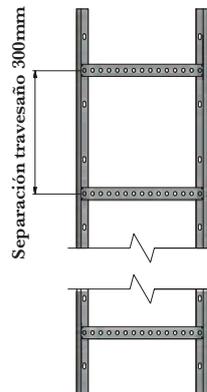
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL IZQ.



VISTA SUPERIOR



ESPECIFICACIONES



MATERIALES

Fabricado en acero al carbono mili galvanizado (ASTM A653 G60).



ESPECIFICACIONES FUNCIONALES

- Perfiles longitudinales maquinados de un solo cuerpo, perfecto para proveer mayor resistencia, conectados por miembros travesaños individuales.
- Completamente desarmable gracias a sus tuercas remachables tropicalizadas y su tornillería galvanizada y zincada.
- Debido a la configuración de fábrica provee facilidad de transporte y de ensamble.
- Menor espacio de estibado y almacenaje.



SISTEMA DE VENTILACIÓN

La ubicación de travesaños permite mayor ventilación de cableado contenido.



CAPACIDAD DE CARGA

Revisar la capacidad de carga indicada en la tabla de especificaciones para cada uno de los productos.

APLICACIONES:

Tendido de redes de tensión, telefonía y datos.



NORMATIVA

NTE INEN 2486:2015
NEMA VE1-2009 (Aplicable)



BANDEJA TIPO ESCALERA

MODELOS
DISPONIBLES

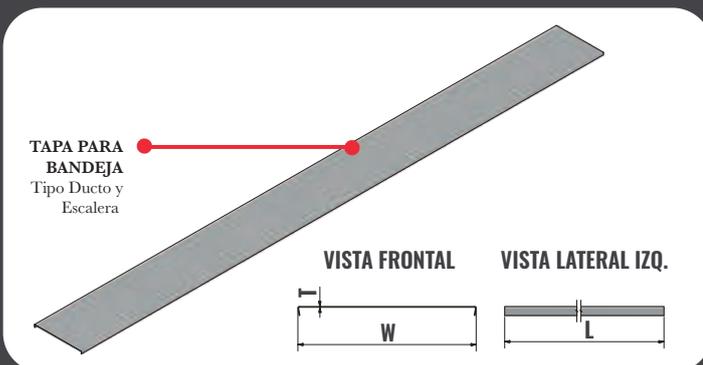
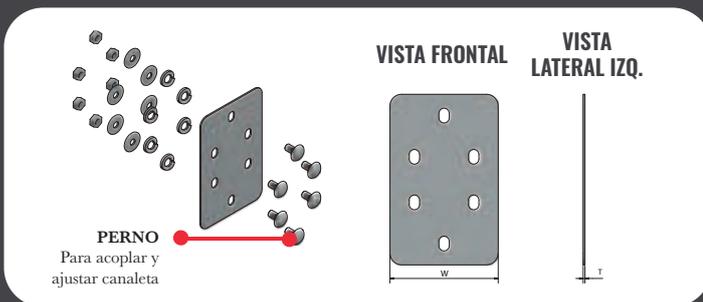


BANDEJA PORTACABLES SIN TAPA, ACERO PRE-GALVANIZADO, TIPO ESCALERA

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)			CAPACIDAD DE CARGA		
		ALTO (H)	ANCHO (W)	LONG. (L)	CARGA DE FALLA (mm)	CARGA (Kg/m)	DESIGNACIÓN NEMA
I-0711	BNJE-100/80	80	100	2400	162	45	8AA
I-0712	BNJE-150/80	80	150	2400	162	45	8AA
I-0713	BNJE-200/80	80	200	2400	162	45	8AA
I-0714	BNJE-250/80	80	250	2400	162	45	8AA
I-0715	BNJE-300/80	80	300	2400	162	45	8AA
I-0716	BNJE-400/80	80	400	2400	162	45	8AA
I-0771	BNJE-100/100	100	100	2400	162	45	8AA
I-0772	BNJE-150/100	100	150	2400	162	45	8AA
I-0773	BNJE-200/100	100	200	2400	162	45	8AA
I-0774	BNJE-250/100	100	250	2400	162	45	8AA
I-0775	BNJE-300/100	100	300	2400	162	45	8AA
I-0776	BNJE-400/100	100	400	2400	162	45	8AA

*Incluye 2 uniones rígidas con tornillería de sujeción.

ACCESORIOS



UNIÓN RÍGIDA PARA BANDEJA TIPO ESCALERA

CÓDIGO	REFERENCIA	ESPELOR (T) 0.9mm	DIMENSIONES (mm) DE CANALETA Y ACCESORIO
		ANCHO (W)	ALTO (H)
I-0582/1	UNRI-80/100	73	80-100

Material acero galvanizado (material acero al carbono y acabado zincado electrolítico).

TAPA PARA BANDEJA TIPO DUCTO Y TIPO ESCALERA

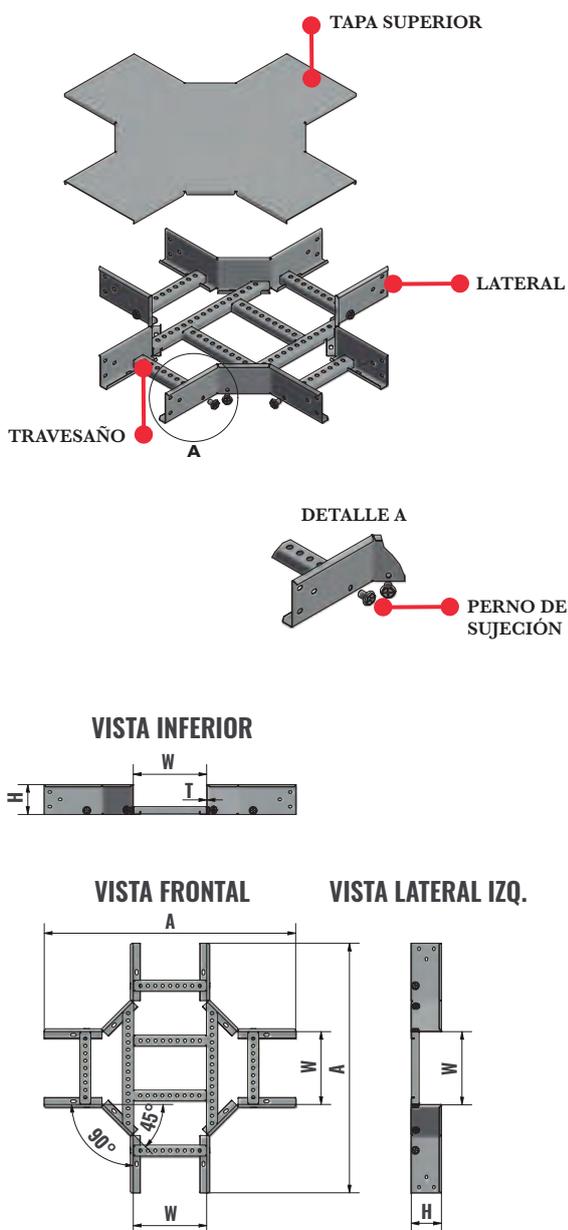
CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)		ESPELOR (T)
		ANCHO (W)	LONGITUD (L)	
I-0501-T	BNJ-50T	67	2400	0.9
I-0502-T	BNJ-100T	117	2400	0.9
I-0503-T	BNJ-150T	167	2400	0.9
I-0504-T	BNJ-200T	217	2400	0.9
I-0505-T	BNJ-250T	267	2400	0.9
I-0506-T	BNJE-300T	317	2400	0.9
I-0507-T	BNJE-400T	417	2400	0.9

*Material acero galvanizado



ACCESORIOS PARA BANDEJA TIPO ESCALERA

UNIÓN EN CRUZ Y TAPA



UNIÓN EN CRUZ: 80 mm alto

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)		ESPEJOR (T) 0.9mm
		ALTO (H)	ANCHO (W)	LONGITUDINAL (A mm)
I-0761	UNCE-80-100	80	100	580
I-0762	UNCE-80-150	80	150	630
I-0763	UNCE-80-200	80	200	680
I-0764	UNCE-80-250	80	250	730
I-0765	UNCE-80-300	80	300	780
I-0766	UNCE-80-400	80	400	880

*Material acero galvanizado, incluye tornillería para montaje y ensamble, así como 2 uniones rígidas.

UNIÓN EN CRUZ: 100 mm alto

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)		ESPEJOR (T) 0.9mm
		ALTO (H)	ANCHO (W)	LONGITUDINAL (A mm)
I-0821	UNCE-100-100	100	100	580
I-0822	UNCE-100-150	100	150	630
I-0823	UNCE-100-200	100	200	680
I-0824	UNCE-100-250	100	250	730
I-0825	UNCE-100-300	100	300	780
I-0826	UNCE-100-400	100	400	880

*Material acero galvanizado, incluye tornillería para montaje y ensamble, así como 2 uniones rígidas.

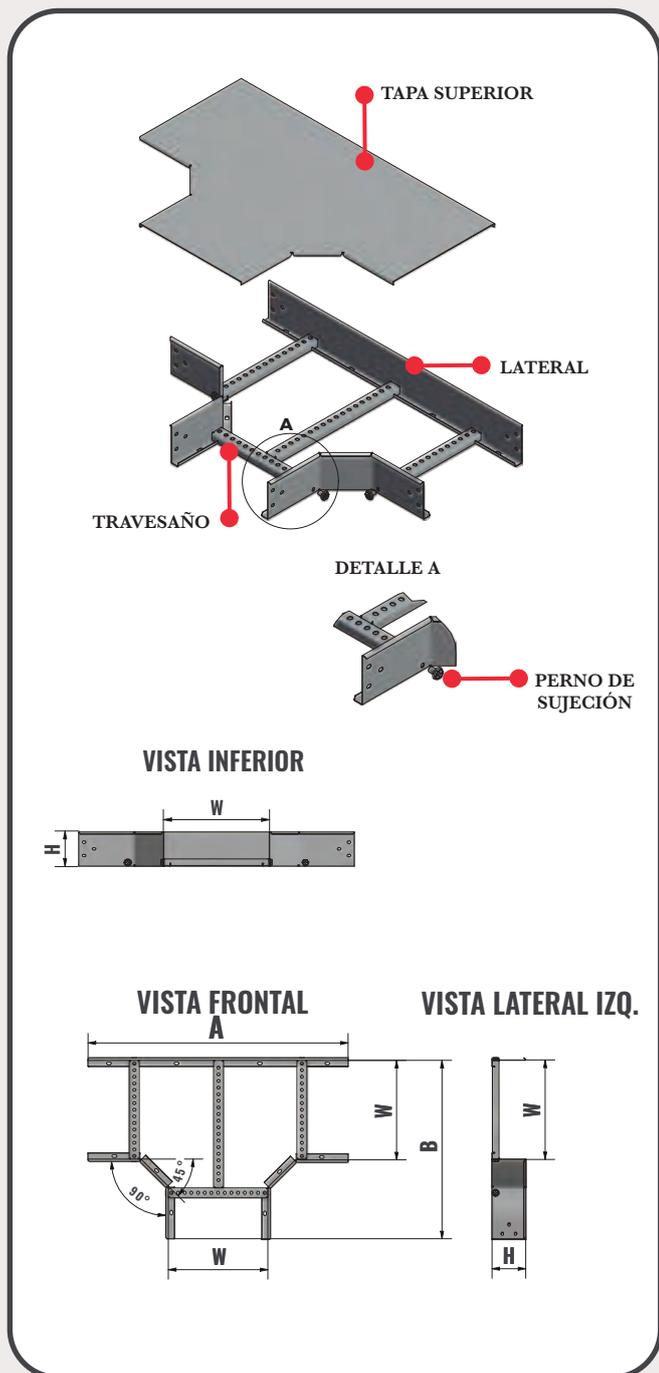
TAPA PARA UNIÓN EN CRUZ

CÓDIGO	ESPEJOR (T) 0.9mm	DIMENSIONES (mm) DE UNIÓN EN CRUZ	
	REFERENCIA	ALTO (H)	ANCHO (W)
I-0761-T	UNCE-80-100-100T	80 - 100	100
I-0762-T	UNCE-80-100-150T	80 - 100	150
I-0763-T	UNCE-80-100-200T	80 - 100	200
I-0764-T	UNCE-80-100-250T	80 - 100	250
I-0765-T	UNCE-80-100-300T	80 - 100	300
I-0766-T	UNCE-80-100-400T	80 - 100	400



ACCESORIOS PARA BANDEJA TIPO ESCALERA

UNIÓN EN T Y TAPA



UNIÓN EN T: 80 mm alto

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)		ESPELOR (T) 0.9mm	
		ALTO (H)	ANCHO (W)	LONGITUDINAL (A mm)	TRANSVERSAL (B mm)
I-0751	UNTE-80-100	80	100	580	340
I-0752	UNCE-80-150	80	150	630	390
I-0753	UNCE-80-200	80	200	680	440
I-0754	UNCE-80-250	80	250	730	490
I-0755	UNCE-80-300	80	300	780	540
I-0756	UNCE-80-400	80	400	880	640

*Material acero galvanizado, incluye tornillería para montaje y ensamble, así como 2 uniones rígidas.

UNIÓN EN T: 100 mm alto

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)		ESPELOR (T) 0.9mm	
		ALTO (H)	ANCHO (W)	LONGITUDINAL (A mm)	TRANSVERSAL (B mm)
I-0811	UNTE-100-100	100	100	580	340
I-0812	UNTE-100-150	100	150	630	390
I-0813	UNTE-100-200	100	200	680	440
I-0814	UNTE-100-250	100	250	730	490
I-0815	UNTE-100-300	100	300	780	540
I-0816	UNTE-100-400	100	400	880	640

*Material acero galvanizado, incluye tornillería para montaje y ensamble, así como 2 uniones rígidas.

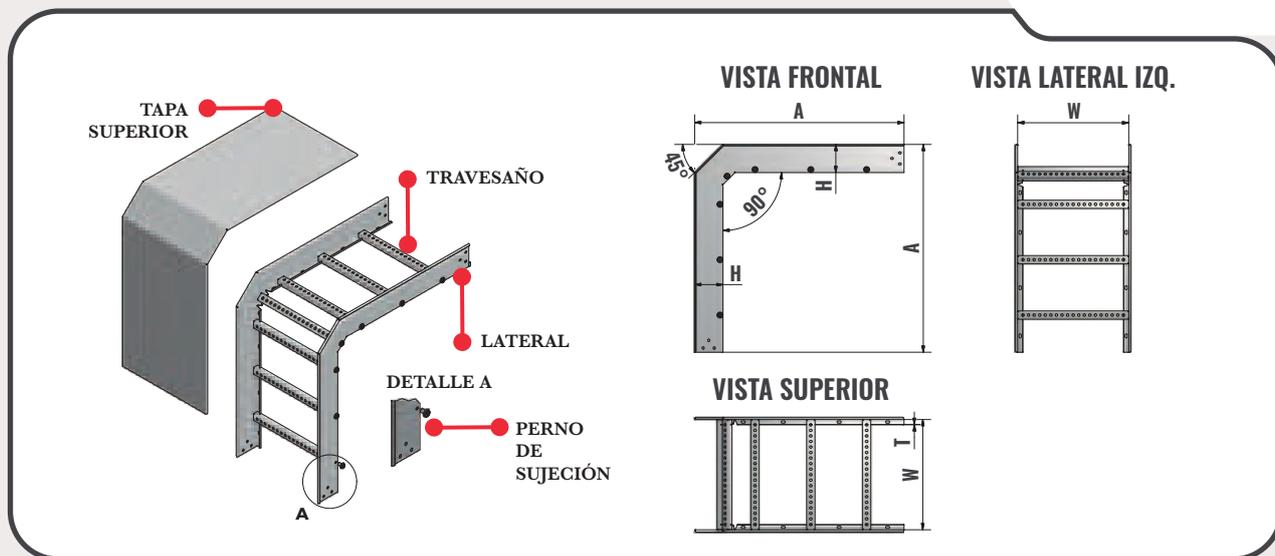
TAPAS PARA UNIÓN EN T

CÓDIGO	ESPELOR (T) 0.9mm	DIMENSIONES (mm) DE UNIÓN EN T	
	REFERENCIA	ALTO (H)	ANCHO (W)
I-0751-T	UNTE-80-100-100T	80 - 100	100
I-0752-T	UNTE-80-100-150T	80 - 100	150
I-0753-T	UNTE-80-100-200T	80 - 100	200
I-0754-T	UNTE-80-100-250T	80 - 100	250
I-0755-T	UNTE-80-100-300T	80 - 100	300
I-0756-T	UNTE-80-100-400T	80 - 100	400



ACCESORIOS PARA BANDEJA TIPO ESCALERA

CURVA VERTICAL EXTERNA 90° Y TAPA



CURVA VERTICAL EXTERNA 90°: 80 mm alto

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)		ESPEJOR (T) 0.9mm
		ALTO (H)	ANCHO (W)	LONGITUDINAL (A mm)
I-0721	CRVEE-90-80-100	80	100	450
I-0722	CRVEE-90-80-150	80	150	500
I-0723	CRVEE-90-80-200	80	200	550
I-0724	CRVEE-90-80-250	80	250	600
I-0725	CRVEE-90-80-300	80	300	650
I-0726	CRVEE-90-80-400	80	400	750

*Material acero galvanizado, incluye tornillería para montaje y ensamble, así como 2 uniones rígidas.

TAPA PARA CURVA VERTICAL EXTERNA 90°: 80 mm alto

CÓDIGO	ESPEJOR (T) 0.9mm	DIMENSIONES (mm) DE CURVA VERTICAL EXTERNA 90°	
		REFERENCIA	ALTO (H)
I-0721-T	CRVEE-90-80-100T	80	100
I-0722-T	CRVEE-90-80-150T	80	150
I-0723-T	CRVEE-90-80-200T	80	200
I-0724-T	CRVEE-90-80-250T	80	250
I-0725-T	CRVEE-90-80-300T	80	300
I-0726-T	CRVEE-90-80-400T	80	400

CURVA VERTICAL EXTERNA 90°: 100 mm alto

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)		ESPEJOR (T) 0.9mm
		ALTO (H)	ANCHO (W)	LONGITUDINAL (A mm)
I-0781	CRVEE-90-100-100	100	100	450
I-0782	CRVEE-90-100-150	100	150	500
I-0783	CRVEE-90-100-200	100	200	550
I-0784	CRVEE-90-100-250	100	250	600
I-0785	CRVEE-90-100-300	100	300	650
I-0786	CRVEE-90-100-400	100	400	750

*Material acero galvanizado, incluye tornillería para montaje y ensamble, así como 2 uniones rígidas.

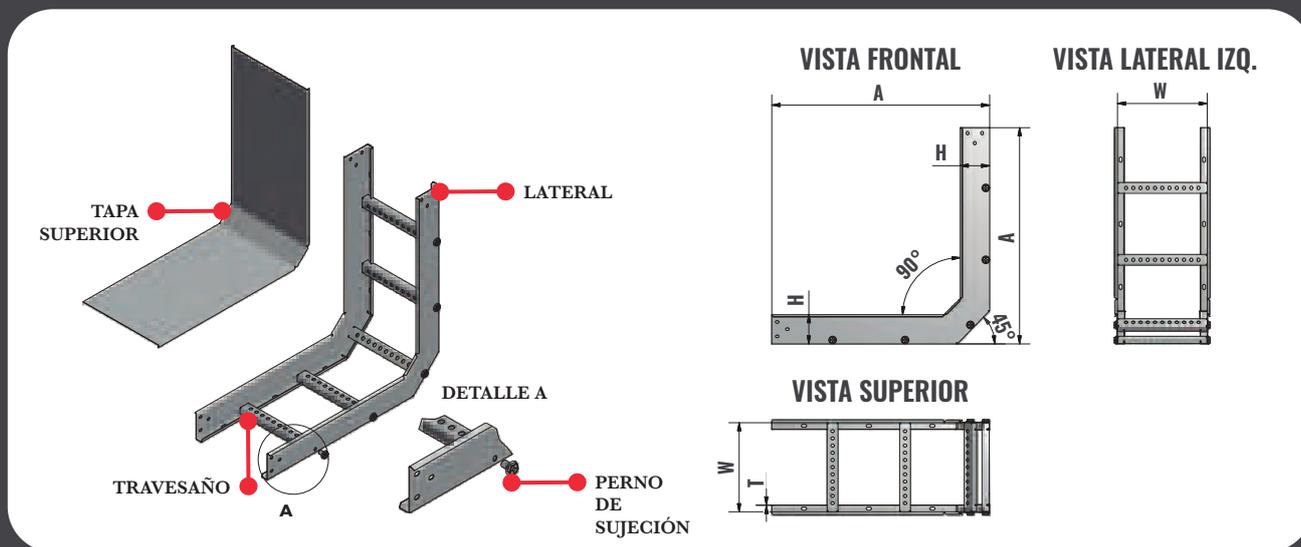
TAPA PARA CURVA VERTICAL EXTERNA 90°: 100 mm alto

CÓDIGO	ESPEJOR (T) 0.9mm	DIMENSIONES (mm) DE CURVA VERTICAL EXTERNA 90°	
		REFERENCIA	ALTO (H)
I-0781-T	CRVEE-90-100-100T	100	100
I-0782-T	CRVEE-90-100-150T	100	150
I-0783-T	CRVEE-90-100-200T	100	200
I-0784-T	CRVEE-90-100-250T	100	250
I-0785-T	CRVEE-90-100-300T	100	300
I-0786-T	CRVEE-90-100-400T	100	400



ACCESORIOS PARA BANDEJA TIPO ESCALERA

CURVA VERTICAL INTERNA 90° Y TAPA



CURVA VERTICAL INTERNA 90°: 80 mm alto

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)		ESPESOR (T) 0.9mm
		ALTO (H)	ANCHO (W)	LONGITUDINAL (A mm)
I-0731	CRVIE-90-80-100	80	100	450
I-0732	CRVIE-90-80-150	80	150	500
I-0733	CRVIE-90-80-200	80	200	550
I-0734	CRVIE-90-80-250	80	250	600
I-0735	CRVIE-90-80-300	80	300	650
I-0736	CRVIE-90-80-400	80	400	750

*Material acero galvanizado, incluye tornillería para montaje y ensamble, así como 2 uniones rígidas.

TAPA PARA CURVA VERTICAL INTERNA 90°: 80 mm alto

CÓDIGO	REFERENCIA	ESPESOR (T) 0.9mm	DIMENSIONES (mm) DE CURVA VERTICAL INTERNA 90°	
		ALTO (H)	ANCHO (W)	
I-0731-T	CRVIE-90-80-100T	80	100	
I-0732-T	CRVIE-90-80-150T	80	150	
I-0733-T	CRVIE-90-80-200T	80	200	
I-0734-T	CRVIE-90-80-250T	80	250	
I-0735-T	CRVIE-90-80-300T	80	300	
I-0736-T	CRVIE-90-80-400T	80	400	

CURVA VERTICAL INTERNA 90°: 100 mm alto

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)		ESPESOR (T) 0.9mm
		ALTO (H)	ANCHO (W)	LONGITUDINAL (A mm)
I-0791	CRVIE-90-100-100	100	100	450
I-0792	CRVIE-90-100-150	100	150	500
I-0793	CRVIE-90-100-250	100	200	550
I-0794	CRVIE-90-80-250	100	250	600
I-0795	CRVIE-90-100-300	100	300	650
I-0796	CRVIE-90-100-400	100	400	750

*Material acero galvanizado, incluye tornillería para montaje y ensamble, así como 2 uniones rígidas.

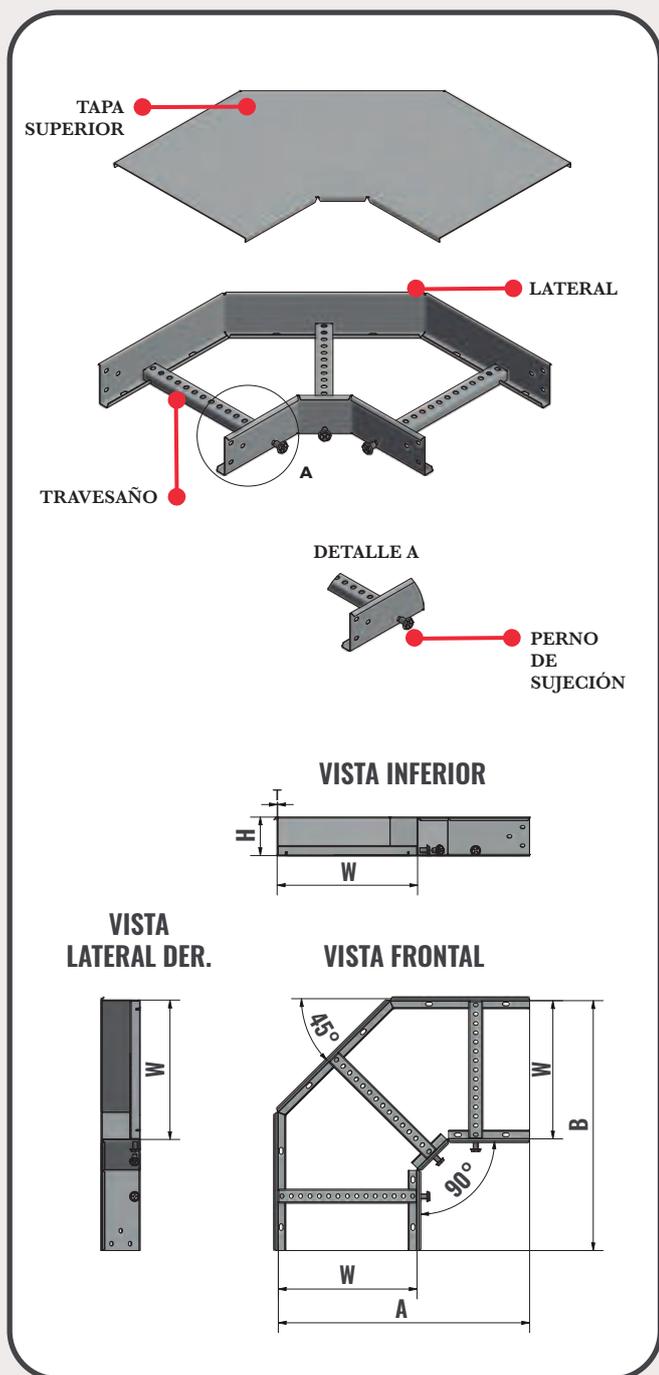
TAPA PARA CURVA VERTICAL INTERNA 90°: 100 mm alto

CÓDIGO	REFERENCIA	ESPESOR (T) 0.9mm	DIMENSIONES (mm) CURVA VERTICAL INTERNA 90°	
		ALTO (H)	ANCHO (W)	
I-0791-T	CRVIE-90-100-100T	100	100	
I-0792-T	CRVIE-90-100-150T	100	150	
I-0793-T	CRVIE-90-100-200T	100	200	
I-0794-T	CRVIE-90-100-250T	100	250	
I-0795-T	CRVIE-90-100-300T	100	300	
I-0796-T	CRVIE-90-100-400T	100	400	



ACCESORIOS PARA BANDEJA TIPO ESCALERA

CURVA PLANA 90° Y TAPA



CURVA PLANA 90°: 80 mm alto

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)		ESPESOR (T) 0.9mm
		ALTO (H)	ANCHO (W)	LONGITUDINAL (A mm)
I-0741	CRVPE-90-80-100	80	100	340
I-0742	CRVPE-90-80-150	80	150	390
I-0743	CRVPE-90-80-200	80	200	440
I-0744	CRVPE-90-80-250	80	250	490
I-0745	CRVPE-90-80-300	80	300	540
I-0746	CRVPE-90-80-400	80	400	640

*Material acero galvanizado, incluye tornillería para montaje y ensamblaje, así como 2 uniones rígidas.

CURVA PLANA 90°: 100 mm alto

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)		ESPESOR (T) 0.9mm
		ALTO (H)	ANCHO (W)	LONGITUDINAL (A mm)
I-0801	CRVPE-90-100-100	100	100	340
I-0802	CRVPE-90-100-150	100	150	390
I-0803	CRVPE-90-100-200	100	200	440
I-0804	CRVPE-90-100-250	100	250	490
I-0805	CRVPE-90-100-300	100	300	540
I-0806	CRVPE-90-100-400	100	400	640

*Material acero galvanizado, incluye tornillería para montaje y ensamblaje, así como 2 uniones rígidas.

TAPA PARA CURVA PLANA 90°

CÓDIGO	ESPESOR (T) 0.9mm	DIMENSIONES (mm) PARA CURVA PLANA 90°	
	REFERENCIA	ALTO (H)	ANCHO (W)
I-0741-T	CRVPE-90-80-100-100T	80 - 100	100
I-0742-T	CRVPE-90-80-100-150T	80 - 100	150
I-0743-T	CRVPE-90-80-100-200T	80 - 100	200
I-0744-T	CRVPE-90-80-100-250T	80 - 100	250
I-0745-T	CRVPE-90-80-100-300T	80 - 100	300
I-0746-T	CRVPE-90-80-100-400T	80 - 100	400

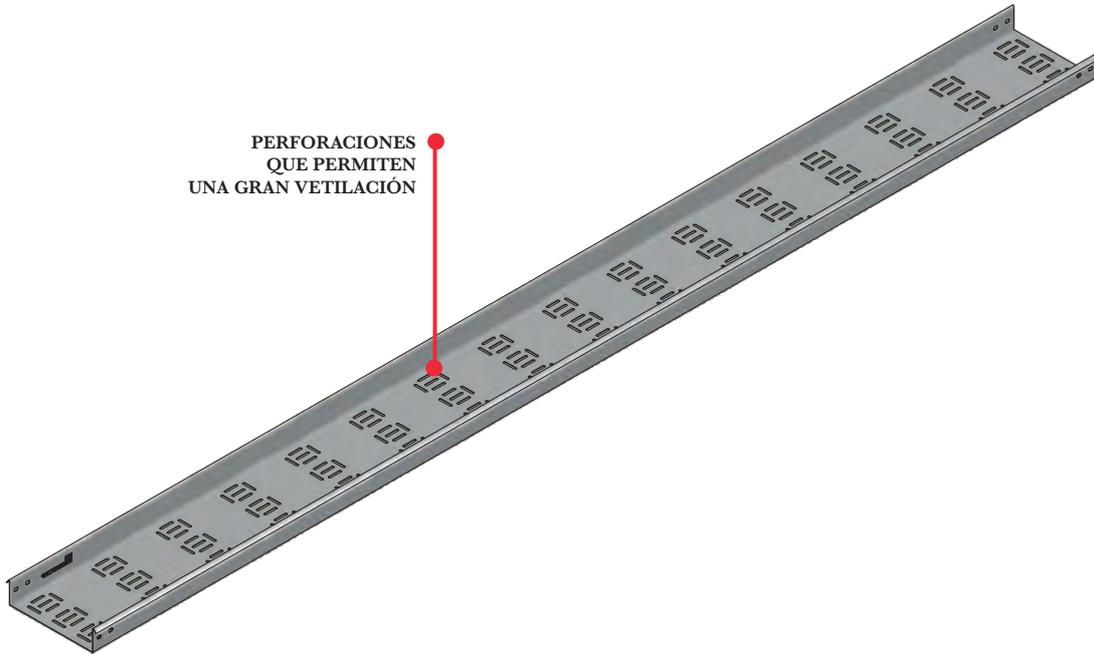


BANDEJA TIPO DUCTO



CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

PERFORACIONES QUE PERMITEN UNA GRAN VENTILACIÓN



ESPECIFICACIONES



MATERIALES

Fabricado en acero al carbono mili galvanizado (ASTM A653 G60).



ESPECIFICACIONES FUNCIONALES

- Maquinado de un solo cuerpo provee mayor resistencia.
- Debido a configuración de fabricación provee facilidad de transporte y de armado/ensamble.
- Menor espacio de estibado y almacenaje.



ESPECIALES

Otros tipos de dimensiones, materiales, terminados y recubrimientos son fabricados bajo pedido.



CAPACIDAD DE CARGA

Revisar la capacidad de carga indicada en la tabla de especificaciones para cada uno de los productos.

APLICACIONES:

Tendido de redes de tensión, telefonía y datos.



NORMATIVA

NTE INEN 2486:2015
NEMA VE1-2009 (Aplicable)

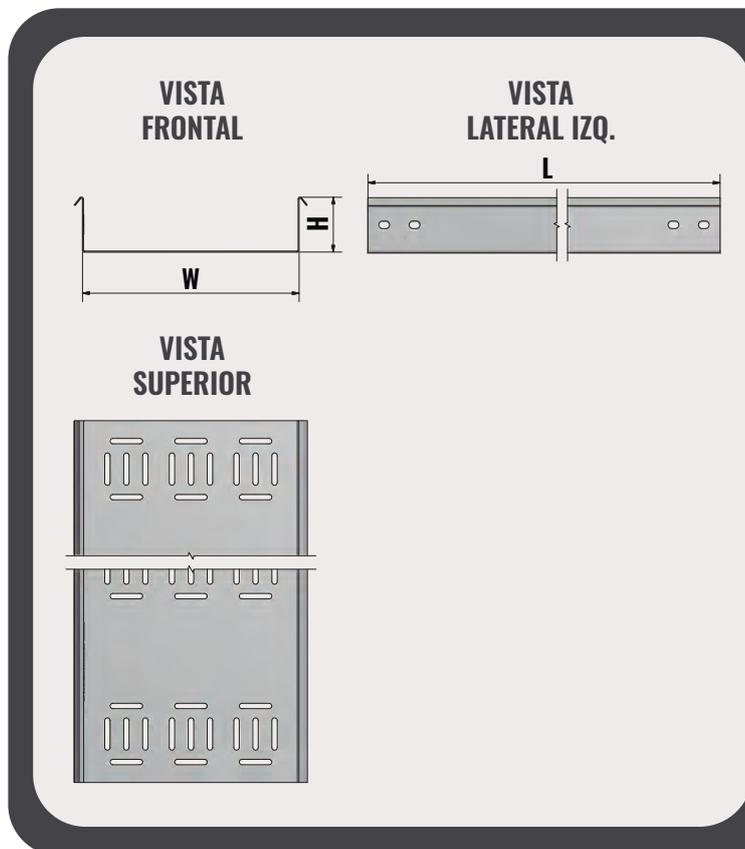
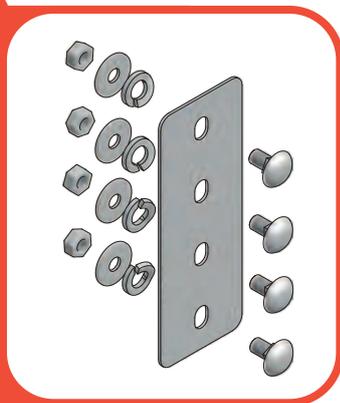


BANDEJA TIPO DUCTO



ACCESORIOS

2 uniones rígidas con tornillería de sujeción



MODELOS DISPONIBLES

BANDEJA PORTACABLES SIN TAPA, ACERO PRE-GALVANIZADO, TIPO DUCTO

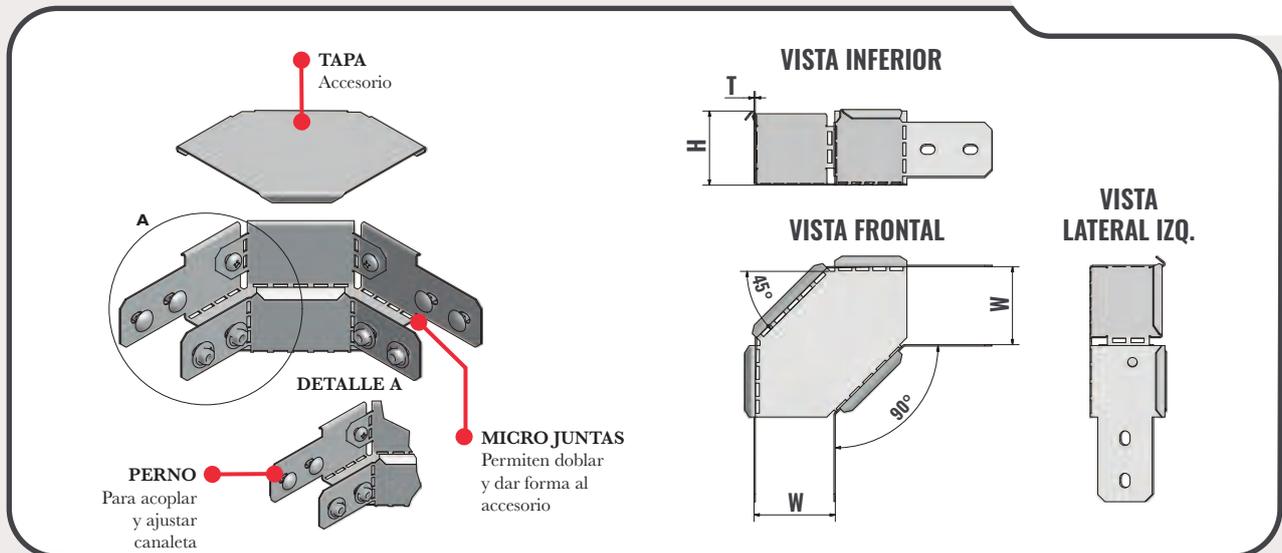
CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)			CAPACIDAD DE CARGA		
		ALTO (H)	ANCHO (W)	LONG. (L)	CARGA DE FALLA (kg.)	CARGA (Kg/m)	DESIGNACIÓN NEMA
I-0501	BNJ-50	50	50	2400	142	45	8AA
I-0502	BNJ-100	50	100	2400	142	45	8AA
I-0503	BNJ-150	50	150	2400	142	45	8AA
I-0504	BNJ-200	50	200	2400	142	45	8AA
I-0505	BNJ-250	50	250	2400	142	45	8AA

*Incluye 2 uniones rígidas con tornillería de sujeción.



ACCESORIOS PARA BANDEJA TIPO DUCTO

CURVA PLANA 90° Y TAPA



CURVA PLANA 90°

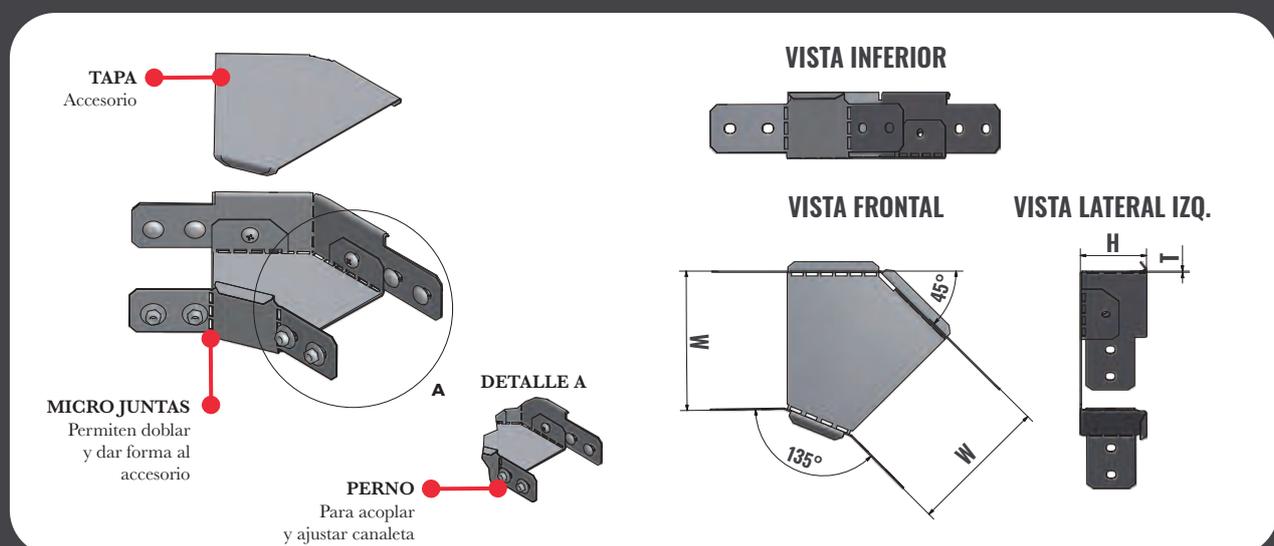
CÓDIGO	ESPESOR (T) 0.9mm	DIMENSIONES (mm)	
	REFERENCIA	ALTO (H)	ANCHO (W)
I-0511	CRV-90-50	50	50
I-0512	CRV-90-100	50	100
I-0513	CRV-90-150	50	150
I-0514	CRV-90-200	50	200
I-0515	CRV-90-250	50	250

TAPA PARA CURVA PLANA 90°

CÓDIGO	ESPESOR (T) 0.9mm	DIMENSIONES (mm) DE CURVA PLANA 90°
	REFERENCIA	ANCHO (W)
I-0511-T	CRV-90-50T	50
I-0512-T	CRV-90-100T	100
I-0513-T	CRV-90-150T	150
I-0514-T	CRV-90-200T	200
I-0515-T	CRV-90-250T	250

*Material acero galvanizado, incluye tornillería para montaje y ensamble.

CURVA PLANA 45° Y TAPA



ACCESORIOS PARA BANDEJA TIPO DUCTO

CURVA PLANA 45°

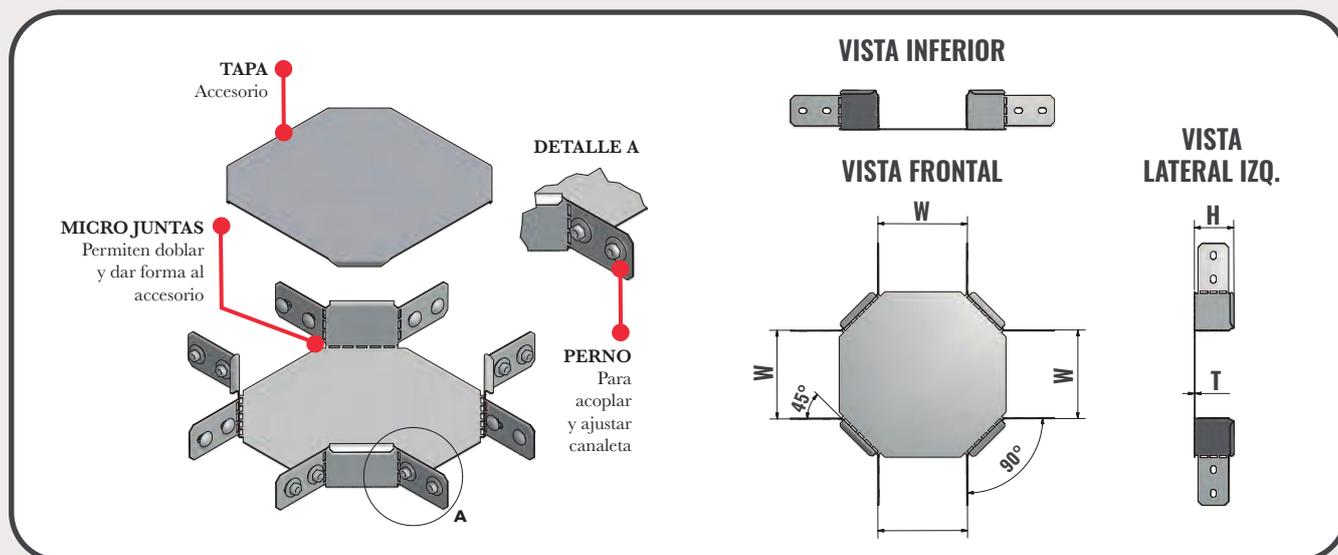
CÓDIGO	ESPESOR (T) 0.9mm	DIMENSIONES (mm)	
	REFERENCIA	ALTO (H)	ANCHO (W)
I-0521	CRV-45-50	50	50
I-0522	CRV-45-100	50	100
I-0523	CRV-45-150	50	150
I-0524	CRV-45-200	50	200
I-0525	CRV-45-250	50	250

TAPA PARA CURVA PLANA 45°

CÓDIGO	ESPESOR (T) 0.9mm	DIMENSIONES (mm) DE CURVA PLANA 45°
	REFERENCIA	ANCHO (W)
I-0521-T	CRV-45-50T	50
I-0522-T	CRV-45-100T	100
I-0523-T	CRV-45-150T	150
I-0524-T	CRV-45-200T	200
I-0525-T	CRV-45-250T	250

*Material acero galvanizado, incluye tornillería para montaje y ensamble.

UNIÓN EN CRUZ Y TAPA



UNIÓN EN CRUZ

CÓDIGO	ESPESOR (T) 0.9mm	DIMENSIONES (mm)	
	REFERENCIA	ALTO (H)	ANCHO (W)
I-0541	UIN-C-50	50	50
I-0542	UIN-C-100	50	100
I-0543	UIN-C-150	50	150
I-0544	UIN-C-200	50	200
I-0545	UIN-C-250	50	250

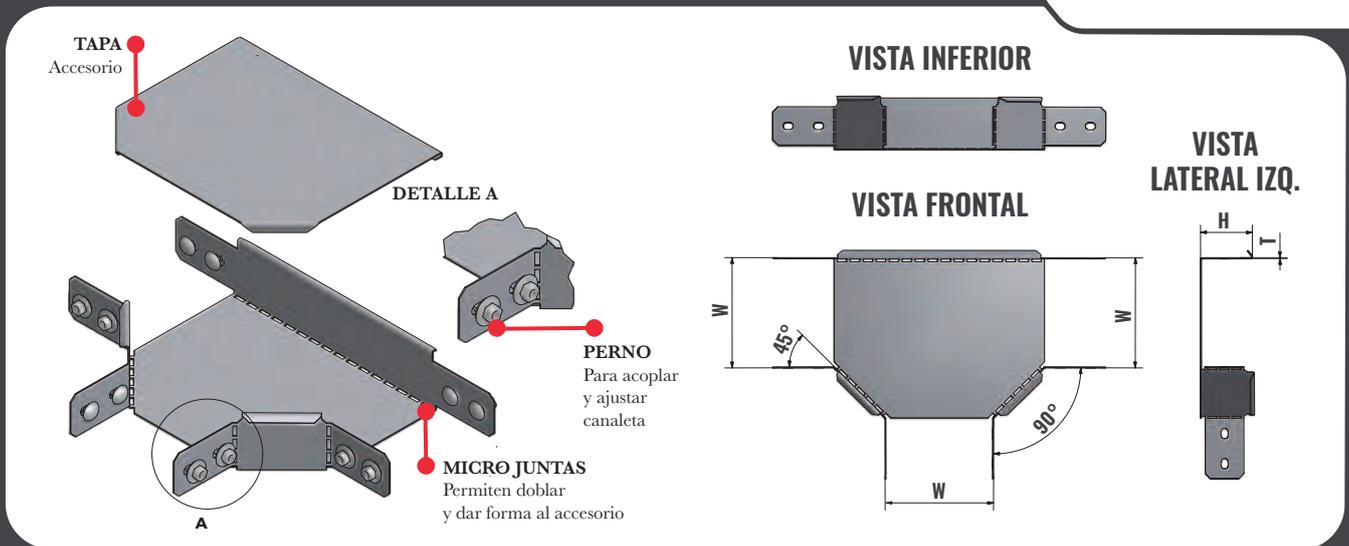
TAPA PARA UNIÓN EN CRUZ

CÓDIGO	ESPESOR (T) 0.9mm	DIMENSIONES (mm) DE UNIÓN EN CRUZ
	REFERENCIA	ANCHO (W)
I-0541-T	UIN-C-50T	50
I-0542-T	UIN-C-100T	100
I-0543-T	UIN-C-150T	150
I-0544-T	UIN-C-200T	200
I-0545-T	UIN-C-250T	250

*Material acero galvanizado, incluye tornillería para montaje y ensamble.

ACCESORIOS PARA BANDEJA TIPO DUCTO

UNIÓN EN T Y TAPA



UNIÓN EN T

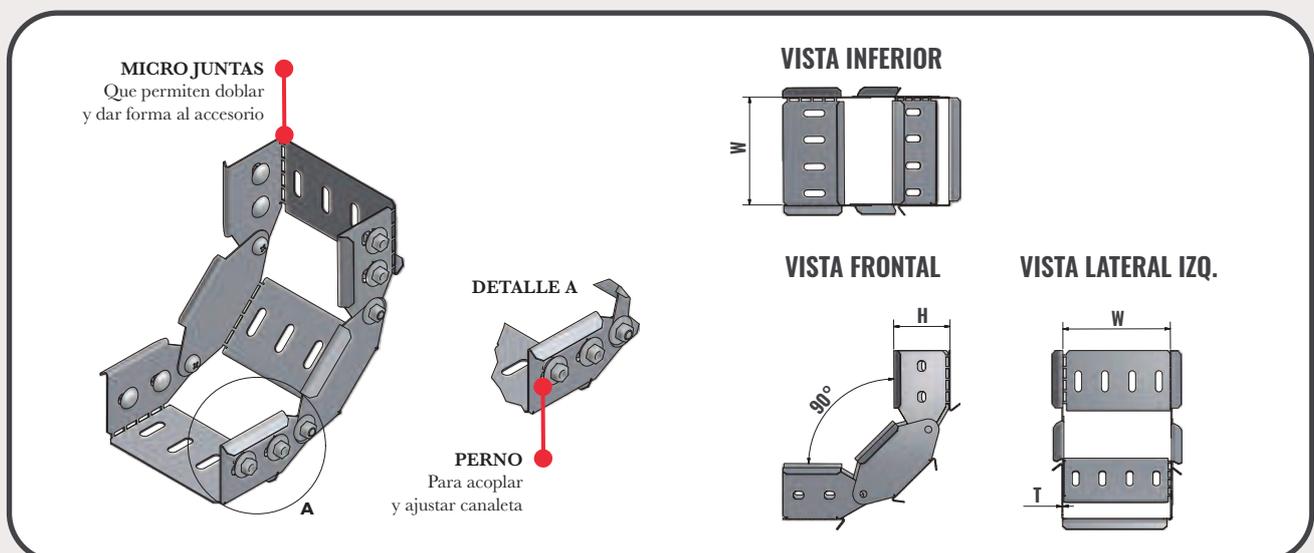
CÓDIGO	ESPELOR (T) 0.9mm	DIMENSIONES (mm)	
	REFERENCIA	ALTO (H)	ANCHO (W)
I-0531	UIN-T-50	50	50
I-0532	UIN-T-100	50	100
I-0533	UIN-T-150	50	150
I-0534	UIN-T-200	50	200
I-0535	UIN-T-250	50	250

TAPA PARA UNIÓN EN T

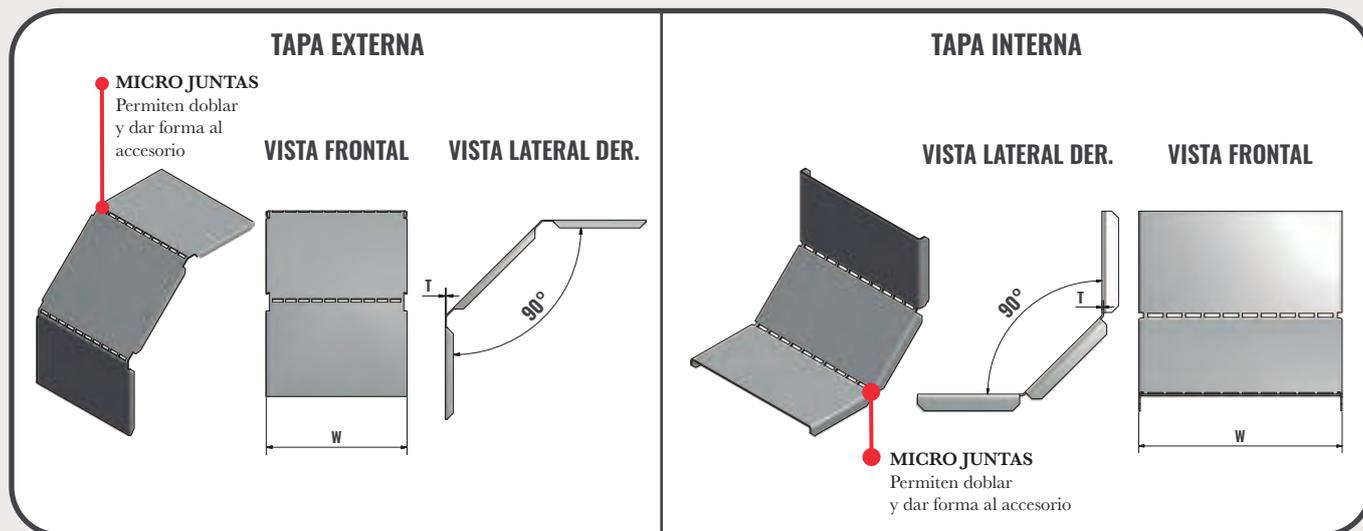
CÓDIGO	ESPELOR (T) 0.9mm	DIMENSIONES (mm)
	REFERENCIA	DE UNIÓN EN T ANCHO (W)
I-0531-T	UIN-T-50T	50
I-0532-T	UIN-T-100T	100
I-0533-T	UIN-T-150T	150
I-0534-T	UIN-T-200T	200
I-0535-T	UIN-T-250T	250

*Material acero galvanizado, incluye tornillería para montaje y ensamble.

CURVA ARTICULADA Y TAPAS



ACCESORIOS PARA BANDEJA TIPO DUCTO



CURVA ARTICULADA

CÓDIGO	ESPESOR (T) 0.9mm	DIMENSIONES (mm)	
	REFERENCIA	ALTO (H)	ANCHO (W)
I-0551	CRV-AV-50	50	50
I-0552	CRV-AV-100	50	100
I-0553	CRV-AV-150	50	150
I-0554	CRV-AV-200	50	200
I-0555	CRV-AV-250	50	250

TAPAS INTERNAS Y EXTERNAS PARA CURVA ARTICULADA

TAPA CURVA ARTICULADA VERTICAL EXTERNA ESPESOR (T) 0.9mm		DIMENSIONES (mm) DE CURVA ARTICULADA	TAPA CURVA ARTICULADA VERTICAL INTERNA ESPESOR (T) 0.9mm	
CÓDIGO	REFERENCIA	ANCHO (W)	CÓDIGO	REFERENCIA
I-0561	TE-AV-50	50	I-0571	TI-AV-50
I-0562	TE-AV-100	100	I-0572	TI-AV-100
I-0563	TE-AV-150	150	I-0573	TI-AV-150
I-0564	TE-AV-200	200	I-0574	TI-AV-200
I-0565	TE-AV-250	250	I-0575	TI-AV-250

*Material acero galvanizado, incluye tornillería para montaje y ensamble.

TORNILLO ZINCADO CON ARANDELA Y TUERCA

TORNILLO ZINCADO CON ARANDELA Y TUERCA

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
I-0591	RL-1/4	Tornillo en acero zincado con arandela y tuerca



VARILLA ROSCADA



VARILLA ROSCADA

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	LONGITUD
I-0617	VRLL-3/8	Varilla roscada $\varnothing=3/8"$	1m
I-0618	VRLL-1/2	Varilla roscada $\varnothing=1/2"$	1m



ACCESORIOS PARA BANDEJA TIPO DUCTO

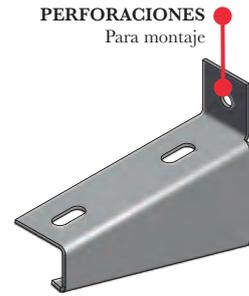
MÉNSULA



MÉNSULA

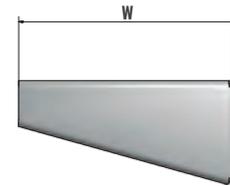
ESPESOR (T) 2.0mm			DIMENSIONES (mm) DE CANALETA Y ACCESORIO
CÓDIGO	REFERENCIA	ANCHO (W)	ANCHO (W)
I-0596	MLS-100	130	100
I-0597	MLS-150	180	150
I-0598	MLS-200	230	200
I-0599	MLS-250	280	250
I-0599-1	MLS-300	330	300
I-0599-2	MLS-400	430	400

*Material acero galvanizado (material acero al carbono y acabado zincado electrolítico).



VISTA FRONTAL

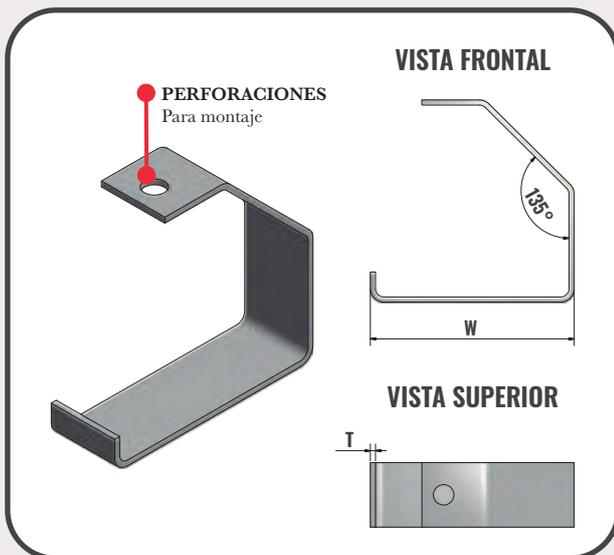
VISTA LATERAL IZQ.



VISTA SUPERIOR



SOPORTE TRAPEZIO



SOPORTE TRAPEZIO

ESPESOR (T) 3.0 mm			DIMENSIONES (mm) DE CANALETA Y ACCESORIO
CÓDIGO	REFERENCIA	ANCHO (W)	ANCHO (W)
I-0601	SPTT-50	69	50
I-0602	SPTT-100	119	100
I-0603	SPTT-150	169	150
I-0604	SPTT-200	219	200
I-0605	SPTT-250	269	250
I-0605-1	SPTT-300	318	300
I-0605-2	SPTT-400	418	400

*Material acero galvanizado (material acero al carbono y acabado zincado electrolítico).

CONSOLA HORIZONTAL

CONSOLA HORIZONTAL

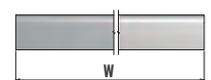
ESPESOR (T) 2.0 mm			DIMENSIONES (mm) DE CANALETA Y ACCESORIO
CÓDIGO	REFERENCIA	ANCHO (W)	ANCHO (W)
I-0606	CLSH-50	138	50
I-0607	CLSH-100	188	100
I-0608	CLSH-150	238	150
I-0609	CLSH-200	288	200
I-0610	CLSH-250	338	250
I-0610-1	CLSH-300	385	300
I-0610-2	CLSH-400	485	400

*Material acero galvanizado (material acero al carbono y acabado zincado electrolítico).

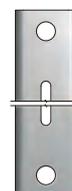


VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL IZQ.



VISTA SUPERIOR



ACCESORIOS PARA BANDEJA TIPO DUCTO

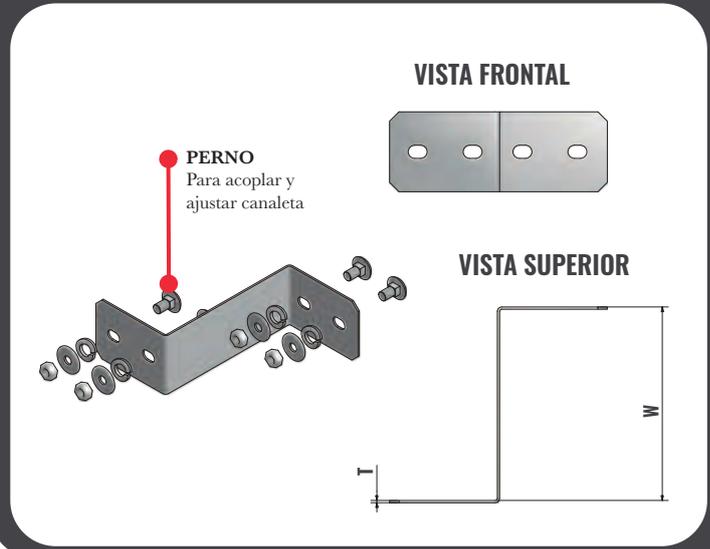
REDUCCIÓN



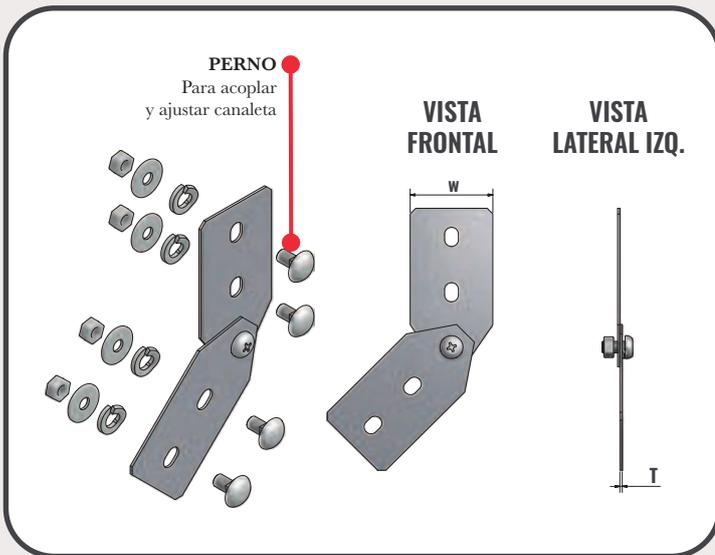
REDUCCIÓN

CÓDIGO	REFERENCIA	ESPESOR (T) 1.2mm		DIMENSIONES (mm) DE CANALETA Y ACCESORIO	
		ANCHO (W)	ALTO (H)	ANCHO (W)	ALTO (H)
I-0586	RDC-25	25	50		
I-0587	RDC-50	50	50		
I-0588	RDC-75	75	50		
I-0589	RDC-100	100	50		

*Material acero galvanizado, incluye tornillería para montaje y ensamble.



UNIÓN ARTICULADA



UNIÓN ARTICULADA

CÓDIGO	REFERENCIA	ESPESOR (T) 1.2mm		DIMENSIONES (mm) DE CANALETA Y ACCESORIO	
		ANCHO (W)	ALTO (H)	ANCHO (W)	ALTO (H)
I-0581	UNAR-50	43	50		

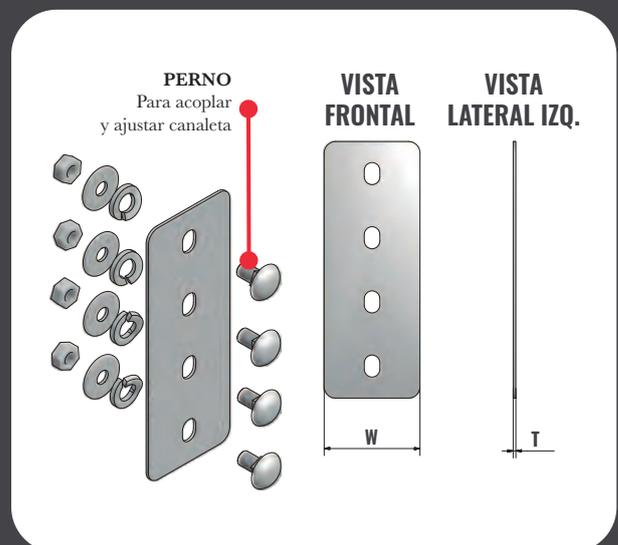
*Material acero galvanizado, incluye tornillería para montaje y ensamble.

UNIÓN RÍGIDA

UNIÓN RÍGIDA PARA BANDEJA TIPO DUCTO

CÓDIGO	REFERENCIA	ESPESOR (T) 0.9mm		DIMENSIONES (mm) DE CANALETA Y ACCESORIO	
		ANCHO (W)	ALTO (H)	ANCHO (W)	ALTO (H)
I-0582	UNRI-50	43	50		

*Material acero galvanizado (material acero al carbono y acabado zincado electrolítico).



ACCESORIOS PARA BANDEJA TIPO DUCTO

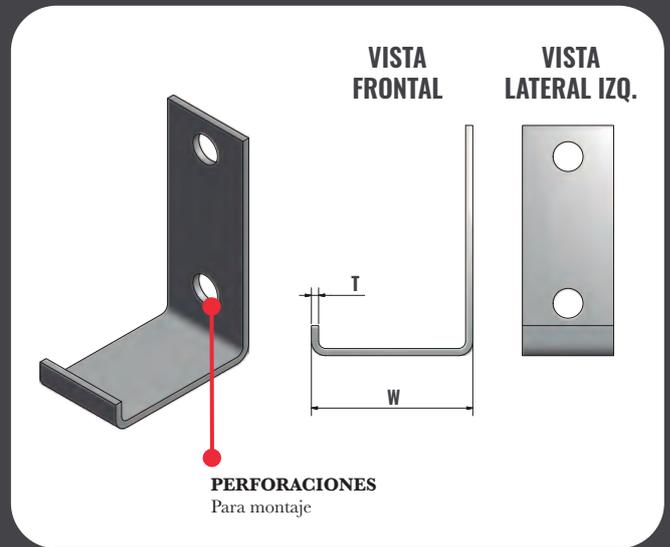
SOPORTE SIMPLE



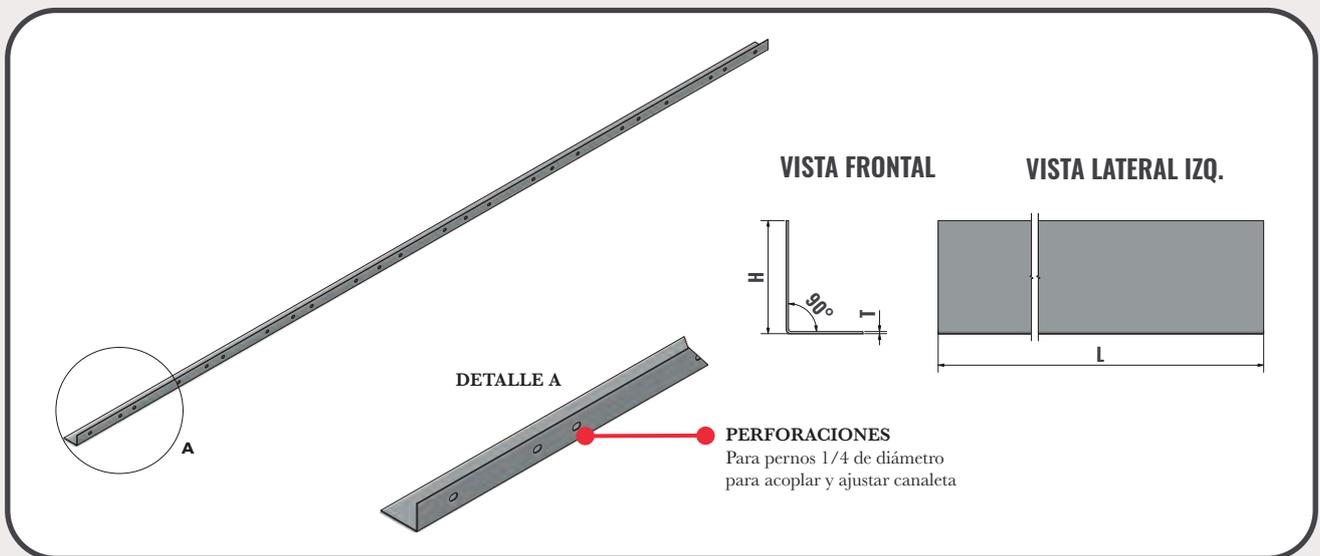
SOPORTE SIMPLE

CÓDIGO	REFERENCIA	ESPESOR (T) 3.0mm		DIMENSIONES (mm) DE CANALETA Y ACCESORIO	
		ANCHO (W)	ANCHO (W)	ANCHO (W)	ANCHO (W)
I-0592	SPTS-50	68	50		
I-0593	SPTS-100	118	100		
I-0593-1	SPTS-300	318	300		
I-0593-2	SPTS-400	418	400		

*Material acero galvanizado (material acero al carbono y acabado zincado electrolítico).



TABIQUE DIVISORIO



TABIQUE DIVISORIO

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)		
		ALTO (H)	LONGITUD (L)	ESPESOR (T)
I-0583	TBQ-50	45	2400	0.9

*Material acero galvanizado.





ELECTRO CANALES DE ALUMINIO

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

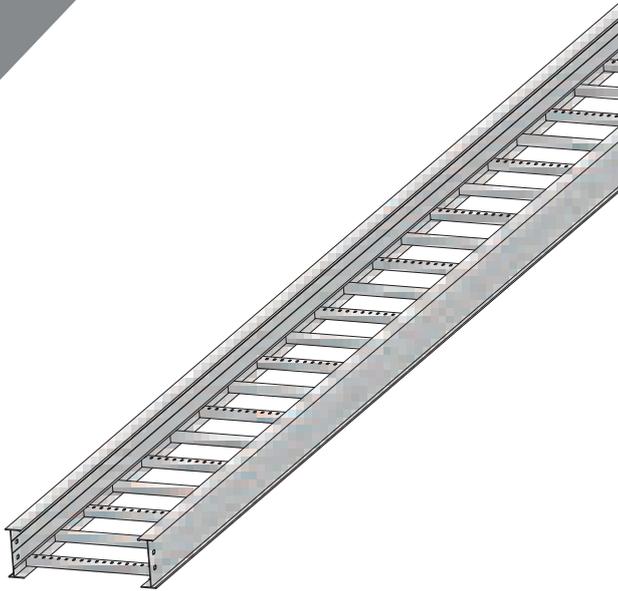



BEAUCOUP
FABRICADO EN ECUADOR



BANDEJA PORTA CABLES DE ALUMINIO - TIPO ESCALERA

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS



ESPECIFICACIONES



MATERIALES

- Perfil del lateral tipo I en aleación de aluminio A6063 T6.
- Platinas de conexión de lámina de aluminio.
- Pernos de unión con tuercas de acero inoxidable AISI 304



ESPECIFICACIONES FUNCIONALES

- Requiere menor cantidad de soportes con respecto a bandejas de acero.
- Peso propio muy liviano, disminuye la carga a la estructura de apoyo, fácil de transportar, manipular e instalar.
- Peldaños troquelados para facilitar la sujeción de los cables.
- Resistente a la intemperie, humedad y medioambientes corrosivos o contaminados.



ACCESORIOS INCLUIDOS:

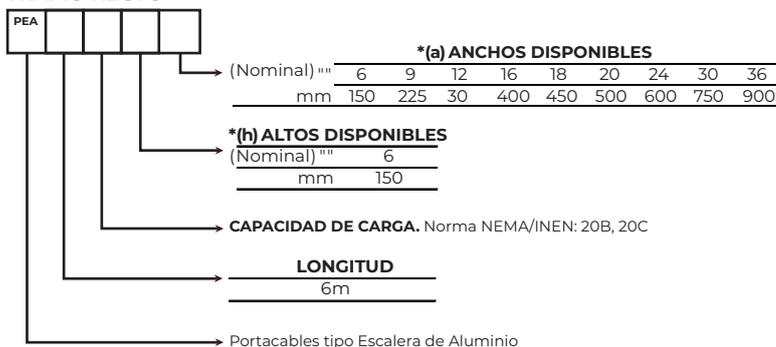
- Dos (2) uniones rígidas y ocho (8) pernos de acero inoxidable
- AISI 304 con tuercas.



CAPACIDAD DE CARGA

- 20B: 112 Kg/m considerando soportes cada 6 m
- 20C: 149 Kg/m considerando soportes cada 6 m.

REFERENCIA TRAMO RECTO



REFERENCIA ACCESORIOS



APLICACIONES:

USOS:

Interiores y exteriores, ambientes húmedos o contaminados



Instalaciones que demandan distancias entre soportes mayores a 3 m.



Redes de energía, telefonía y datos



Sector petrolero



Sector minero



Sector industrial



NORMATIVA

NTE INEN 2486:2015
NEMA VE1-2009
INEN NTE 2486



BANDEJA PORTA CABLES DE ALUMINIO - TIPO ESCALERA

MODEL OS
DISPONIBL ES

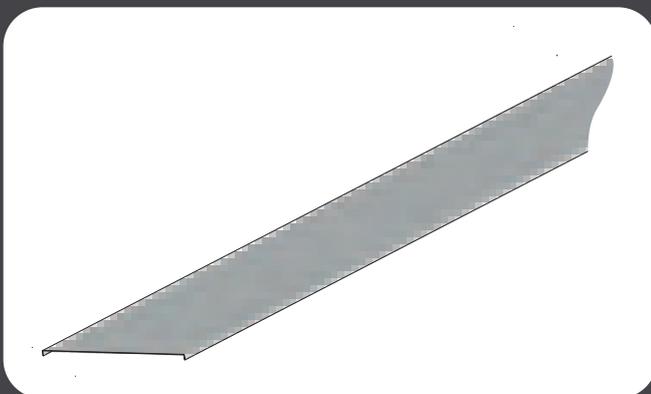


BANDEJA PORTA CABLES TIPO ESCALERA DE ALUMINIO. TRAMO 6 M

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)			CAPACIDAD DE CARGA
		ALTO (H) mm	ANCHO (W) mm	LONGITUD. (L) mm	DESIGNACIÓN NEMA
I-0921	PEA-6-20B-6-6	157	150	6000	20B
I-0922	PEA-6-20B-6-9	157	225	6000	20B
I-0923	PEA-6-20B-6-12	157	300	6000	20B
I-0924	PEA-6-20B-6-16	157	400	6000	20B
I-0925	PEA-6-20B-6-18	157	450	6000	20B
I-0926	PEA-6-20B-6-20	157	500	6000	20B
I-0927	PEA-6-20B-6-24	157	600	6000	20B
I-0928	PEA-6-20B-6-30	157	750	6000	20B
I-0929	PEA-6-20B-6-36	157	900	6000	20B
I-0901	PEA-6-20C-6-6	157	150	6000	20C
I-0902	PEA-6-20C-6-9	157	225	6000	20C
I-0903	PEA-6-20C-6-12	157	300	6000	20C
I-0904	PEA-6-20C-6-16	157	400	6000	20C
I-0905	PEA-6-20C-6-18	157	450	6000	20C
I-0906	PEA-6-20C-6-20	157	500	6000	20C
I-0907	PEA-6-20C-6-24	157	600	6000	20C
I-0908	PEA-6-20C-6-30	157	750	6000	20C
I-0909	PEA-6-20C-6-36	157	900	6000	20C

*Longitud 3 m disponible bajo pedido.

TAPA PARA BANDEJA PORTA CABLES TIPO ESCALERA



CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)	
		ANCHO (W) mm	LONGITUD (L) mm
I-0931	TPEA-3-6	150	6000
I-0932	TPEA-3-9	225	6000
I-0933	TPEA-3-12	300	6000
I-0934	TPEA-3-16	400	6000
I-0935	TPEA-3-18	450	6000
I-0936	TPEA-3-20	500	6000
I-0937	TPEA-3-24	600	6000
I-0938	TPEA-3-30	750	6000
I-0939	TPEA-3-36	900	6000

*Se proveen en 2 tramos de 3 m.



ACCESORIOS PARA PORTACABLES DE ALUMINIO - TIPO ESCALERA

Incluyen pernería en acero inoxidable AISI 304

CURVA HORIZONTAL 90°

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)		CAPACIDAD DE CARGA	RADIO mm
		ALTO (H) mm	ANCHO (W) mm	DESIGNACIÓN NEMA	
I-0901-H	CH90A-R300-6-6	157	150	20B & 20C	300
I-0902-H	CH90A-R300-6-9	157	225	20B & 20C	300
I-0903-H	CH90A-R300-6-12	157	300	20B & 20C	300
I-0904-H	CH90A-R300-6-16	157	400	20B & 20C	300
I-0905-H	CH90A-R300-6-18	157	450	20B & 20C	300
I-0906-H	CH90A-R300-6-20	157	500	20B & 20C	300
I-0907-H	CH90A-R300-6-24	157	600	20B & 20C	300
I-0908-H	CH90A-R300-6-30	157	750	20B & 20C	300
I-0909-H	CH90A-R300-6-36	157	900	20B & 20C	300
I-0911-H	CH90A-R600-6-6	157	150	20B & 20C	600
I-0912-H	CH90A-R600-6-9	157	225	20B & 20C	600
I-0913-H	CH90A-R600-6-12	157	300	20B & 20C	600
I-0914-H	CH90A-R600-6-16	157	400	20B & 20C	600
I-0915-H	CH90A-R600-6-18	157	450	20B & 20C	600
I-0916-H	CH90A-R600-6-20	157	500	20B & 20C	600
I-0917-H	CH90A-R600-6-24	157	600	20B & 20C	600
I-0918-H	CH90A-R600-6-30	157	750	20B & 20C	600
I-0919-H	CH90A-R600-6-36	157	900	20B & 20C	600



*Disponibles en ángulos 30°,45°,60° bajo pedido

TAPA PARA CURVA HORIZONTAL 90°

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)	RADIO mm
		ANCHO (W) mm	
I-0931-H	TCH90A-R300-6-6	150	300
I-0932-H	TCH90A-R300-6-9	225	300
I-0933-H	TCH90A-R300-6-12	300	300
I-0934-H	TCH90A-R300-6-16	400	300
I-0935-H	TCH90A-R300-6-18	450	300
I-0936-H	TCH90A-R300-6-20	500	300
I-0937-H	TCH90A-R300-6-24	600	300
I-0938-H	TCH90A-R300-6-30	750	300
I-0939-H	TCH90A-R300-6-36	900	300
I-0941-H	TCH90A-R600-6-6	150	600
I-0942-H	TCH90A-R600-6-9	225	600
I-0943-H	TCH90A-R600-6-12	300	600
I-0944-H	TCH90A-R600-6-16	400	600
I-0945-H	TCH90A-R600-6-18	450	600
I-0946-H	TCH90A-R600-6-20	500	600
I-0947-H	TCH90A-R600-6-24	600	600
I-0948-H	TCH90A-R600-6-30	750	600
I-0949-H	TCH90A-R600-6-36	900	600



*Incluyen 4 grapas para fijación



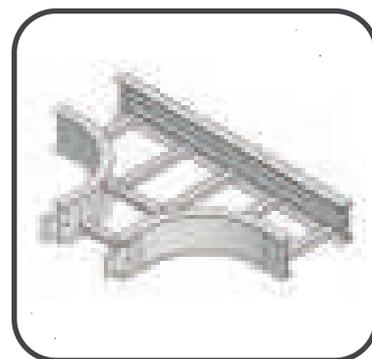
ACCESORIOS PARA PORTACABLES DE ALUMINIO - TIPO ESCALERA

Incluyen pernería en acero inoxidable AISI 304



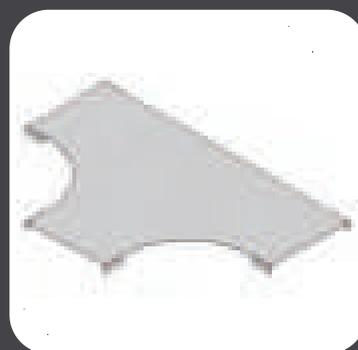
TEE HOR IZONTAL

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)		CAPACIDAD DE CARGA	RADIO mm
		ALTO (H) mm	ANCHO (W) mm	DESIGNACIÓN NEMA	
I-0901-T	THA-R300-6-6	157	150	20B & 20C	300
I-0902-T	THA-R300-6-9	157	225	20B & 20C	300
I-0903-T	THA-R300-6-12	157	300	20B & 20C	300
I-0904-T	THA-R300-6-16	157	400	20B & 20C	300
I-0905-T	THA-R300-6-18	157	450	20B & 20C	300
I-0906-T	THA-R300-6-20	157	500	20B & 20C	300
I-0907-T	THA-R300-6-24	157	600	20B & 20C	300
I-0908-T	THA-R300-6-30	157	750	20B & 20C	300
I-0909-T	THA-R300-6-36	157	900	20B & 20C	300
I-0911-T	THA-R600-6-6	157	150	20B & 20C	600
I-0912-T	THA-R600-6-9	157	225	20B & 20C	600
I-0913-T	THA-R600-6-12	157	300	20B & 20C	600
I-0914-T	THA-R600-6-16	157	400	20B & 20C	600
I-0915-T	THA-R600-6-18	157	450	20B & 20C	600
I-0916-T	THA-R600-6-20	157	500	20B & 20C	600
I-0917-T	THA-R600-6-24	157	600	20B & 20C	600
I-0918-T	THA-R600-6-30	157	750	20B & 20C	600
I-0919-T	THA-R600-6-36	157	900	20B & 20C	600



TAPA PARA TEE HOR IZONTAL

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)	RADIO mm
		ANCHO (W) mm	
I-0931-T	TTH-A6-R300-6	150	300
I-0932-T	TTH-A6-R300-9	225	300
I-0933-T	TTH-A6-R300-12	300	300
I-0934-T	TTH-A6-R300-16	400	300
I-0935-T	TTH-A6-R300-18	450	300
I-0936-T	TTH-A6-R300-20	500	300
I-0937-T	TTH-A6-R300-24	600	300
I-0938-T	TTH-A6-R300-30	750	300
I-0939-T	TTH-A6-R300-36	900	300
I-0941-T	TTH-A6-R600-6	150	600
I-0942-T	TTH-A6-R600-9	225	600
I-0943-T	TTH-A6-R600-12	300	600
I-0944-T	TTH-A6-R600-16	400	600
I-0945-T	TTH-A6-R600-18	450	600
I-0946-T	TTH-A6-R600-20	500	600
I-0947-T	TTH-A6-R600-24	600	600
I-0948-T	TTH-A6-R600-30	750	600
I-0949-T	TTH-A6-R600-36v	900	600



*Incluyen 4 grapas para fijación



ACCESORIOS PARA PORTACABLES DE ALUMINIO - TIPO ESCALERA

Incluyen pernería en acero inoxidable AISI 304



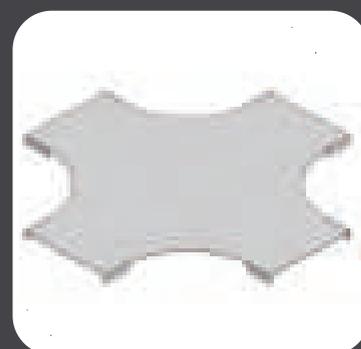
CRUZ HORIZONTAL

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)		CAPACIDAD DE CARGA	RADIO mm
		ALTO (H) mm	ANCHO (W) mm	DESIGNACIÓN NEMA	
I-0901-X	XHA-R300-6-6	157	150	20B & 20C	300
I-0902-X	XHA-R300-6-9	157	225	20B & 20C	300
I-0903-X	XHA-R300-6-12	157	300	20B & 20C	300
I-0904-X	XHA-R300-6-16	157	400	20B & 20C	300
I-0905-X	XHA-R300-6-18	157	450	20B & 20C	300
I-0906-X	XHA-R300-6-20	157	500	20B & 20C	300
I-0907-X	XHA-R300-6-24	157	600	20B & 20C	300
I-0908-X	XHA-R300-6-30	157	750	20B & 20C	300
I-0909-X	XHA-R300-6-36	157	900	20B & 20C	300
I-0911-X	XHA-R600-6-6	157	150	20B & 20C	600
I-0912-X	XHA-R600-6-9	157	225	20B & 20C	600
I-0913-X	XHA-R600-6-12	157	300	20B & 20C	600
I-0914-X	XHA-R600-6-16	157	400	20B & 20C	600
I-0915-X	XHA-R600-6-18	157	450	20B & 20C	600
I-0916-X	XHA-R600-6-20	157	500	20B & 20C	600
I-0917-X	XHA-R600-6-24	157	600	20B & 20C	600
I-0918-X	XHA-R600-6-30	157	750	20B & 20C	600
I-0919-X	XHA-R600-6-36	157	900	20B & 20C	600



TAPA PARA CRUZ HORIZONTAL

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)	RADIO mm
		ANCHO (W) mm	
I-0931-X	TXH-A6-R300-6	150	300
I-0932-X	TXH-A6-R300-9	225	300
I-0933-X	TXH-A6-R300-12	300	300
I-0934-X	TXH-A6-R300-16	400	300
I-0935-X	TXH-A6-R300-18	450	300
I-0936-X	TXH-A6-R300-20	500	300
I-0937-X	TXH-A6-R300-24	600	300
I-0938-X	TXH-A6-R300-30	750	300
I-0939-X	TXH-A6-R300-36	900	300
I-0941-X	TXH-A6-R600-6	150	600
I-0942-X	TXH-A6-R600-9	225	600
I-0943-X	TXH-A6-R600-12	300	600
I-0944-X	TXH-A6-R600-16	400	600
I-0945-X	TXH-A6-R600-18	450	600
I-0946-X	TXH-A6-R600-20	500	600
I-0947-X	TXH-A6-R600-24	600	600
I-0948-X	TXH-A6-R600-30	750	600
I-0949-X	TXH-A6-R600-36	900	600



*Incluyen 4 grapas para fijación



ACCESORIOS PARA PORTACABLES DE ALUMINIO - TIPO ESCALERA

Incluyen pernería en acero inoxidable AISI 304

CURVA VERTICAL EXTERNA 90°

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)		CAPACIDAD DE CARGA	RADIO mm
		ALTO (H) mm	ANCHO (W) mm	DESIGNACIÓN NEMA	
I-0901-VE	CVE90A-R300-6-6	157	150	20B & 20C	300
I-0902-VE	CVE90A-R300-6-9	157	225	20B & 20C	300
I-0903-VE	CVE90A-R300-6-12	157	300	20B & 20C	300
I-0904-VE	CVE90A-R300-6-16	157	400	20B & 20C	300
I-0905-VE	CVE90A-R300-6-18	157	450	20B & 20C	300
I-0906-VE	CVE90A-R300-6-20	157	500	20B & 20C	300
I-0907-VE	CVE90A-R300-6-24	157	600	20B & 20C	300
I-0908-VE	CVE90A-R300-6-30	157	750	20B & 20C	300
I-0909-VE	CVE90A-R300-6-36	157	900	20B & 20C	300
I-0911-VE	CVE90A-R600-6-6	157	150	20B & 20C	600
I-0912-VE	CVE90A-R600-6-9	157	225	20B & 20C	600
I-0913-VE	CVE90A-R600-6-12	157	300	20B & 20C	600
I-0914-VE	CVE90A-R600-6-16	157	400	20B & 20C	600
I-0915-VE	CVE90A-R600-6-18	157	450	20B & 20C	600
I-0916-VE	CVE90A-R600-6-20	157	500	20B & 20C	600
I-0917-VE	CVE90A-R600-6-24	157	600	20B & 20C	600
I-0918-VE	CVE90A-R600-6-30	157	750	20B & 20C	600
I-0919-VE	CVE90A-R600-6-36	157	900	20B & 20C	600

* Disponibles en ángulos 30°,45°,60° bajo pedido



TAPA PARA CURVA VERTICAL EXTERNA 90°

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)		RADIO mm
		ANCHO (W) mm		
I-0931-VE	TCVE90A-R300-6-6	150		300
I-0932-VE	TCVE90A-R300-6-9	225		300
I-0933-VE	TCVE90A-R300-6-12	300		300
I-0934-VE	TCVE90A-R300-6-16	400		300
I-0935-VE	TCVE90A-R300-6-18	450		300
I-0936-VE	TCVE90A-R300-6-20	500		300
I-0937-VE	TCVE90A-R300-6-24	600		300
I-0938-VE	TCVE90A-R300-6-30	750		300
I-0939-VE	TCVE90A-R300-6-36	900		300
I-0941-VE	TCVE90A-R600-6-6	150		600
I-0942-VE	TCVE90A-R600-6-9	225		600
I-0943-VE	TCVE90A-R600-6-12	300		600
I-0944-VE	TCVE90A-R600-6-16	400		600
I-0945-VE	TCVE90A-R600-6-18	450		600
I-0946-VE	TCVE90A-R600-6-20	500		600
I-0947-VE	TCVE90A-R600-6-24	600		600
I-0948-VE	TCVE90A-R600-6-30	750		600
I-0949-VE	TCVE90A-R600-6-36	900		600



*Incluyen 4 grapas para fijación

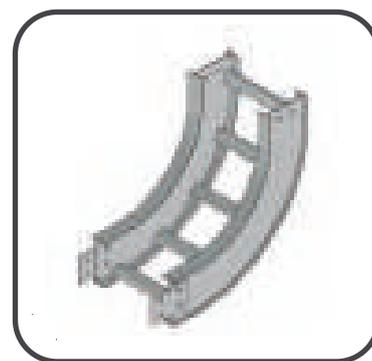


ACCESORIOS PARA PORTACABLES DE ALUMINIO - TIPO ESCALERA

Incluyen pernería en acero inoxidable AISI 304

CUR VA VERTICAL INTER NA 90°

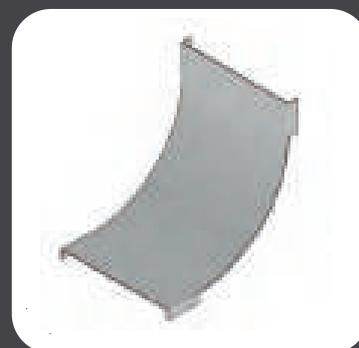
CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)		CAPACIDAD DE CARGA	RADIO mm
		ALTO (H) mm	ANCHO (W) mm	DESIGNACIÓN NEMA	
I-0901-VI	CVI90A-R300-6-6	157	150	20B & 20C	300
I-0902-VI	CVI90A-R300-6-9	157	225	20B & 20C	300
I-0903-VI	CVI90A-R300-6-12	157	300	20B & 20C	300
I-0904-VI	CVI90A-R300-6-16	157	400	20B & 20C	300
I-0905-VI	CVI90A-R300-6-18	157	450	20B & 20C	300
I-0906-VI	CVI90A-R300-6-20	157	500	20B & 20C	300
I-0907-VI	CVI90A-R300-6-24	157	600	20B & 20C	300
I-0908-VI	CVI90A-R300-6-30	157	750	20B & 20C	300
I-0909-VI	CVI90A-R300-6-36	157	900	20B & 20C	300
I-0911-VI	CVI90A-R600-6-6	157	150	20B & 20C	600
I-0912-VI	CVI90A-R600-6-9	157	225	20B & 20C	600
I-0913-VI	CVI90A-R600-6-12	157	300	20B & 20C	600
I-0914-VI	CVI90A-R600-6-16	157	400	20B & 20C	600
I-0915-VI	CVI90A-R600-6-18	157	450	20B & 20C	600
I-0916-VI	CVI90A-R600-6-20	157	500	20B & 20C	600
I-0917-VI	CVI90A-R600-6-24	157	600	20B & 20C	600
I-0918-VI	CVI90A-R600-6-30	157	750	20B & 20C	600
I-0919-VI	CVI90A-R600-6-36	157	900	20B & 20C	600



*Disponibles en ángulos 30°,45°,60° bajo pedido

TAPA PARA CUR VA VERTICAL INTER NA 90°

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)	RADIO mm
		ANCHO (W) mm	
I-0931-VI	TCVI90A-R300-6-6	150	300
I-0932-VI	TCVI90A-R300-6-9	225	300
I-0933-VI	TCVI90A-R300-6-12	300	300
I-0934-VI	TCVI90A-R300-6-16	400	300
I-0935-VI	TCVI90A-R300-6-18	450	300
I-0936-VI	TCVI90A-R300-6-20	500	300
I-0937-VI	TCVI90A-R300-6-24	600	300
I-0938-VI	TCVI90A-R300-6-30	750	300
I-0939-VI	TCVI90A-R300-6-36	900	300
I-0941-VI	TCVI90A-R600-6-6	150	600
I-0942-VI	TCVI90A-R600-6-9	225	600
I-0943-VI	TCVI90A-R600-6-12	300	600
I-0944-VI	TCVI90A-R600-6-16	400	600
I-0945-VI	TCVI90A-R600-6-18	450	600
I-0946-VI	TCVI90A-R600-6-20	500	600
I-0947-VI	TCVI90A-R600-6-24	600	600
I-0948-VI	TCVI90A-R600-6-30	750	600
I-0949-VI	TCVI90A-R600-6-36	900	600



*Incluyen 4 grapas para fijación



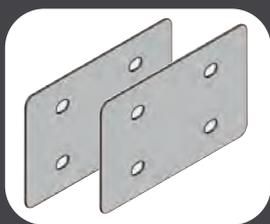
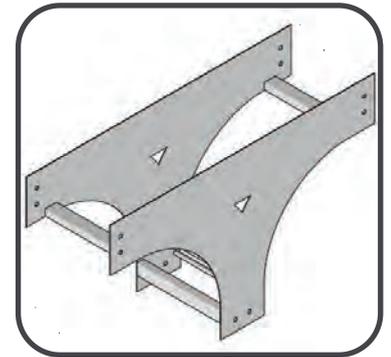
ACCESORIOS PARA PORTACABLES DE ALUMINIO - TIPO ESCALERA

Incluyen pernería en acero inoxidable AISI 304

TEE VER TICAL



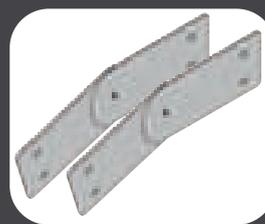
CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)		CAPACIDAD DE CARGA	RADIO mm
		ALTO (H) mm	ANCHO (W) mm	DESIGNACIÓN NEMA	
I-0901-TV	TVA-R300-6-6	157	150	20B & 20C	300
I-0902-TV	TVA-R300-6-9	157	225	20B & 20C	300
I-0903-TV	TVA-R300-6-12	157	300	20B & 20C	300
I-0904-TV	TVA-R300-6-16	157	400	20B & 20C	300
I-0905-TV	TVA-R300-6-18	157	450	20B & 20C	300
I-0906-TV	TVA-R300-6-20	157	500	20B & 20C	300
I-0907-TV	TVA-R300-6-24	157	600	20B & 20C	300
I-0908-TV	TVA-R300-6-30	157	750	20B & 20C	300
I-0909-TV	TVA-R300-6-36	157	900	20B & 20C	300
I-0911-TV	TVA-R600-6-6	157	150	20B & 20C	600
I-0912-TV	TVA-R600-6-9	157	225	20B & 20C	600
I-0913-TV	TVA-R600-6-12	157	300	20B & 20C	600
I-0914-TV	TVA-R600-6-16	157	400	20B & 20C	600
I-0915-TV	TVA-R600-6-18	157	450	20B & 20C	600
I-0916-TV	TVA-R600-6-20	157	500	20B & 20C	600
I-0917-TV	TVA-R600-6-24	157	600	20B & 20C	600
I-0918-TV	TVA-R600-6-30	157	750	20B & 20C	600
I-0919-TV	TVA-R600-6-36	157	900	20B & 20C	600



UNIÓN R ÍGIDA

CÓDIGO	REFERENCIA
I-0966	UNA-6

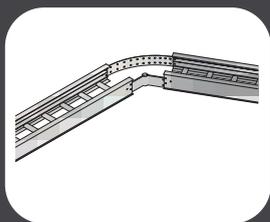
*Incluye 8 pernos 3/8" x 3/4" con tuerca en acero inoxidable AISI 304



UNIÓN VER TICAL REGULA BLE

CÓDIGO	REFERENCIA
I-0967-UV1	UNVRA-6

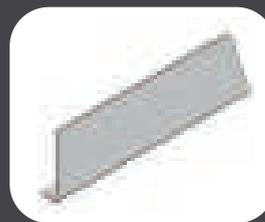
*Incluye 8 pernos 3/8" x 3/4" con tuerca con tuerca en acero inoxidable AISI 304



UNIÓN HOR IZONTAL REGULA BLE

CÓDIGO	REFERENCIA
I-0967-UV2	UNHRA-6

*Incluye 8 pernos 3/8" x 3/4" con tuerca con tuerca en acero inoxidable AISI 304



TABIQUE DIVISOR 10

CÓDIGO	REFERENCIA
I-0968	TBQA-6

*Para porta cables de alto 6". Longitud 3 m.



BANDEJA PORTACABLE DE ALUMINIO - TIPO DUCTO

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS



ESPECIFICACIONES



MATERIALES

- Perfil tipo "U" en aleación de aluminio.
- Platina de conexión de lámina de aluminio.
- Pernos de unión con tuercas de acero inoxidable AISI 304.



ESPECIFICACIONES FUNCIONALES

- Resistente a la intemperie, humedad y medio ambientes corrosivos o contaminados.
- Requiere menor cantidad de soportes.
- Peso propio muy liviano, disminuye la carga a la estructura de apoyo, fácil de transportar, manipular e instalar.
- Base troquelada para facilitar la sujeción de los cables y la fijación del ducto al soporte.
- Longitud disponible: 3.00 m.

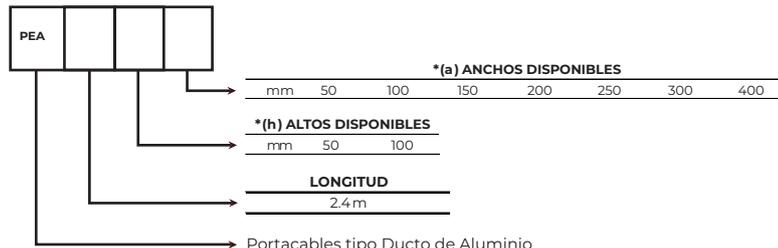


ACCESORIOS INCLUIDOS:

- Una (1) unión rígida y cuatro (4) pernos de acero inoxidable AISI 304 con tuercas.



REFERENCIA TRAMO RECTO



BANDEJA PORTACABLES TIPO DUCTO. TRAMO 3 M

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)		
		ALTO (H) mm	ANCHO (W) mm	LONGITUD (L) mm
I-2101	PDA-3-2-4	50	100	3000
I-2102	PDA-3-2-6	50	150	3000

*Otras longitudes disponibles bajo pedido.

APLICACIONES:

USOS:

Interiores y exteriores, ambientes húmedos o contaminados.



Para acometida final a tableros y equipos.



Instalación de redes de tensión, telefonía y datos.



Sector petrolero



Sector minero



Sector industrial



NORMATIVA

NTE INEN 2486:2015
NEMA VE1-2009

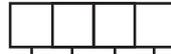


ACCESORIOS PARA PORTA CABLES DE ALUMINIO - TIPO DUCTO

Incluyen pernería en acero inoxidable AISI 304



REFERENCIA ACCESORIOS



Ancho mm (DENOMINACIÓN EN PULGADAS): 100 (4), 150 (6)

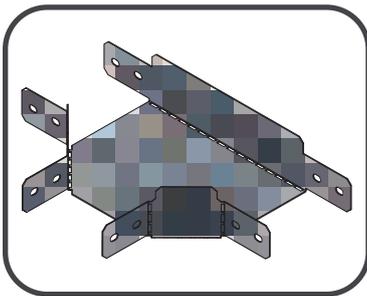
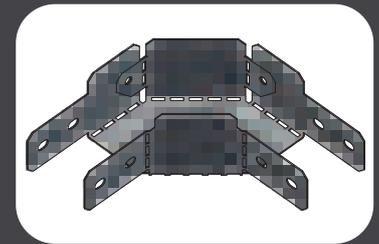
Alto: mm (DENOMINACIÓN EN PULGADAS): 50mm (2)

Radio de curvatura (mm): R300, R600

DESIGNACIÓN	TIPO DE ACCESORIO
PDACH90A	Curva Horizontal 90°
PDACVE90A	Curva Vertical exterior 90°
PDACVI90A	Curva Vertical interior 90°
PDATHA	Tee Horizontal
PDAXHA	Cruz Horizontal

CURVA HOR IZONTAL 90°

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)		
		ALTO (H) mm	ANCHO (W) mm	RADIO mm
I-2101-H	PDACH90-R300-2-4	50	100	300
I-2102-H	PDACH90-R300-2-6	50	150	300

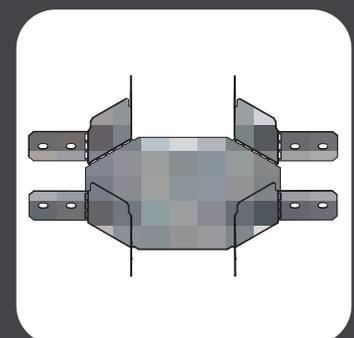


TEE HOR IZONTAL 90°

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)		
		ALTO (H) mm	ANCHO (W) mm	RADIO mm
I-2101-T	PDATH-R300-2-4	50	100	300
I-2102-T	PDATH-R300-2-6	50	150	300

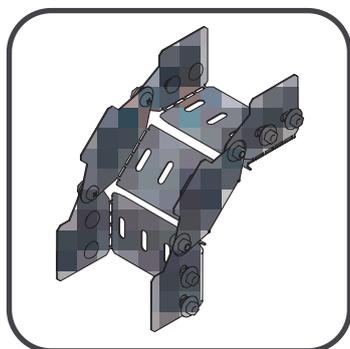
CRUZ HOR IZONTAL 90°

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)		
		ALTO (H) mm	ANCHO (W) mm	RADIO mm
I-2101-X	PDAX-R300-2-4	50	100	300
I-2102-X	PDAX-R300-2-6	50	150	300



ACCESORIOS PARA PORTA CABLES DE ALUMINIO - TIPO DUCTO

Incluyen pernería en acero inoxidable AISI 304

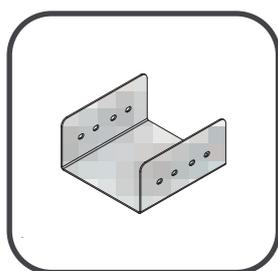
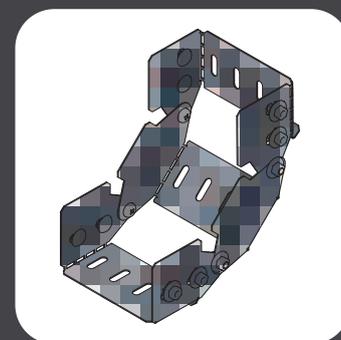


CURVA VERTICAL EXTERNA 90°

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)		
		ALTO (H) mm	ANCHO (W) mm	RADIO mm
I-2101-VE	PDACVE90-R300-2-4	50	100	300
I-2102-VE	PDACVE90-R300-2-6	50	150	300

CURVA VERTICAL INTERNA 90°

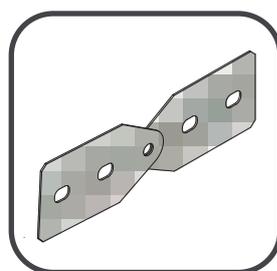
CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)		
		ALTO (H) mm	ANCHO (W) mm	RADIO mm
I-2101-VI	PDACVI90-R300-2-4	50	100	300
I-2102-VI	PDACVI90-R300-2-6	50	150	300



UNIÓN RÍGIDA

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)	
		ALTO (H) mm	ANCHO (W) mm
I-2121	UNAD-100	50	100
I-2122	UNAD-150	50	150

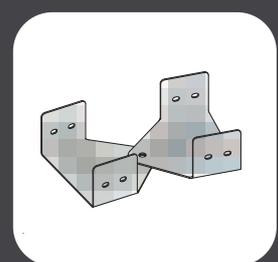
*Incluye 4 pernos 1/4"x 3/4" con tuerca AISI 304



UNIÓN VERTICAL REGULABLE

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)	
		ALTO (H) mm	ANCHO (W) mm
I-2123	UNVRDA-100	50	100
I-2124	UNVRDA-150	50	150

*Incluye 4 pernos 1/4"x 3/4" con tuerca AISI 304



UNIÓN HORIZONTAL REGULABLE

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)	
		ALTO (H) mm	ANCHO (W) mm
I-2125	UNHRDA-100	50	100
I-2126	UNHRDA-150	50	150

*Incluye 4 pernos 1/8"x 3/4" con tuerca AISI 304



SUJETADOR PARA DUCTO

CÓDIGO	REFERENCIA
I-2127	SPDA

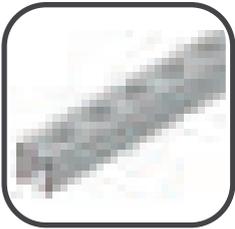
*Para ducto de aluminio de 50 mm de alto



SOPORTERÍA PARA SISTEMA PORTACABLES

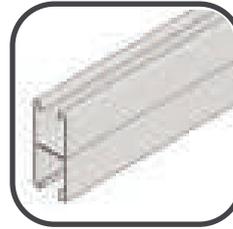


Canal estructural troquelado 41 x41



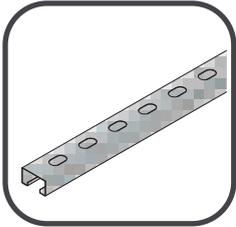
CANAL ESTRUCTURAL TROQUELADO

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)		
		ALTO (H) mm	ANCHO (W) mm	LONGITUD (L) mm
R-0951-CE1	CEPT-183	41	41	3000
R-0951-CE2	CELT-123	41	23	3000



CANAL ESTRUCTURAL COMBINADO

CÓDIGO	REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)		
		ALTO (H) mm	ANCHO (W) mm	LONGITUD (L) mm
R-0951-CE3	CEPC-183	82	41	3000



Canal estructural troquelado 41x23

MÉNSULA EN CANAL 41 x 41 x 1.8mm

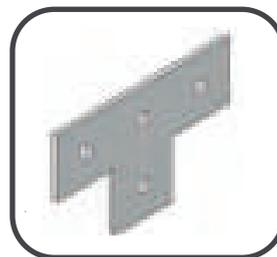


CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (L) mm
R-0956-MC1	MC-200	L=200	200
R-0956-MC2	MC-300	L=300	300
R-0956-MC3	MC-400	L=400	400
R-0956-MC4	MC-500	L=500	500
R-0956-MC5	MC-600	L=600	600
R-0956-MC6	MC-700	L=700	700



PLATINA PARA CONEXIÓN EN L

CÓDIGO	REFERENCIA
R-0957-PL1	PCPL



PLATINA PARA CONEXIÓN EN T

CÓDIGO	REFERENCIA
R-0957-PL2	PCPT



PLATINA PARA CONEXIÓN ANGULAR 90° 2 A GUJEROS

CÓDIGO	REFERENCIA
R-0957-PL3	PCPA2



PLATINA PARA CONEXIÓN ANGULAR 90° 4 A GUJEROS

CÓDIGO	REFERENCIA
R-0957-PL4	PCPA4

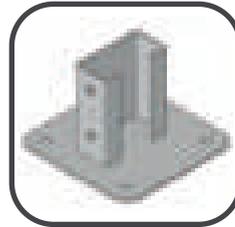


SOPORTERÍA PARA SISTEMA PORTACABLES



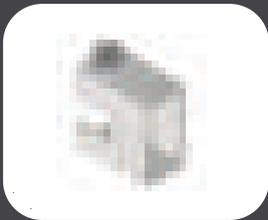
BASE PARA ANCLAJE DE CANAL A PISO

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
R-0955-BA1	BACP	41x41



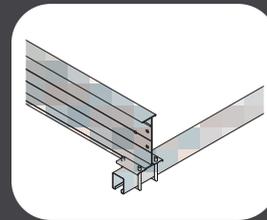
BASE PARA ANCLAJE DE CANAL A PISO COMBINADO

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
R-0955-BA2	BACCP	82x41



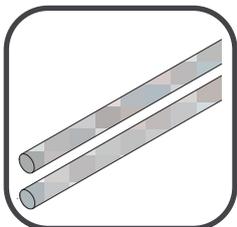
GRAPA PARA ANCLAJE DE VARILLA A VIGA

CÓDIGO	REFERENCIA
R-0954-G1	GAVV



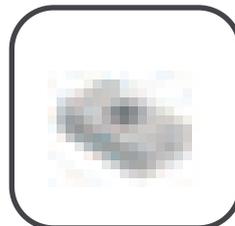
GRAPA PARA ANCLAJE DE CANAL ESTRUCTURAL A VIGA

CÓDIGO	REFERENCIA
R-0954-G2	GACV



VARILLA ROSCADA

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (L) mm
R-0952-VR1	VRLL-383	3/8" x 3m	3000
R-0952-VR2	VRLL-123	3/8" x 3m	3000



TUERCA MORDAZA SIN RESORTE

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
R-0953-TM1	TC-14	1/4" (PAQ 10U)
R-0953-TM2	TC-38	3/8" (PAQ 10U)



TUERCA MORDAZA CON RESORTE

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
R-0953-TM3	TCR-38	3/8" (PAQ 10U)
R-0953-TM4	TCR-12	1/2" (PAQ 10U)



PERNO CABEZA HEXAGONAL

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
R-0958-PR1	PCHX-141	1/4" x 1" (PAQ 10U)
R-0958-PR2	PCHX-381	3/8" x 1" (PAQ 10U)
R-0958-PR3	PCHX-38112	3/8" x 1 1/2" (PAQ 10U)
R-0958-PR4	PCHX-382	3/8" x 2" (PAQ 10U)
R-0958-PR5	PCHX-121	1/2" x 1" (PAQ 10U)
R-0958-PR6	PCHX-12112	1/2" x 1 1/2" (PAQ 10U)
R-0958-PR7	PCHX-122	1/2" x 2" (PAQ 10U)

*Galvanizado Electrofítico



SOPORTERÍA PARA SISTEMA PORTACABLES



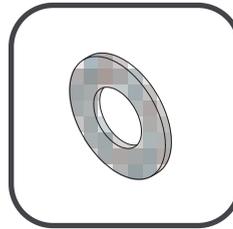
TUERCA HEXAGONAL



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
R-0959-TH1	THX-38	3/8" (PAQ 10U)
R-0959-TH2	THX-12	1/2" (PAQ 10U)

*Galvanizado Electrolítico

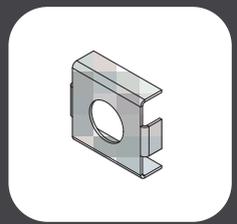
ARANDELA CIRCULAR



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
R-0960-AR1	ARD-38	3/8" (PAQ 10U)
R-0960-AR2	ARD-12	1/2" (PAQ 10U)

*Galvanizado Electrolítico

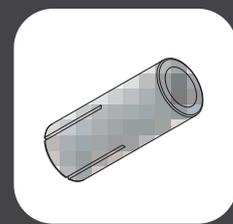
ARANDELA CUADRADA



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
R-0960-AR3	ACU-38	3/8" (PAQ 10U)
R-0960-AR4	ACU-12	1/2" (PAQ 10U)

*Galvanizado Electrolítico

TACO EXPANSIVO



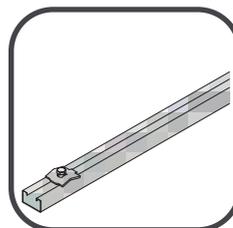
CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
R-0963-TX1	TCEX-38	3/8" (PAQ 10U)
R-0963-TX2	TCEX-12	1/2" (PAQ 10U)

PERNO EXPANSIVO



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
R-0964-PX1	PREX-383	3/8" x 3" (PAQ 10U)
R-0964-PX2	PREX-123	1/2" x 3" (PAQ 10U)

SUJETADOR DE PORTACABLES



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
R-0961-S1	SP-14	Lámina pregalvanizada 1/4" (PAQ 10U)
R-0961-S2	SPA-38	Aluminio 3/8" (PAQ 10U)

BONDING JUMPER



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
R-0962	BJ-200	200 Amp.

*Otros amperajes bajo pedido.

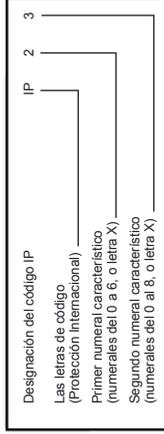
ABRAZADERA AJUSTABLE



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
R-0965-AB1	AAJ-12	1/2" (PAQ 10U)
R-0965-AB2	AAJ-34	3/4" (PAQ 10U)
R-0965-AB3	AAJ-1	1" (PAQ 10U)
R-0965-AB4	AAJ-112	1 1/2" (PAQ 10U)
R-0965-AB5	AAJ-2	2" (PAQ 10U)



Tabla demostrativa del grado de protección previsto para gabinete, tablero, rack o cualquier recinto que contenga equipos eléctricos o electrónicos.



PRIMER NÚMERO CARACTERÍSTICO (Grado de protección contra objetos sólidos y polvo)

SEGUNDO NÚMERO CARACTERÍSTICO (Grados de protección contra el ingreso perjudicial de agua)

Descripción	Definición	Gráfico	N°	0	1	2	3	4	5	6	7	8								
No protegido	No protegido	No aplica	0	IP 00	IP 01	IP 02	IP 13	IP 12	IP 23	IP 22	IP 33	IP 34	IP 45	IP 46	IP 55	IP 56	IP 65	IP 66	IP 67	IP 68
Protegido contra el acceso a partes peligrosas con la mano	El acceso de la sonda, estera de 50 mm de diámetro, debe tener una separación adecuada de las partes peligrosas.		1	IP 10	IP 11	IP 12	IP 13	IP 22	IP 23	IP 33	IP 43	IP 44	IP 55	IP 56	IP 65	IP 66	IP 67	IP 68		
Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un dedo	El dedo antilulado de prueba de 12 mm de diámetro, debe tener una separación adecuada de las partes peligrosas.		2	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23	IP 32	IP 33	IP 43	IP 44	IP 54	IP 55	IP 65	IP 66	IP 67	IP 68			
Protegido contra el acceso a partes peligrosas con una herramienta	La sonda de acceso de 2.5 mm de diámetro no debe penetrar.		3	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 42	IP 43	IP 44	IP 54	IP 55	IP 64	IP 65	IP 66	IP 67	IP 68			
Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un alambre	La sonda de acceso de 1.0 mm de diámetro no debe penetrar.		4	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 52	IP 53	IP 54	IP 55	IP 64	IP 65	IP 66	IP 67	IP 68				
Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un alambre	La sonda de acceso de 1.0 mm de diámetro no debe penetrar. (No es totalmente protegido contra el acceso a partes peligrosas con un alambre que penetra en una cantidad que interfiera con la operación satisfactoria de los aparatos o afecte la seguridad)		5	IP 50	IP 51	IP 52	IP 53	IP 62	IP 63	IP 64	IP 65	IP 66	IP 67	IP 68						
Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un alambre	La sonda de acceso de 1.0 mm de diámetro no debe penetrar. (No ingresa polvo)		6	IP 60	IP 61	IP 62	IP 63	IP 64	IP 65	IP 66	IP 67	IP 68								

Nota: Datos extraídos de la Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 2569, con bases de estudio de la Norma Internacional IEC - 6529.





BEAUCOUP
FABRICADO EN ECUADOR

www.beaucoup.com.ec

