GENROD

SISTEMA INTEGRAL
DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA

GESTION
DE LA CALIDAD
RI-9000-463
IRAM ISO 9001:2008

GABINETES

INDUSTRIA ARGENTINA

Q ENERGY

Indice
GABINETES **Q ENERGY**

Pág. 3 Gabinetes **Q ENERGY**.
Pág. 6 Presentación Modular.
Pág. 10 Gabinetes individuales completos sistema DIN.
Pág. 12 Gabinetes Completos sistema DIN con Ducto.
Pág. 14 Gabinetes, ductos y accesorios.
Pág. 16 Gabinetes individuales vacíos para equipar.
Pág. 18 Ductos individuales de servicio.
Pág. 19 Accesorios.
Pág. 25 Dispersión térmica.

En virtud de que nuestra empresa lleva adelante una política industrial y comercial basada en una continua evolución y desarrollo, nos reservamos el derecho de actualizar nuestros diseños sin previo aviso. Por tal motivo los productos presentados podrían no ser idénticos con los suministrados aunque se corresponderán con las normas y sistemas de fabricación mencionadas en el presente catálogo. En consecuencia no aceptamos ninguna responsabilidad por los cambios que se efectúen en los diferentes artículos.

IRAM
REPÚBLICA ARGENTINA

GENROD, utilizando toda su experiencia, tecnología adquirida y aplicando su sistema certificado de aseguramiento de la calidad total **ISO 9001-2008**, ha desarrollado la serie **Q ENERGY** de gabinetes y cajas, con un alto estándar de calidad, especialmente diseñadas para cubrir los nuevos diseños arquitectónicos y las múltiples exigencias del mercado de la construcción en general.
Por su elegante línea puede ser instalado en todo tipo de construcciones abarcando desde las grandes obras de arquitectura como centros comerciales, edificios de oficinas, áreas públicas de edificios comerciales, edificios de departamentos, viviendas individuales, escuelas, academias, universidades, hospitales, clínicas, teatros, estadios, industrias, etc.
Pueden ser utilizados individualmente, integrados con un ducto de servicio ó formando parte de un sistema de envolventes modulares componibles y combinables entre sí. Su uso está orientado a la integración de tableros seccionales de distribución eléctrica, para las cargas que expresamente calculen los prescriptores o proyectistas del conjunto eléctrico, teniendo en cuenta las características y dimensiones de cada gabinete, aplicando la Norma **IEC 61439-1**, y las reglamentaciones de la **AEA 90364** en sus secciones 771, 718 y 710 respectivamente para la ejecución de instalaciones eléctricas.
Dado el racional aprovechamiento del espacio, agilidad operacional y la facilidad de mantenimiento, son especialmente indicados en los casos que se requiera una gran cantidad de circuitos de salida, resueltos a partir de elementos con modulación DIN. Permitiendo la integración completa de aparatos de protección, comando y automatización.

Características generales

Construidos en chapa de acero al carbono doble decapada, con bisagras y cierres de material termoplástico. Según el modelo que se trate pueden utilizar puertas con visor de vidrio templado ó metálicas ciegas, ambas con perfil facetado según el diseño industrial correspondiente. Cumplimentando la **Res. 92/98 de la Ex-SC e I** según certificación otorgada por **IRAM**.

TRATAMIENTO SUPERFICIAL

Desengrase, lavado y fosfatizado por inmersión en caliente, seguidos de secado por recirculación de aire caliente, asegurando de esa manera una elevada adherencia de la pintura a la superficie.

PINTURA

De base poliéster y aplicación electrostática, color Blanco texturado, de especial formulación para la Serie **Q ENERGY**.
El esquema de protección superficial detallado asegura una larga vida útil y optima resistencia a la corrosión habiendo sido fabricados para ser utilizados en interiores con un grado de protección **IP 30** según Norma **IRAM 62670** y la **IEC 60529** y con un índice **IK 10** para los gabinetes con puerta metálica ciega y un índice **IK 08** para aquellos con puerta de vidrio templado según **IEC 62262** y **61439-1**.

Usos habituales

CONSTRUCCIÓN

- Bancos y entidades financieras
- Casinos, cines y teatros
- Centros comerciales, shoppings mall, etc.
- Centros de convenciones, conferencias y fiestas
- Centros de servicios de atención de clientes
- Centros de salud de alta, media y baja complejidad
- Complejos deportivos y clubes
- Estadios de usos múltiples
- Edificios de oficinas
- Edificios de viviendas
- Edificios públicos y oficinas gubernamentales
- Entidades educativas, universidades, escuelas
- Estaciones de servicio expendedores de combustibles.
- Hipermercados, supermercados
- Hoteles y complejos de descanso
- Colonias de vacaciones y deportivas
- Laboratorios de investigación educativos, medicinales e industriales
- Locales de diversión con juegos electrónicos y electromecánicos
- Patios de comida, restaurantes, bares, pubs, etc.
- Terminales de pasajeros aéreas, terrestres y portuarias
- Viviendas de alta complejidad para country o barrios cerrados
- Viviendas en general con multiplicidad de circuitos eléctricos

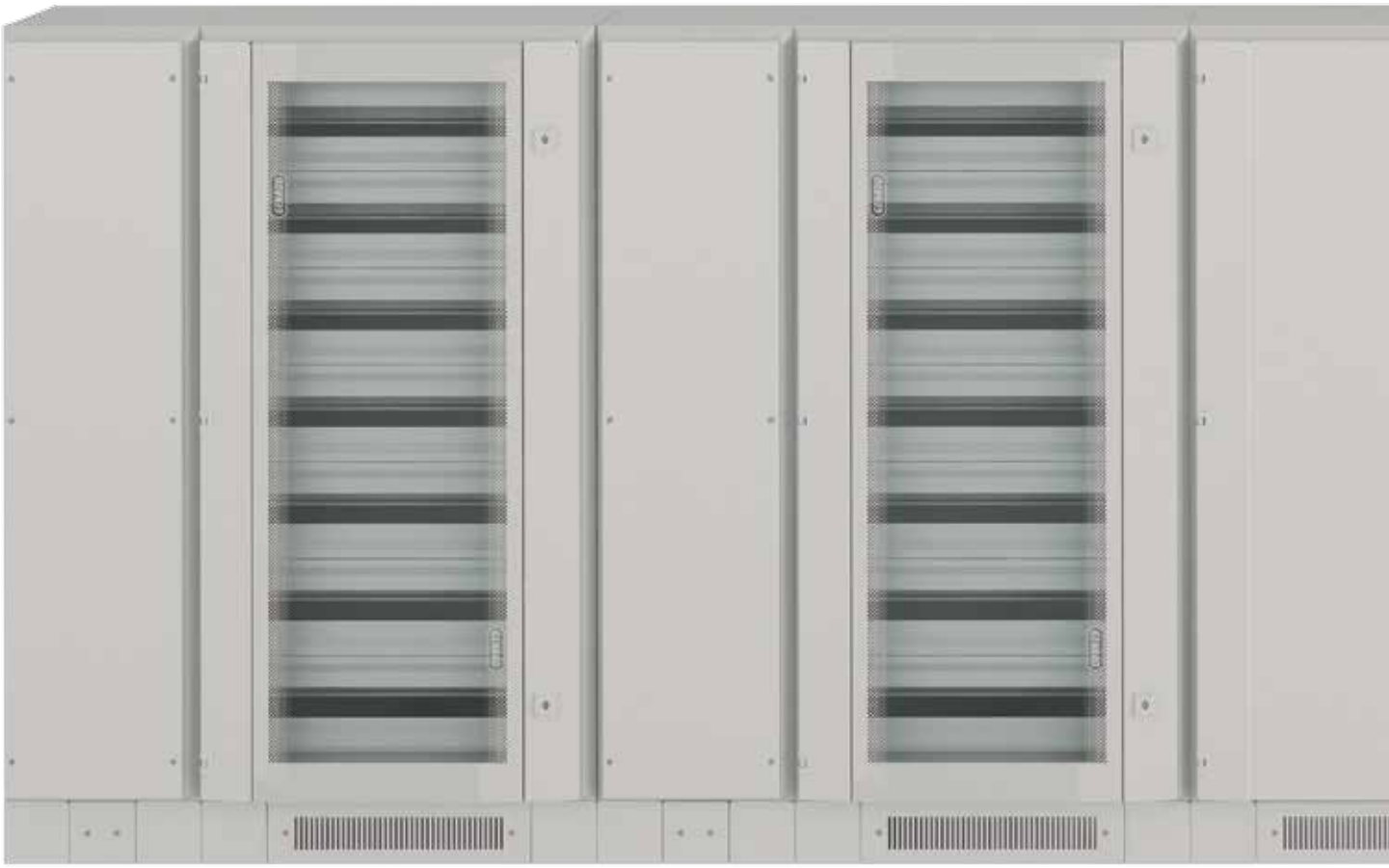
Los prescriptores, diseñadores e instaladores deberán tomar en cuenta la totalidad de las características de los Gabinetes **Q ENERGY**, con el objeto de establecer su uso apropiado según la actividad y circunstancias particulares de cada caso, en atención con la normativa vigente.

INDUSTRIA

- Astilleros (navieros y armadores)
- Aguas gaseosas
- Aceiteras y plantas de bio-diesel
- Acopio y selección de granos
- Automotrices (fábricas y montadoras)
- Automotrices concesionarias
- Autopartistas
- Aserraderos y procesadoras de madera y sus accesorios
- Aeronáuticas
- Azucareras
- Destilerías de alcohol y licoreras
- Calzados y afines
- Celulósicas, papeleras y afines
- Cementeras
- Cervecerías
- Cosmética y perfumería
- Farmacéutica
- Fábricas de productos electrónicos
- Fábricas de artículos del hogar
- Fábricas de muebles
- Fábricas de pinturas
- Frigoríficos
- Fábricas de golosinas y galletas
- Fábricas de conservas y dulces
- Lácteas en general
- Pesqueras en general
- Caucho y neumáticos
- Tabacaleras
- Químicas en general
- Textiles en general
- Metalúrgicas en general
- Moliendas de cereales
- Petróleo y subproductos
- Siderúrgicas
- Aluminio y subproductos
- Telefónicas y comunicaciones
- Vitivinícolas en general

Presentación modular

La Serie **Q ENERGY**, ha sido diseñada utilizando el concepto de modularidad, lo que permite elaborar conjuntos de gabinetes y ductos siguiendo las necesidades de cada proyecto, combinando tanto los gabinetes individuales completos (preparados para la instalación de elementos sistema DIN) con gabinetes individuales vacíos aptos para equipar (con bandejas regulables porta elementos y kit regulables porta borneras) y los respectivos ductos de servicio.



D1 | Gab 1 | D2 | Gab 2 | Gab 3

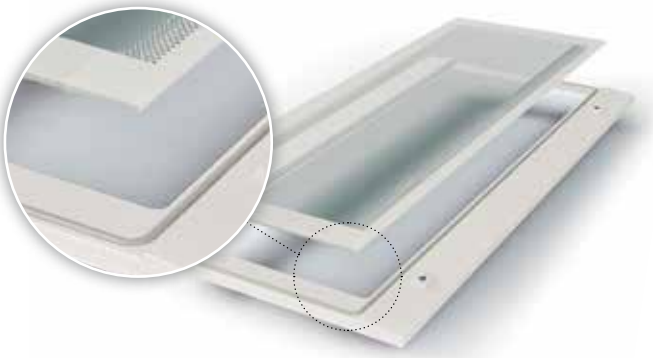
D1, D2, D3 y D4: Ductos de servicio, aptos para entrada y salida de cables.
Gab 1, Gab 2 y Gab 4: Gabinetes individuales ancho 600 mm con puerta de vidrio y modulados con soportes regulables y carátulas caladas DIN.
Gab 3: Gabinete individual ancho 750 mm armado con bandejas parciales.
Gab 5: Gabinete individual ancho 600 mm armado con bandejas individuales.

D3 | Gab 4 | Gab 5 | D4

Gabinetes
Q ENERGY

- Para **sobreponer** y **embutir**.
- Apta para **construcción tradicional** y **construcción en seco**.
- Tapa para **acometida**.
- Completa línea de **accesorios**.

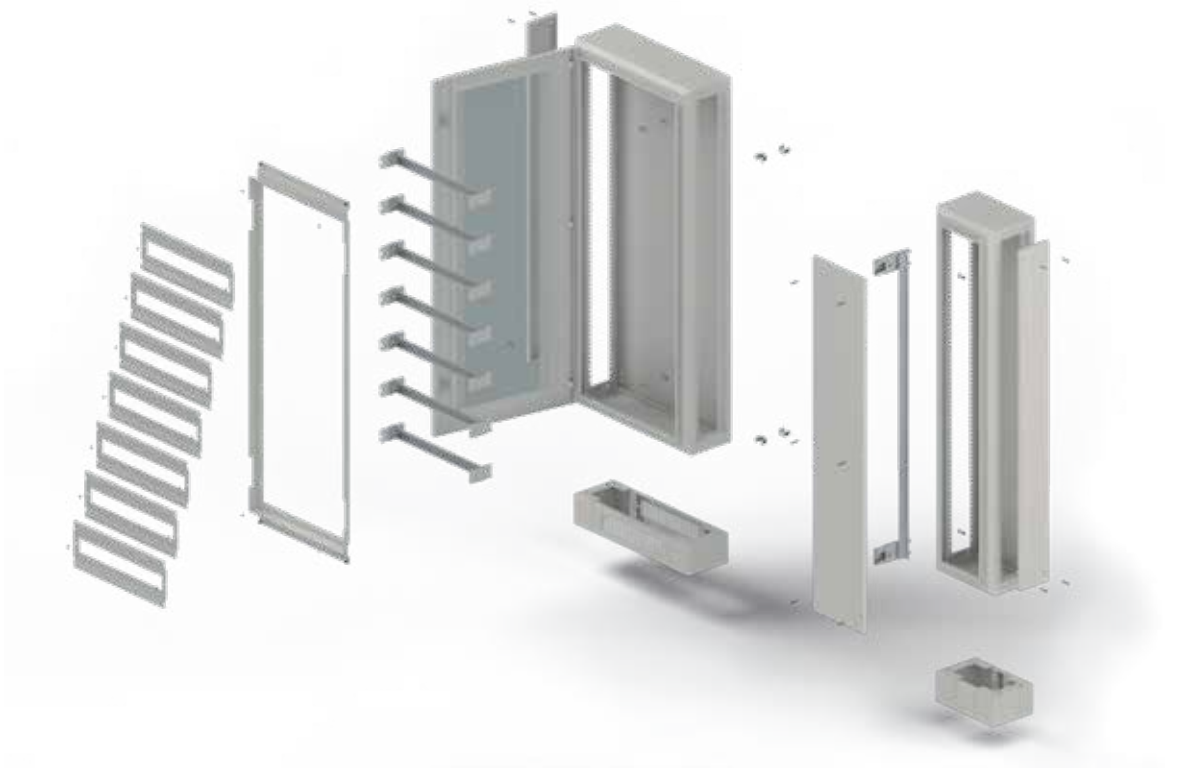
FIJACIÓN DEL VIDRIO EN PUERTA



TAPA PARA ACOMETIDA

PUERTA REVERSIBLE

A: Ancho
H: Altura
P: Profundidad
G: Gabinete
D: Ducto



Gabinetes individuales completos sistema DIN **Q ENERGY**

- Puerta de perfil facetado del tipo reversible apta para cambiar el sentido de apertura con el gabinete instalado, la cual se presenta en dos versiones, una con visor de vidrio templado serigrafiado y otra metálica ciega.
- Bastidor para montaje de elementos, integrado con soportes regulables, riel DIN de 35 mm reforzado y carátulas caladas para módulo DIN.
- Lateral inferior con tapa para acometida, entrada y salida de cables.
- Se proveen con todos los cierres laterales colocados.
- Se proveen con las perforaciones necesarias (cegadas con tapón plástico removible de seguridad) para ser fijados a una pared o muro mediante el uso de un kit de fijación.
- Los gabinetes de altura 1500 y 1800 mm se proveen con un zócalo desmontable colocado.
- Aptos para instalar todos los accesorios desarrollados para los gabinetes **Q ENERGY**.

Gabinete completo *sistema DIN,* ***individual*** *con* ***puerta con visor*** *de* ***vidrio templado****.*

A Ancho	**H** Altura	**P** Profundidad	Líneas	Polos/Línea	Polos	Códigos	
600 mm	600 mm	200 mm	3	24	72	906062VQ	
	900 mm	200 mm	5	24	120	906092VQ	
	1200 mm	200 mm	7	24	168	906122VQ	
	1500 mm	200 mm	9	24	216	906152VQ	(*)
	1800 mm	200 mm	11	24	264	906182VQ	(*)
	600 mm	300 mm	3	24	72	906063VQ	
	900 mm	300 mm	5	24	120	906093VQ	
	1200 mm	300 mm	7	24	168	906123VQ	
	1500 mm	300 mm	9	24	216	906153VQ	(*)
	1800 mm	300 mm	11	24	264	906183VQ	(*)
	1200 mm	400 mm	7	24	168	906124VQ	
	1500 mm	400 mm	9	24	216	906154VQ	(*)
	1800 mm	400 mm	11	24	264	906184VQ	(*)

Gabinete completo *sistema DIN,* ***individual*** *con* ***puerta ciega metálica****.*

A Ancho	**H** Altura	**P** Profundidad	Líneas	Polos/Línea	Polos	Códigos	
600 mm	600 mm	200 mm	3	24	72	906062CQ	
	900 mm	200 mm	5	24	120	906092CQ	
	1200 mm	200 mm	7	24	168	906122CQ	
	1500 mm	200 mm	9	24	216	906152CQ	(*)
	1800 mm	200 mm	11	24	264	906182CQ	(*)
	600 mm	300 mm	3	24	72	906063CQ	
	900 mm	300 mm	5	24	120	906093CQ	
	1200 mm	300 mm	7	24	168	906123CQ	
	1500 mm	300 mm	9	24	216	906153CQ	(*)
	1800 mm	300 mm	11	24	264	906183CQ	(*)
	1200 mm	400 mm	7	24	168	906124CQ	
	1500 mm	400 mm	9	24	216	906154CQ	(*)
	1800 mm	400 mm	11	24	264	906184CQ	(*)
750 mm	900 mm	200 mm	5	32	160	907092CQ	
	1200 mm	200 mm	7	32	224	907122CQ	
	1500 mm	200 mm	9	32	288	907152CQ	(*)
	1800 mm	200 mm	11	32	352	907182CQ	(*)
	900 mm	300 mm	5	32	160	907093CQ	
	1200 mm	300 mm	7	32	224	907123CQ	
	1500 mm	300 mm	9	32	288	907153CQ	(*)
	1800 mm	300 mm	11	32	352	907183CQ	(*)
	1200 mm	400 mm	7	32	224	907124CQ	
	1500 mm	400 mm	9	32	288	907154CQ	(*)
	1800 mm	400 mm	11	32	352	907184CQ	(*)

(*) Se proveen con zócalos instalados.

Gabinetes Completos sistema DIN con Ducto **Q ENERGY**

Tiene la ventaja de ofrecer una solución integrada para la construcción de un tablero seccional.

COMPOSICIÓN DEL TABLERO ARMADO

Para el gabinete principal:

- Puerta de perfil facetado del tipo reversible apta para cambiarle el sentido de apertura con el gabinete instalado, la cual se presenta en dos versiones, una con visor de vidrio templado serigrafiado y otra metálica ciega.
- Bastidor para montaje de elementos, integrado con soportes regulables, riel DIN de 35 mm reforzado y carátulas caladas para módulo DIN.
- Lateral inferior con tapa acometida, entrada y salida de cables.
- Se proveen con las perforaciones necesarias (cegadas con tapón plástico removible de seguridad) para ser fijados a una pared o muro mediante el uso de un kit de fijación a pared o muro.
- Los gabinetes de altura 1500 y 1800 mm se proveen con un zócalo desmontable colocado.
- Aptos para instalar todos los accesorios desarrollados para los gabinetes **Q ENERGY**.

Para el ducto de servicio:

- Tapa frontal abulonada.
- Lateral inferior con tapa para acometida de cables.
- Soporte para borneras a 45° instalado.

a) en gabinetes alto 600, 900 y 1200 mm cuenta con un soporte de 500 mm de largo.
b) en gabinetes alto 1500 y 1800 mm cuenta con un soporte de 1000 mm de largo.

- Se proveen con todos los cierres laterales colocados.

Gabinete completo *sistema DIN, integrado por un gabinete principal con* ***puerta con visor*** *de* ***vidrio templado*** *y un* ***ducto de servicio*** *con* ***tapa abulonada****.*

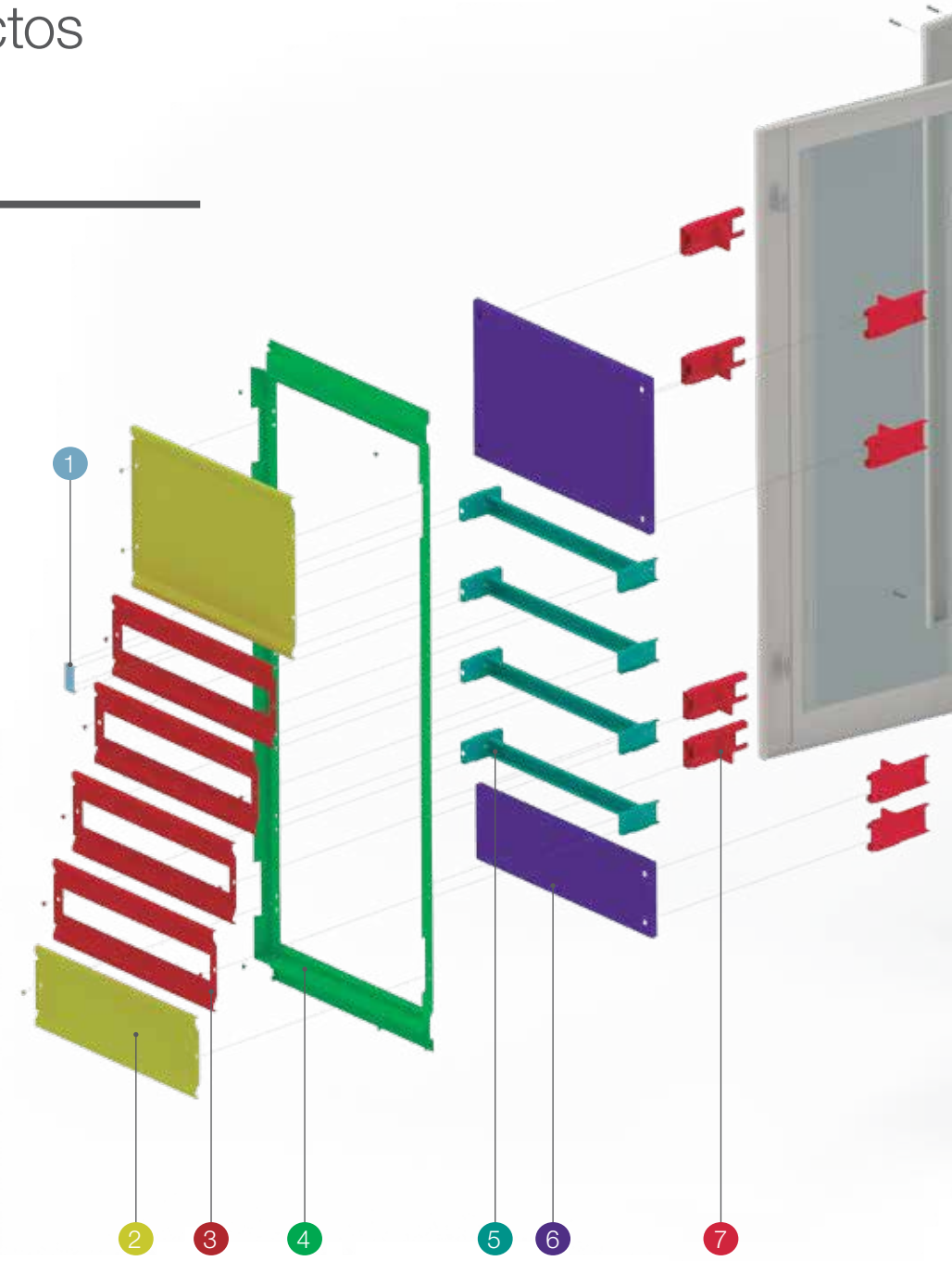
A Ancho	**H** Altura	**P** Profundidad	Líneas	Polos/Línea	Polos	Códigos	
Total 900 mm **Gabinete** 600 mm **Ducto** 300 mm	600 mm	200 mm	3	24	72	909062VTQ	
	900 mm	200 mm	5	24	120	909092VTQ	
	1200 mm	200 mm	7	24	168	909122VTQ	
	1500 mm	200 mm	9	24	216	909152VTQ	(*)
	1800 mm	200 mm	11	24	264	909182VTQ	(*)
	600 mm	300 mm	3	24	72	909063VTQ	
	900 mm	300 mm	5	24	120	909093VTQ	
	1200 mm	300 mm	7	24	168	909123VTQ	
	1500 mm	300 mm	9	24	216	909153VTQ	(*)
	1800 mm	300 mm	11	24	264	909183VTQ	(*)
	1200 mm	400 mm	7	24	168	909124VTQ	
	1500 mm	400 mm	9	24	216	909154VTQ	(*)
	1800 mm	400 mm	11	24	264	909184VTQ	(*)

Gabinete completo *sistema DIN, integrado por un gabinete principal con* ***puerta ciega metálica*** *y un* ***ducto de servicio*** *con* ***tapa abulonada****.*

A Ancho	**H** Altura	**P** Profundidad	Líneas	Polos/Línea	Polos	Códigos	
Total 900 mm **Gabinete** 600 mm **Ducto** 300 mm	600 mm	200 mm	3	24	72	909062CTQ	
	900 mm	200 mm	5	24	120	909092CTQ	
	1200 mm	200 mm	7	24	168	909122CTQ	
	1500 mm	200 mm	9	24	216	909152CTQ	(*)
	1800 mm	200 mm	11	24	264	909182CTQ	(*)
	600 mm	300 mm	3	24	72	909063CTQ	
	900 mm	300 mm	5	24	120	909093CTQ	
	1200 mm	300 mm	7	24	168	909123CTQ	
	1500 mm	300 mm	9	24	216	909153CTQ	(*)
	1800 mm	300 mm	11	24	264	909183CTQ	(*)
	1200 mm	400 mm	7	24	168	909124CTQ	
	1500 mm	400 mm	9	24	216	909154CTQ	(*)
	1800 mm	400 mm	11	24	264	909184CTQ	(*)
Total 1050 mm **Gabinete** 750 mm **Ducto** 300 mm	900 mm	200 mm	5	32	160	901092CTQ	
	1200 mm	200 mm	7	32	224	901122CTQ	
	1500 mm	200 mm	9	32	288	901152CTQ	(*)
	1800 mm	200 mm	11	32	352	901182CTQ	(*)
	900 mm	300 mm	5	32	160	901093CTQ	
	1200 mm	300 mm	7	32	224	901123CTQ	
	1500 mm	300 mm	9	32	288	901153CTQ	(*)
	1800 mm	300 mm	11	32	352	901183CTQ	(*)
	1200 mm	400 mm	7	32	224	901124CTQ	
	1500 mm	400 mm	9	32	288	901154CTQ	(*)
	1800 mm	400 mm	11	32	352	901184CTQ	(*)

(*) Se proveen con zócalos instalados.

Gabinetes, ductos y accesorios **Q ENERGY**



1. Tapas para módulos DIN
2. Carátulas de protección ciegas
3. Carátulas de protección caladas
4. Marco perimetral para fijación de carátulas y kit para montaje de elementos DIN

5 Kit para montaje de elementos DIN
6 Bandejas porta elementos
7 Correderas regulables
8 Zócalos
9 Gabinete
10 Kit de acople de gabinetes y ductos
11 Soporte para borneras a 45°
12 Ducto
13 Cierres laterales enterizos
14 Kit fijación a pared o muro

Gabinetes individuales vacíos para equipar **Q ENERGY**

- Puerta de perfil facetado del tipo reversible apta para cambiarle el sentido de apertura con el gabinete instalado, la cual se presenta en dos versiones, una con visor de vidrio templado serigrafiado y otra metálica ciega.
- Se proveen vacíos sin accesorios y se le pueden instalar todos aquellos desarrollados para los gabinetes **Q ENERGY**.
- Se proveen con lateral superior ciego y el inferior con tapa para acometida, entrada y salida de cables.

Gabinete individual vacío** para **equipar** con **puerta con visor** de **vidrio templado

A Ancho	**H** Altura	**P** Profundidad	Altura interna	Código
600 mm	600 mm	200 mm	450 mm	906062V
	900 mm	200 mm	750 mm	906092V
	1200 mm	200 mm	1050 mm	906122V
	1500 mm	200 mm	1350 mm	906152V
	1800 mm	200 mm	1650 mm	906182V
	600 mm	300 mm	450 mm	906063V
	900 mm	300 mm	750 mm	906093V
	1200 mm	300 mm	1050 mm	906123V
	1500 mm	300 mm	1350 mm	906153V
	1800 mm	300 mm	1650 mm	906183V
	1200 mm	400 mm	1050 mm	906124V
	1500 mm	400 mm	1350 mm	906154V
	1800 mm	400 mm	1650 mm	906184V

Gabinete individual vacío *para* ***equipar*** *con* ***puerta metálica ciega***

A Ancho	**H** Altura	**P** Profundidad	Altura interna	Código
300 mm	600 mm	200 mm	450 mm	903062C
	900 mm	200 mm	750 mm	903092C
	1200 mm	200 mm	1050 mm	903122C
	1500 mm	200 mm	1350 mm	903152C
	1800 mm	200 mm	1650 mm	903182C
	600 mm	300 mm	450 mm	903063C
	900 mm	300 mm	750 mm	903093C
	1200 mm	300 mm	1050 mm	903123C
	1500 mm	300 mm	1350 mm	903153C
	1800 mm	300 mm	1650 mm	903183C
	1200 mm	400 mm	1050 mm	903124C
	1500 mm	400 mm	1350 mm	903154C
	1800 mm	400 mm	1650 mm	903184C
600 mm	600 mm	200 mm	450 mm	906062C
	900 mm	200 mm	750 mm	906092C
	1200 mm	200 mm	1050 mm	906122C
	1500 mm	200 mm	1350 mm	906152C
	1800 mm	200 mm	1650 mm	906182C
	600 mm	300 mm	450 mm	906063C
	900 mm	300 mm	750 mm	906093C
	1200 mm	300 mm	1050 mm	906123C
	1500 mm	300 mm	1350 mm	906153C
	1800 mm	300 mm	1650 mm	906183C
	1200 mm	400 mm	1050 mm	906124C
	1500 mm	400 mm	1350 mm	906154C
	1800 mm	400 mm	1650 mm	906184C
750 mm	900 mm	200 mm	750 mm	907092C
	1200 mm	200 mm	1050 mm	907122C
	1500 mm	200 mm	1350 mm	907152C
	1800 mm	200 mm	1650 mm	907182C
	900 mm	300 mm	750 mm	907093C
	1200 mm	300 mm	1050 mm	907123C
	1500 mm	300 mm	1350 mm	907153C
	1800 mm	300 mm	1650 mm	907183C
	1200 mm	400 mm	1050 mm	907124C
	1500 mm	400 mm	1350 mm	907154C
	1800 mm	400 mm	1650 mm	907184C

Ductos individuales de servicio
Q ENERGY 12

UTILIZACIÓN

Se los utiliza para permitir la entrada y salida de conductores y con la utilización de borneras instaladas sobre el soporte a 45º se facilita el conexionado de todo tipo de elementos DIN. Se integran mediante la utilización de los kit de acople para gabinetes y ductos serie **Q ENERGY**.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Tapa frontal abulonada.
- Se proveen con lateral superior ciego y el inferior con tapa para acometida, entrada y salida de cables.
- Se proveen vacíos sin accesorios y se le pueden instalar todos aquellos desarrollados para los gabinetes **Q ENERGY**.
- NO se proveen los cierres laterales enterizos colocados.

A Ancho	**H** Altura	**P** Prof.	Altura interna	Código
300 mm	600 mm	200 mm	450 mm	903062D
	900 mm	200 mm	750 mm	903092D
	1200 mm	200 mm	1050 mm	903122D
	1500 mm	200 mm	1350 mm	903152D
	1800 mm	200 mm	1650 mm	903182D
	600 mm	300 mm	450 mm	903063D
	900 mm	300 mm	750 mm	903093D
	1200 mm	300 mm	1050 mm	903123D
	1500 mm	300 mm	1350 mm	903153D
	1800 mm	300 mm	1650 mm	903183D
	1200 mm	400 mm	1050 mm	903124D
	1500 mm	400 mm	1350 mm	903154D
	1800 mm	400 mm	1650 mm	903184D

Accesorios

MARCO PERIMETRAL 4

El bastidor ó marco perimetral es necesario para la fijación de carátulas y kit para montaje de elementos DIN. Está construido en chapa de acero al carbono con el mismo tratamiento superficial y pintura que el resto del gabinete. Se provee con bulonería

Ancho mm	**Alto** mm	Código
300 mm	600 mm	901530060
	900 mm	901530090
	1200 mm	901530120
	1500 mm	901530150
	1800 mm	901530180
600 mm	600 mm	901560060
	900 mm	901560090
	1200 mm	901560120
	1500 mm	901560150
	1800 mm	901560180
750 mm	900 mm	901570090
	1200 mm	901570120
	1500 mm	901570150
	1800 mm	901570180

KIT PARA MONTAJE DE ELEMENTOS DIN 5

Está constituido por un riel reforzado de 35 mm, que permite el montaje de aparatos modulares sistema DIN y una corredera que lo hace regulable en profundidad, con cuatro puntos de regulación distintos, haciendo que el montaje de diversos elementos DIN sea rápido, sencillo y eficiente.

Ancho mm	Código
300 mm	9017300
600 mm	9017600
750 mm	9017750

CARÁTULAS DE PROTECCIÓN 2 3

Construidas en chapa de acero al carbono, doble decapada con el mismo tratamiento superficial del resto del gabinete. Cumplen la función de protección mecánica mediante una limitación de acceso a los bornes de los elementos instalados evitando contactos accidentales con una zona energizada. Las carátulas ciegas permiten una combinación de paso 150 y 300 mm, mientras las carátulas caladas son paso 150 mm y en la tabla posterior se indican cantidad máxima de módulos DIN para cada ancho.

Tipo	**Ancho** mm	**Alto** mm	Módulos	Código
Ciega	300 mm	150 mm	sin calado	901430150
		300 mm	sin calado	901430300
Calada	300 mm	150 mm	8	901430151
Ciega	600 mm	150 mm	sin calado	901460150
		300 mm	sin calado	901460300
Calada	600 mm	150 mm	24	901460151
Ciega	750 mm	150 mm	sin calado	901470150
		300 mm	sin calado	901470300
Calada	750 mm	150 mm	32	901470151

BANDEJAS PORTA ELEMENTOS 6

Las bandejas porta elementos están construidas en chapa galvanizada en origen. Se pueden instalar una enteriza o varias parciales de altura menor hasta cubrir el espacio interior disponible.

Ancho mm	**Alto** mm	Código
300 mm	150 mm	900530015
	300 mm	900530030
	450 mm	900530045
	600 mm	900530060
	750 mm	900530075
	1050 mm	900530105
	1350 mm	900530135
	1650 mm	900530165
600 mm	150 mm	900560015
	300 mm	900560030
	450 mm	900560045
	600 mm	900560060
	750 mm	900560075
	1050 mm	900560105
	1350 mm	900560135
	1650 mm	900560165
750 mm	150 mm	900570015
	300 mm	900570030
	450 mm	900570045
	600 mm	900570060
	750 mm	900570075
	1050 mm	900570105
	1350 mm	900570135
	1650 mm	900570165

CORREDERAS REGULABLES 7

Permiten el montaje de bandejas parciales o enterizas, pudiendo regularlas, según la profundidad necesaria.
Están diseñadas para ser montadas directamente en la estructura de los gabinetes Serie **Q ENERGY**, fijándolas a las perforaciones que se encuentran en toda su estructura.
Se proveen con la bulonería.

Prof. mm	Código
200 mm	9016200
300 mm	9016300
400 mm	9016400

SOPORTE PARA BORNERAS A 45° 11

Estos soportes se utilizan para la fijación de borneras componibles, sobre riel DIN de 35 mm. Su sistema de regulación en profundidad y su soporte a 45° facilitan el cableado del gabinete principal ayudando al ordenamiento de los circuitos.
Está construido en chapa de acero al carbono galvanizado en caliente de origen, con múltiples plegados que le otorgan una gran rigidez.
Se fabrican dos modelos, uno con riel DIN35 largo 500 mm y otro con riel DIN35 largo 1000 mm. Se proveen con sus correspondientes correderas y bulonería.

Largo mm	**Prof.** mm	Código
500 mm	200 mm	90182050
500 mm	300 mm	90183050
500 mm	400 mm	90184050
1000 mm	200 mm	90182100
1000 mm	300 mm	90183100
1000 mm	400 mm	90184100

ZÓCALOS 8

Diseñados para elevar los gabinetes sobre el nivel del piso, facilitando el acceso a las entradas y salidas de cables. Construidos en chapa de acero carbono doble decapada con el mismo tratamiento superficial del resto del gabinete. Se proveen en altura estándar de 100 mm. Están compuestos por dos punteras, fijadas con bulones a la base del gabinete y tapas laterales con rejillas ventiladas.

Ancho mm	**Prof.** mm	Código
300 mm	200 mm	90193020
	300 mm	90193030
	400 mm	90193040
600 mm	200 mm	90196020
	300 mm	90196030
	400 mm	90196040
750 mm	200 mm	90197020
	300 mm	90197030
	400 mm	90197040

CIERRES LATERALES ENTERIZOS 13

Construidos en chapa de acero al carbono doble decapada con el mismo tratamiento superficial del resto del gabinete. Se proveen con la bulonería.

Prof. mm	**Alto** mm	Código
200 mm	600 mm	90620060
	900 mm	90620090
	1200 mm	90620120
	1500 mm	90620150
	1800 mm	90620180
300 mm	600 mm	90630060
	900 mm	90630090
	1200 mm	90630120
	1500 mm	90630150
	1800 mm	90630180
400 mm	600 mm	__
	900 mm	__
	1200 mm	90640120
	1500 mm	90640150
	1800 mm	90640180

KIT FIJACIÓN A PARED O MURO 14

Consta de un juego de soportes que se fijan a los gabinetes o ductos de la Serie **Q ENERGY** y que se utilizan para fijar los mismos a paredes o muros. Se proveen con bulonería.
El kit de montaje a pared consiste en dos orejas de chapa de 2 mm de espesor, plegadas en forma de "Z", que se fijan cada una sobre el fondo del gabinete mediante dos tornillos cabeza tanque M6 x 15 mm con sus respectivas arandelas planas y grower. La tornillería tiene un tratamiento superficial **DORRLTECH**®. Las orejas de chapa cuentan con un zincado electrolítico de pasivado amarillo.
Incluye 2 soportes, para la fijación son necesarios 2 kits de fijación (4 soportes).

Código
90210002

KIT DE ACOPLE DE GABINETES Y DUCTOS 10

Consta de dos piezas intermedias y sus respectivos bulones que permite la unión gabinetes y ductos con el fin de ensamblar una formación de tipo modular personalizada.
Cada kit se conforma por dos chapas plegadas en forma de “U”, de origen galvanizada, de 2 mm de espesor y cada una, se instala mediante 2 tuercas remaches M6, dos tornillos cabeza hexagonal M6 x 15 mm sus respectivas arandelas planas y grower.

Código	Altura Gab./Ducto	600	900	1200	1500	1800
90210001	Cant.de Kits necesarios	1	1	1	2	2

TAPAS PARA MÓDULOS DIN

1

Construidas en material termoplástico.

Código	Descripción
666601	Tapa módulo DIN

Dispersión térmica
Q ENERGY

Dispersión térmica calculada por la aplicación de las siguientes normas: **IRAM 62670** (construcción del gabinete y validación de datos en laboratorio de Genrod SA) **IEC 60890** (verificación de las condiciones de instalación y cálculo de superficies).

Coeficiente de transferencia térmica	
Vidrio [W/°Cm2]	5.7
Acero [W/°Cm2]	5.5
Delta de Temperatura [°C]	20

El ó los lados del gabinete que se encuentran apoyados contra una superficie se representan en color Rojo.
(ver Nota explicativa en pag. 27)

Máxima potencia disipable para un gabinete con temperatura interior igual o menor a 20°C sobre la temperatura ambiente [W]

a) Serie **Q ENERGY** sin ducto con **puerta metálica ciega**

	1	2	3	4	5	6	7
903062	69	61	63	55	58	50	46
903092	98	86	90	79	83	71	66
903122	128	112	117	102	107	91	86
903152	158	138	145	125	131	112	107
903182	187	164	172	148	156	132	127
903063	85	77	77	69	69	61	54
903093	121	109	109	97	97	85	78
903123	156	141	141	125	125	109	102
903153	192	172	172	152	152	133	126
903183	228	204	204	180	180	156	149
903124	185	169	164	148	143	127	117
903154	226	207	200	180	174	154	145
903184	268	244	236	213	205	181	172

b) Serie **Q ENERGY** sin ducto con **puerta con visor de vidrio** o **puerta metálica ciega**

	1	2	3	4	5	6	7
906062	114	98	109	93	104	88	78
906092	162	138	154	130	146	122	113
906122	210	178	199	168	189	157	148
906152	258	218	245	205	231	192	183
906182	306	258	290	242	274	227	217
906063	135	119	127	111	119	104	90
906093	189	165	177	153	165	142	128
906123	243	211	227	195	211	180	166
906153	297	257	277	237	257	218	204
906183	351	303	327	279	303	256	242
906124	276	244	255	223	234	202	184
906154	336	296	309	270	283	243	225
906184	396	348	364	316	332	285	266
907092	194	164	186	156	178	148	137
907122	251	211	240	201	230	190	179
907152	308	258	295	245	281	232	220
907182	365	305	349	290	333	274	262
907093	223	193	211	182	199	170	152
907123	286	246	270	231	254	215	197
907153	349	300	329	280	309	260	243
907183	412	353	388	329	364	305	288
907124	321	282	300	261	279	240	216
907154	390	341	364	314	337	288	265
907184	459	400	427	368	396	336	313

c) Serie **Q ENERGY** con ducto incorporado con **puerta con visor de vidrio** o **puerta metálica ciega**

	1	2	3	4	5	6	7
909062	159	135	154	130	148	125	111
909092	225	189	217	181	209	173	159
909122	290	243	280	232	269	222	208
909152	356	297	343	284	330	270	257
909182	422	351	406	335	390	319	305
909063	185	161	177	153	169	145	124
909093	256	221	245	209	233	197	176
909123	328	281	312	265	296	249	228
909153	400	340	380	321	360	301	280
909183	471	400	448	376	424	353	332
909124	366	318	345	297	323	276	248
909154	443	384	417	358	391	331	303
909184	521	450	489	418	458	386	359
901092	256	215	249	207	241	199	183
901122	331	276	321	265	310	255	239
901152	406	337	393	324	380	310	294
901182	481	398	465	382	449	366	350
901093	290	249	279	237	267	225	201
901123	371	316	355	300	340	284	260
901153	452	383	432	363	412	343	319
901183	533	450	509	426	485	402	378
901124	411	356	390	335	369	313	281
901154	498	429	471	402	445	376	343
901184	585	501	553	470	521	438	406

NOTA:

El tipo de instalación de los gabinetes de acuerdo con la Norma **IEC 60890** es:

1. Gabinete, condición de instalación: *Auto-soportado.*
2. Gabinete, condición de instalación: *Montaje en pared.*
3. Primer ó último gabinete de un conjunto, condición de instalación: *Auto-soportado.*
4. Primer ó último gabinete de un conjunto, condición de instalación: *Montaje en pared.*
5. Gabinete en medio de un conjunto, condición de instalación: *Auto-soportado.*
6. Gabinete en medio de un conjunto, condición de instalación: *Montaje en pared.*
7. Gabinete en medio de un conjunto, condición de instalación: *Montaje en pared y parte superior cubierta.*

Las tablas precedentes deben ser consideradas como referencias para el dimensionamiento térmico de cada gabinete. Es responsabilidad del prescriptor, integrador y/o instalador, realizar todos los ensayos pertinentes, para validar la instalación final, conforme la normativa vigente en el lugar de instalación del gabinete.

GENROD

SISTEMA INTEGRAL DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Dr. Luis María Drago 1365
(1852) Burzaco, Bs. As., Argentina.

10 de Septiembre de 1861 Nº 3989
(B1821FCK) Banfield Oeste, Bs. As., Argentina.

ventas@genrod.com.ar . **www.genrod.com.ar**