

# abastelec abx

MATERIALES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN ÁREAS CLASIFICADAS

- ILUMINACIÓN
- GABINETES PARA TABLEROS
- SEÑALIZACIÓN Y COMANDO
- CAJAS DE PASO Y DERIVACIÓN
- ACCESORIOS
- CAÑERÍA RÍGIDA Y FLEXIBLE





## CATALOGO 2009

Este catálogo resume el trabajo de más de veinte años de **Abastelec S.R.L.** en el campo de los materiales para instalaciones eléctricas en áreas clasificadas. Desde 1984, año de su fundación, nuestra empresa fué especializándose en el rubro de los materiales antideflagrantes logrando imponer en el mercado eléctrico los productos MEI de comprobada calidad y certificados bajo normas UL, abasteciendo a petroleras, petroquímicas y grandes empresas de montajes para obras en Argentina, Uruguay, Paraguay y Bolivia.

En la década del 90 y con el auge del Gas Natural Comprimido, se desarrollan políticas de fabricación y stocks que nos permitieron dar una respuesta inmediata a la demanda de productos de fabricación estándar y un cumplimiento "just in time" de los plazos para los productos especiales.

Ya para principios de este nuevo milenio comenzamos con la certificación de nuestros productos bajo normas IRAM-IAP-IEC encontrándonos al momento de la edición de este catálogo en la etapa final de certificación lo que nos permitirá contar con productos que respondan tanto a normas UL como IEC ambas de actual aplicación en nuestro país.

Es el objetivo de **Abastelec S.R.L.** lograr para principios del año 2006 certificar nuestro sistema de calidad bajo normas ISO lo que nos permitirá contar con productos certificados y fabricados bajo los más rigurosos estándares de calidad internacionales. Podrán entonces encontrar en este catálogo, todos los productos incluidos en nuestro programa estándar de fabricación bajo la nueva marca **ABX**.

Como complemento y ante la necesidad de una mayor información técnica ponemos a disposición del usuario y especialmente del proyectista ,fichas técnicas de todos los productos, certificados y librerías para Autocad.



## ILUMINACIÓN 1

Artefacto Tortuga	<b>LMT</b>	1.01
Artefacto Portatil	<b>LMP-EX</b>	1.02
Artefacto para lámpara incandescente o de descarga	<b>LMA-EX</b>	1.03
Artefacto para lámpara de descarga	<b>LMC-EX</b>	1.04
Caja portaequipo para uso a distancia	<b>LMB</b>	1.05
Pantalla reflectora	<b>LMD</b>	1.06
Artefacto Fluorescente	<b>LMF</b>	1.07
Reflector Pantalla simétrica	<b>GS</b>	1.08
Reflector Pantalla asimétrica	<b>WG</b>	1.09

## GABINETES PARA TABLEROS 2

Cajas y Gabinetes para tableros GMO	<b>GMO</b>	2.01
Cajas con Pulsadores y Luces de señalización	<b>GMO</b>	2.02
Cajas con Interruptores termomagnéticos y diferenciales	<b>GMO</b>	2.02
Cajas para Contactor	<b>GMO</b>	2.03
Cajas para Interruptores automáticos - Guardamotor	<b>GMO</b>	2.04
Cajas para Derivación a consumidor - Guardamotor + relé	<b>GMO</b>	2.04
Cajas para Arrancadores estrella - Triángulo	<b>GMO</b>	2.04
Cajas para Seccionadores bajo carga - Con fusibles NH	<b>GMO</b>	2.05
Cajas para Seccionadores bajo carga - Sin fusibles	<b>GMO</b>	2.05
Cajas para Interruptores rotativos a levas	<b>GMO</b>	2.06
Cajas estancas cuadradas y rectangulares	<b>CEM</b>	2.07
Cajas de seguridad aumentada	<b>GME</b>	2.08
Cajas estancas con laterales desmontables	<b>RS</b>	2.09

## SEÑALIZACIÓN Y COMANDO 3

Interruptor	<b>SMI</b>	3.01
Botonera para parada de emergencia	<b>SMBE</b>	3.01
Avisador de incendio	<b>SMBA</b>	3.01
Caja para instrumentos de medición	<b>SMQ</b>	3.01
Toma de corriente y Ficha	<b>SMT/SMF</b>	3.01

## CAJAS DE PASO Y EMPALME 4

Caja redonda con tapa roscada	<b>CMA</b>	4.01
Caja cuadrada con tapa roscada	<b>CMB</b>	4.02
Caja ovalada con tapa roscada	<b>CMC</b>	4.03
Codo de paso a 90° con tapa sesgada	<b>CMCLBH</b>	4.04
Caja redonda con tapa atornillada	<b>CMS</b>	4.05
Codo esquinero con tapa roscada	<b>CME</b>	4.06
Caja ovalada Condulets estanco	<b>CEC</b>	4.07
Caja de paso redonda y rectangular	<b>RD/RC</b>	4.08

## ACCESORIOS 5

Sellador vertical-horizontal	<b>AMS</b>	5.01
Pasta selladora	<b>AMP</b>	5.02
Fibra de retención	<b>AMF</b>	5.02
Drenador	<b>AMD</b>	5.03
Unión doble	<b>AMUHH</b>	5.04
Prensacable	<b>AMPR</b>	5.05
Niple	<b>AMN</b>	5.06
Cupla	<b>AMCU</b>	5.06
Enterrosca	<b>AMR</b>	5.06
Buje de reducción	<b>AMBR</b>	5.07
Cupla de reducción	<b>AMCR</b>	5.07
Tapón	<b>AMT</b>	5.08
Codo	<b>AMCO</b>	5.09
Tuerca	<b>TH</b>	5.10
Boquilla	<b>BD</b>	5.10
Grapa	<b>GU</b>	5.10

## CAÑERÍA RÍGIDA Y FLEXIBLE 6

Caño SCH40	<b>CHG</b>	6.01
Caño flexible de acero inoxidable	<b>APEFLEX</b>	6.02



# ILUMINACIÓN 1

Artefacto Tortuga	<b>LMT</b>	1.01
Artefacto Portatil	<b>LMP-EX</b>	1.02
Artefacto para lámpara incandescente o de descarga	<b>LMA-EX</b>	1.03
Artefacto para lámpara de descarga	<b>LMC-EX</b>	1.04
Caja portaequipo para uso a distancia	<b>LMB</b>	1.05
Pantalla reflectora	<b>LMD</b>	1.06
Artefacto Fluorescente	<b>LMF</b>	1.07
Reflector Pantalla simétrica	<b>GS</b>	1.08
Reflector Pantalla asimétrica	<b>WG</b>	1.09

# Artefacto Tortuga

## LMT



Clase 1/ Zona 21  
Clase 1 División 1

## APE

### • APLICACIONES

Las tortugas de la línea LMT se utilizan en las instalaciones eléctricas en áreas con riesgo de explosiones para la iluminación de bunkers de compresores de gas, fosas de engrase, sendas peatonales, y todo otro ambiente que requiera un artefacto tipo aplique para lámpara incandescente o de bajo consumo.

### • CERTIFICACIONES

LMTO:  
Instituto Nacional de Tecnología Industrial  
Zona 1 Grupo IIB - Certificado INTI-CITEI 2007D341  
Zona 21 - Certificado INTI-CITEI 2008DIP364

LMTO-LMTR:  
Comisión de Inv. Científicas de la Pcia. de Bs. As.  
Clase I División I Grupo D según el artículo N° 500 del NEC.-Exp.  
2109-60.573/90 N° de lab.: E-1348/90.  
Clase I División I Grupo D según el artículo N° 500 del NEC.-Exp.  
2109-60.573/90 N° de lab.: E-1349/90.

### • CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

#### MATERIALES:

- Cuerpo y reja de protección de fundición de aluminio de bajo contenido de cobre.
- Opcional: Aluminio libre de cobre.
- Refractor de borosilicato.
- Sellado de refractor de silicona neutra.
- Bulonería de cierre de acero Dorrtech.
- Opcional acero Inoxidable.

#### ACCESOS:

- En LMTO, dos accesos hembra a 180° de 3/4" NPT o BSP.
- En LMTR, un acceso hembra de 3/4" NPT o BSP.

#### COMPONENTES ELÉCTRICOS:

- Portalámparas antivibratorio de porcelana casquillo E27 con contactos de bronce.
- Opcional: Portalámparas para lámpara DULUX.

#### CAPACIDAD:

- Una lámpara incandescente hasta 150w. o bajo consumo hasta 13w.

#### TERMINACIÓN:

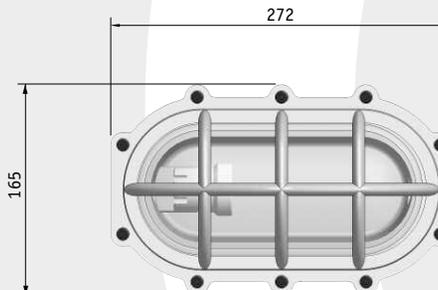
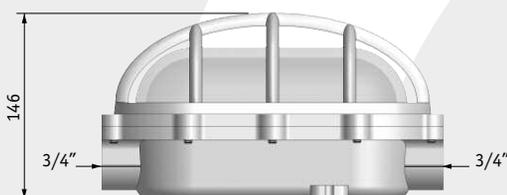
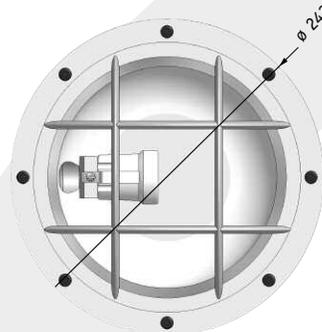
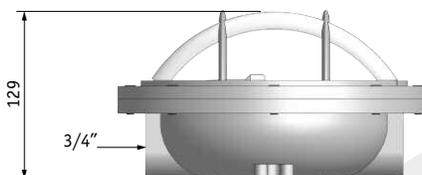
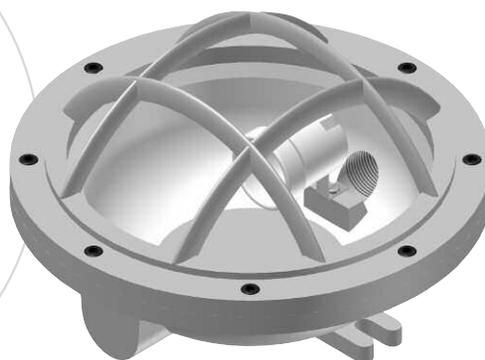
- Exterior Pintura nitro sintética color gris plata.
- Interior pintura sintética blanca alta reflexión.
- Opcional: Pintura epoxi.

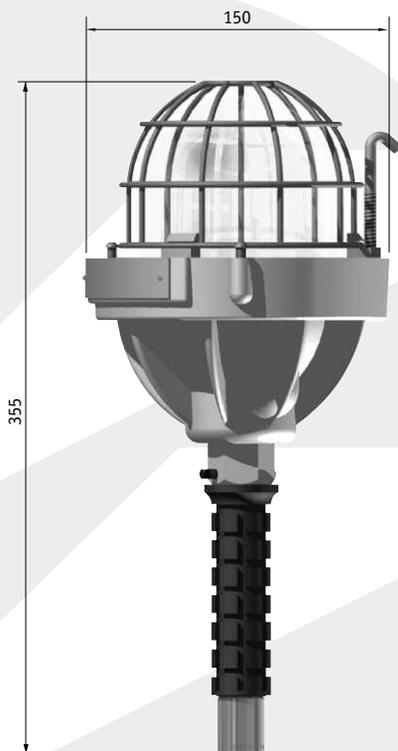
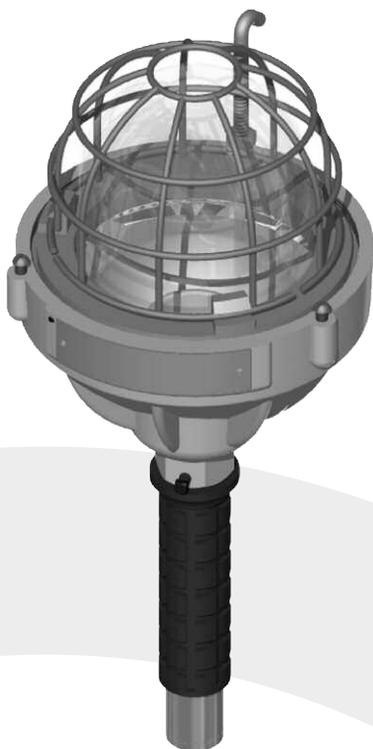
### • CODIFICACION

## LMTO

Indica **Modelo** - O = Ovalada  
- R = Redonda

Indica **Línea**





### ● APLICACIONES

Las portátiles de mano de la línea **LMP-EX** se utilizan en las instalaciones eléctricas en áreas con riesgo de explosiones generalmente en tareas de mantenimiento para iluminar áreas o equipos no alcanzados por la iluminación fija.

### ● CERTIFICACIONES

Instituto Nacional de Tecnología Industrial.  
Zona 1 Grupo IIB+H2 - Certificado INTI-CITEI 2005D275.

### ● CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

#### MATERIALES:

- Cuerpo de fundición de aluminio de bajo contenido de cobre.  
Opcional: Aluminio libre de cobre.
- Reja de protección deformable de alambre de acero.
- Refractor de borosilicato.
- Gancho de sujeción de acero galvanizado.
- Mango de acero galvanizado con empuñadora de goma antideslizante.
- Cupla de salida de acero galvanizado.

#### ACCESOS:

- A través de cupla de 1/2" NPT.  
Opcionales: Ver tabla de codificación.

#### COMPONENTES ELÉCTRICOS:

- Portalámparas antivibratorio de porcelana casquillo E27.

#### CAPACIDAD:

- Una lámpara incandescente hasta 150 w.

#### TERMINACIÓN:

- Exterior pintura nitro sintética color gris plata. Interior pintura sintética blanca alta reflexión.  
Opcional: pintura epoxi.

### ● CODIFICACION

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
LMP-EX	Acceso Cupla 1/2"
LMP-EX-SP	Acceso Sellador y Prensacable estanco 1/2"
LMP-EX-A	Acceso Prensacable P/Cable armado 3-12 mm
LMP-EX-C	Acceso Prensacable P/Cable sin armar 3-12 mm

# Artefacto para lámpara incandescente o de descarga

## LMA-EX

Zona 1  
Zona 21

**APE**

### ● APLICACIONES

Los artefactos de la línea LMA se utilizan en las instalaciones eléctricas en áreas con riesgo de explosiones para iluminación general, desde pequeños depósitos hasta grandes naves con lámparas de arranque directo o mediante equipos auxiliares a distancia.

### ● CERTIFICACIONES

Instituto Nacional de Tecnología Industrial.  
Zona 1 Grupo IIB+H2 - Certificado INTI-CITEI 2004D235.  
Zona 21 - Certificado INTI-CITEI 2007p0441.

### ● CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

#### MATERIALES:

- Cuerpo de fundición de aluminio de bajo contenido de cobre.
- Reja de protección deformable de alambre de acero.
- Refractor de borosilicato.

#### ACCESOS:

- Accesos hembra de 1/2" en modelo LMA1-EX y de 3/4" en el resto de los modelos, NPT.

#### COMPONENTES ELÉCTRICOS:

- Portalámparas de porcelana antivibratorio casquillo E27 ó E40 con contactos de bronce.

#### TERMINACIÓN:

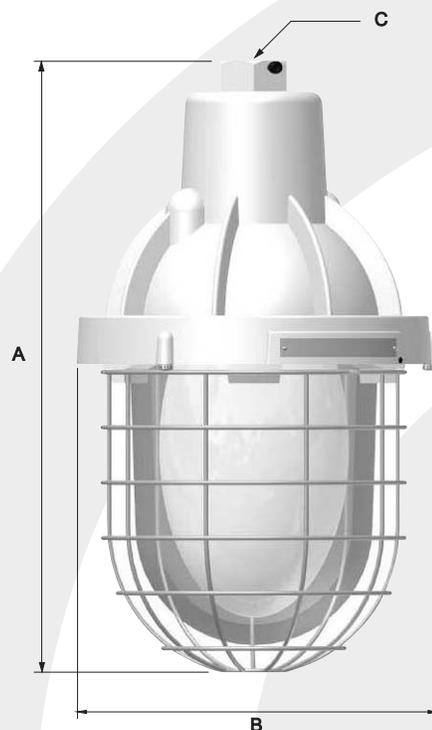
- Pantallas: ver línea LMD (pag. 1.06).
- Pintura nitro sintética martillado color gris plata.  
Opcional: pintura epoxi color blanco.

### ● FLUJO LUMINOSO POR TIPO Y POTENCIA DE LAMPARA

TIPO/LUMENES	1380	2220	2600	3575	5600	8800	14000	22000	36000	47000
INCANDESCENTE	100W	150W	200W	250W	300W	400W	500W	700W	1000W	1500W
MEZCLADORA			160W	250W	300W	400W	500W	700W	1000W	1500W
MERC. ALTA PRESION					150W	250W	400W	700W	1000W	1500W
SODIO. ALTA PRESION						150W	250W	400W	700W	1000W
MERC. HALOGENADO							250W	400W	700W	1000W
BAJO CONSUMO			45W	65W	85W	105W				

### ● CODIFICACION

CÓDIGO	CASQUILLO	POTENCIA MÁXIMA ADMISIBLE POR TIPO DE LÁMPARAS					
		INCANDESCENTE	MEZCLADORA	MERCURIO ALTA PRESIÓN	MERCURIO HALOGENADO	SODIO ALTA PRESIÓN	BAJO CONSUMO
LMA1-EX	E27	150 w	-	-	-	-	11 w
LMA2-EX	E27	200 w	160 w	125 w	150 w	70 w	18 w
LMA3-EX	E40	300 w	250 w	250 w	250 w	250 w	45 w
1.03 LMA4-EX	E40	500 w	500 w	400 w*	400 w	400 w	85 w
LMA5-EX	E40	500 w	500 w	400 w*	400 w	400 w	105 w



### ● DIMENSIONES

CLASE DE TEMP	A	B	C
T3-T6	199	149	1/2"
T3-T6	239	175	3/4"
T3-T5	338	225	3/4"
T3-T5	388	225	3/4"
T3-T5	434	225	3/4"

\* Con equipo de arranque a distancia montado en cajas línea LMB (ver pag. 14)

**abastelec** **abx**

MATERIALES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN ÁREAS CLASIFICADAS  
Abastelec S.R.L. - San José 1767 - C1136AAK  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Tel.: (54-11) 4305-0086/7 - E-mail: ventas@abastelec-srl.com.ar

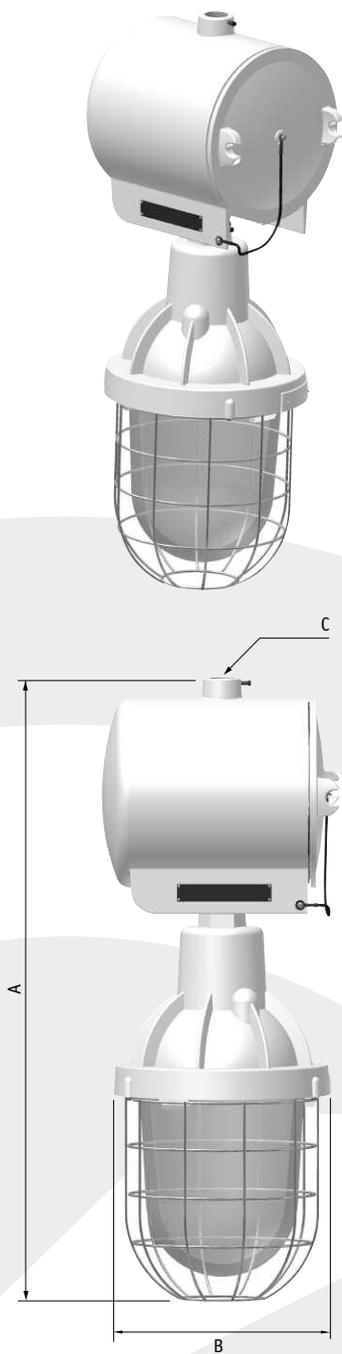
CTL05.2-1404-LMA-EX

# Artefacto para lámpara de descarga

## LMC-EX

Zona 1

APE



### ● APLICACIONES

Los artefactos de la línea **LMC-EX** se utilizan en las instalaciones eléctricas en áreas con riesgo de explosiones para iluminación general, desde pequeños depósitos hasta grandes naves con lámparas de arranque directo montado en caja adosado al artefacto.

### ● CERTIFICACIONES

Instituto Nacional de Tecnología Industrial.  
Zona 1 Grupo IIB+H2 - Certificado INTI-CITEI 2004D235.

### ● CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

#### MATERIALES:

- Cuerpo de fundición de aluminio de bajo contenido de cobre.  
Opcional: Aluminio libre de cobre.
- Reja deformable de alambre de acero.
- Refractor de borosilicato.
- Bandeja portaequipo de chapa de acero galvanizado.

#### ACCESOS:

- Accesos hembra de 3/4" NPT.

#### COMPONENTES ELÉCTRICOS:

- Portalámparas de porcelana antivibratorio casquillo E27 ó E40 con contactos de bronce.

#### TERMINACIÓN:

- Pantallas: ver línea LMD (pag. 1.06).
- Pintura nitro sintética color gris plata. Interior pintura sintética blanca alta reflexión.  
Opcional: pintura epoxi.

CÓDIGO	MODELO	CASQUILLO	LAMPARAS ADMISIBLES			A	B	C
			MERCURIO ALTA PRESIÓN	MERCURIO HALOGENADO	SODIO ALTA PRESIÓN			
LMC2-EX	Artefacto vacío	E27	125 w	-	-	491	260	1/2"
LMC2-EX-HQL-*	Art. c/equipo Mercurio alta presión	E27	125 w	-	-	491	260	3/4"
LMC3-EX	Artefacto vacío	E40	250 w	250 w	250 w	590	260	3/4"
LMC3-EX-HQL-*	Art. c/equipo Mercurio alta presión	E40	250 w	-	-	590	260	3/4"
LMC3-EX-HQL-*	Art. c/equipo Mercurio halogenado	E40	-	250 w	-	590	260	3/4"
LMC3-EX-NAV-*	Art. c/equipo Sodio alta presión	E40	-	-	250 w	590	260	3/4"
LMC4-EX	Artefacto vacío	E40	400 w	400 w	400 w	640	260	3/4"
LMC4-EX-HQL-*	Art. c/equipo Mercurio alta presión	E40	450 w	-	-	640	260	3/4"
LMC4-EX-HQL-*	Art. c/equipo Mercurio halogenado	E40	-	400 w	-	640	260	3/4"
LMC4-EX-NAV-*	Art. c/equipo Sodio alta presión	E40	-	-	400 w	640	260	3/4"

\* El código se deberá completar agregando la potencia de la lámpara a utilizar.

**abastelec**  **abx**

MATERIALES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN ÁREAS CLASIFICADAS

Abastelec S.R.L. - San José 1767 - C1136AAK

Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Tel.: (54-11) 4305-0086/7 - E-mail: ventas@abastelec-srl.com.ar

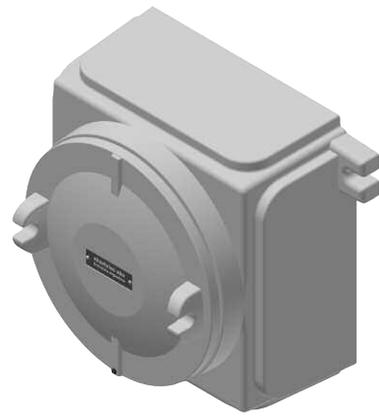
# Caja porta equipo para uso a distancia

## LMB



Zona 1  
Clase 1 División 1  
IP 66

## APE



### • APLICACIONES

Las cajas porta equipo de la línea LMB se utilizan en las instalaciones eléctricas en áreas con riesgo de explosiones para contener los equipos auxiliares de arranque de las lámparas de descarga de los artefactos LMA, generalmente son colocadas al pie de columnas de alumbrado, o bien a distancia del artefacto.

### • CERTIFICACIONES

- Instituto Nacional de Tecnología Industrial.  
Zona 1 Grupo IIC T6 – Certificado INTI-CITEI 2002D134
- Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas de las Fuerzas Armadas.  
Clase I División I Grupos B-C-D -CITEFA N° 02-1996  
Clase I División I Grupos A-B-C-D – CITEFA DQA N° 8 16/2/88
- Comisión de Inv. Científicas de la Pcia. de Bs. As.  
Clase I División I Grupo D – Prot.: 60.874/94 N° Lab. E-2323/94  
Clase I División I Grupo D – Prot.: 60.772/93 N° Lab. E-2023

### • CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

#### MATERIALES:

- Cuerpo y tapa de aluminio de bajo contenido de cobre.  
Opcionales: Aluminio libre de cobre – Fundición de hierro.

#### ACCESOS:

- Se proveen ciegos.  
Opcional: Accesos roscados según necesidad en roscas NPT, BSP o M.

#### JUNTA DE ESTANQUEIDAD:

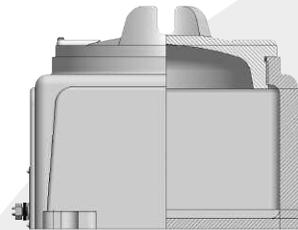
- Opcionalmente se provee con junta oring de estanqueidad.  
Grado IP 66

#### COMPONENTES ELÉCTRICOS:

- Se provee vacía.  
• Opcional: Equipo auxiliar de arranque de acuerdo a necesidad del cliente.

#### TERMINACIÓN:

- Pintura nitro sintética color gris plata.  
Opcional Pintura epoxi.



### • CODIFICACION

## LMB02-HQL-250

Indica **Potencia de lámpara**

Indica **Tipo de equipo eléctrico incorporado**

- HQL = Mercurio Alta presión
- NAV = Sodio Alta presión
- HQI = Mercurio halogenado

Indica **Tamaño de caja**

Indica **Línea**

1.05

Tabla de equipos auxiliares admisibles

MODELO	LAMPARAS ADMISIBLES		
	MERCURIO	MERCURIO HALOGENADO	SODIO ALTA PRESIÓN
LMB01	125	-	-
LMB02	400	250	250
LMB03	400	400	400

**abastelec** **abx**

MATERIALES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN ÁREAS CLASIFICADAS

Abastelec S.R.L. - San José 1767 - C1136AAK  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Tel.: (54-11) 4305-0086/7 - E-mail: ventas@abastelec-srl.com.ar

# Pantallas reflectoras

LMD



## ● APLICACIONES

Las pantallas LMD se utilizan en las instalaciones eléctricas en áreas con riesgo de explosiones como reflectores complementarios de los artefactos de iluminación de las líneas LMA (pag. 1.03) y LMC (pag. 1.04).

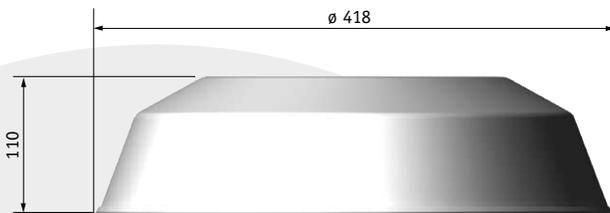
## ● CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

### MATERIALES:

- Chapa de acero BWG20.
- Opcionales: Chapa de Aluminio.

### TERMINACIÓN:

- Pintura epoxi alta reflexión color blanco.
- Opcional: esmaltado blanco.



## ● CODIFICACION

**LMD-2EX**

Indica **Modelo del artefacto a utilizar**

- 2EX = LMA2-EX
- 3EX = LMA3-EX/LMA4-EX

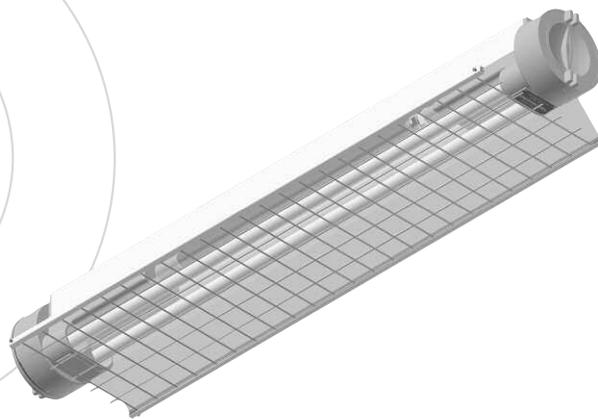
Indica **Línea**

# Pantallas reflectoras

## LMF

Zona 1 / Zona 21  
Clase 1 División 1

## APE



### ● APLICACIONES

Los artefactos de la línea LMF se utilizan en las instalaciones eléctricas en áreas con riesgo de explosiones para iluminación general y de emergencia en torres de perforación, fosas de engrase, cabinas de pintura, laboratorios, y todo otro ambiente que requiera de iluminación con tubos fluorescentes.

### ● CERTIFICACIONES

- Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas de las Fuerzas Armadas. Clase I División I Grupos B-C-D - CITEFA N° 02-1996
- Clase I División I Grupos A-B-C-D - CITEFA DQA N° 8 16/2/88
- Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas de las Fuerzas Armadas. Zona 1 Grupo IIA - CITEFA N° 0272 Inf. De lab. N° 047-88
- Instituto Nacional de Tecnología Industrial. Zona 21 - Certificado INTI-CITEI 2007DIP356Xx

### ● CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

#### MATERIALES:

- Cabezales y tapas de fundición de aluminio de bajo contenido de cobre. Opcional: Aluminio libre de cobre.
- Refractor de acrílico para Clase 1 División 1.
- Refractor de borosilicato para Zona 1.
- Reja de protección de Hierro Galvanizado.
- Pantalla reflectora de Chapa BWG20.

#### ACCESOS:

- Accesos hembra de 1/2" NPT o BSP en cada cabezal.

#### COMPONENTES ELÉCTRICOS:

- Zócalos de arrime antivibratorio.
- Conjunto compacto Europeo certificado.
- Opcional: Balasto electrónico.
- Unidad para iluminación de emergencia autonomía 1.5hs.
- Tubos fluorescentes luz día.
- Se provee completamente cableado y con bornas terminales enchufables para conexión de línea exterior.

#### TERMINACIÓN:

- Cabezales en pintura nitro sintética color gris plata.
- Opcional: Pintura epoxi.
- Pantalla reflectora en pintura epoxi blanca alta reflexión.

### ● CODIFICACION

## LMF02-36B-E-SRSP

Indica Sin reja ni pantalla

Indica Opcional de balasto de emergencia

Indica Tubo protector de borosilicato

Indica Potencia de los tubos - 018 = 18w.

- 020 = 20w.

- 036 = 36w.

- 040 = 40w.

- 058 = 58w.

- 065 = 65w.

- 105 = 105w.

Indica Cantidad de tubos - 01 = 1

- 02 = 2

Indica Línea

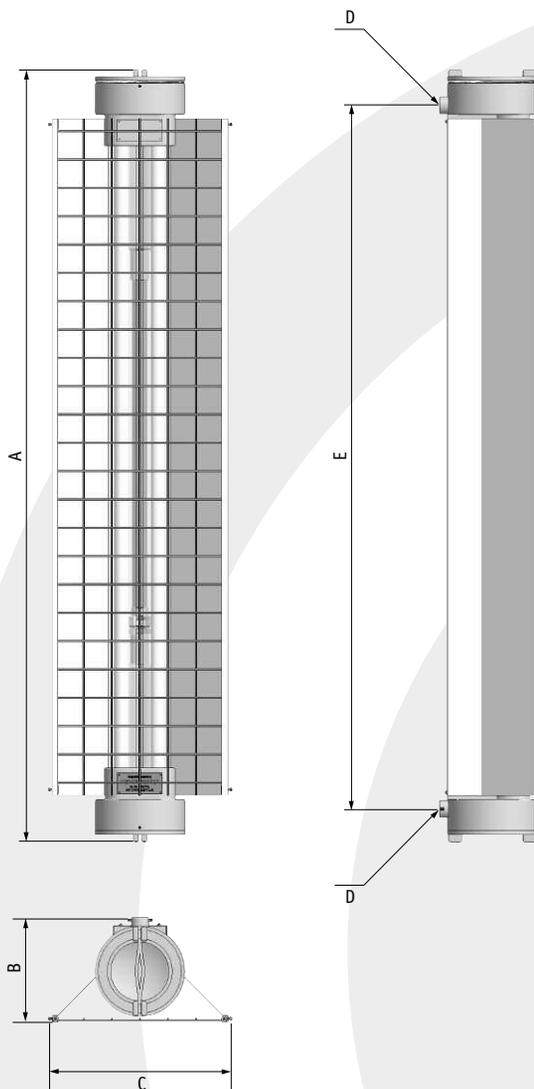


Tabla de dimensiones

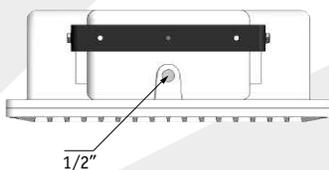
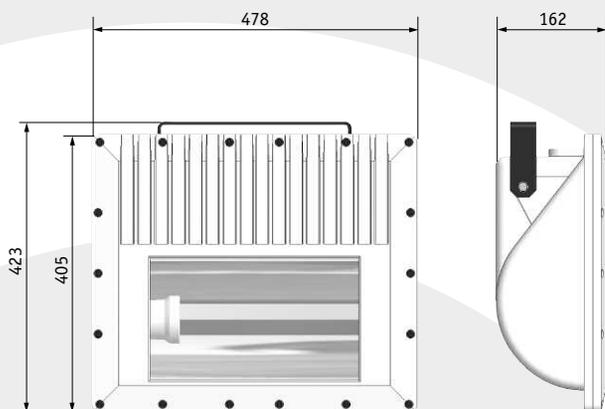
MODELO	A	B	C	D	E
LMF0120/0220	732	187	313	1/2"	633
LMF0140/0240	1340	187	313	1/2"	1241
LMF0158/0258	1640	187	313	1/2"	1541
LMF1105/2105	2499	187	313	1/2"	2400

# Reflector Pantalla simétrica

**GS**

Zona 1 / Zona 21  
Clase 1 División 1

**APE**



## • APLICACIONES

Los reflectores de la línea GS se utilizan en las instalaciones eléctricas en áreas con riesgo de explosiones; montados en columnas o embutidos en cierrrosas; para la iluminación de estaciones de servicio, playas de maniobras, dársenas de puertos, y todo otro espacio donde se requiera un importante nivel de iluminación con lámparas de descarga. El equipo auxiliar puede montarse en el interior del mismo o a distancia utilizando las cajas LMB (pag. 8).

## • CERTIFICACIONES

- Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas de las Fuerzas Armadas.  
Clase I División I Grupos B-C-D -CITEFA N° 02/94
- Instituto Nacional de Tecnología Industrial - Certificado INTI-CITEI Zona 1 Grupo IIB - Certificado INTI-CITEI 2007D342  
Zona 21 - Certificado INTI-CITEI 2007DIP355

## • CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

### MATERIALES:

- Cuerpo y marco de fundición de aluminio de bajo contenido de cobre.  
Opcional: Aluminio libre de cobre.
- Refractor de vidrio templado.
- Sellado de refractor de silicona neutra.
- Bulonería de cierre de acero Dorrltech. Opcional acero Inoxidable.
- Reflector de aluminio grofado sintético.
- Soporte de sujeción de fleje de acero de 3/16".

### ACCESOS:

- Acceso hembra de 1/2" NPT o BSP.

### COMPONENTES ELÉCTRICOS:

- Portalámparas antivibratorio de porcelana casquillo E40 con contactos de bronce.
- Cables de caucho siliconado para alta temperatura.
- Opcional: Dos aireadores AMDR para zonas de elevada temperatura.

### CAPACIDAD:

- Una lámpara de descarga hasta 400w.

### TERMINACIÓN:

- Cuerpo y marco, pintura epoxi color blanco.
- Soporte de sujeción, pintura epoxi color negro.

## • CODIFICACION

### GS-HQI-400-AMD

Indica Aireador incorporado

Indica Potencia de lámpara

Indica Equipo auxiliar incorporado

- HQL = Mercurio Alta presión
- NAV = Sodio Alta presión
- HQI = Mercurio halogenado

Indica Línea

1.08

**abastelec**  **abx**

MATERIALES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN ÁREAS CLASIFICADAS

Abastelec S.R.L. - San José 1767 - C1136AAK

Ciudad Autónoma de Buenos Aires

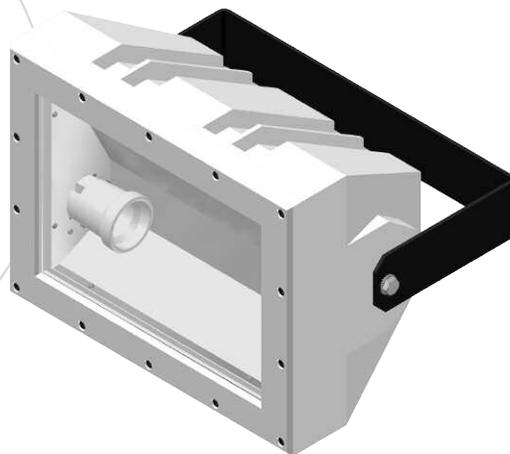
Tel.: (54-11) 4305-0086/7 - E-mail: ventas@abastelec-srl.com.ar

# Reflector Patalla asimétrica

## WG

Clase 1 División 1

### APE



#### ● APLICACIONES

Los reflectores de la línea WG se utilizan en las instalaciones eléctricas en áreas con riesgo de explosiones; montados en columnas; para iluminación de estaciones de servicio, playas de maniobras, dársenas de puertos, y todo otro espacio donde se requiera un importante nivel de iluminación con lámparas de descarga. El equipo auxiliar puede montarse en el interior del mismo ó a distancia utilizando las cajas LMB (Pag. 8)

#### ● CERTIFICACIONES

- Comisión de Inv. Científicas de la Pcia. de Bs. As. Clase I División I Grupo D según el artículo N° 500 del NEC.- Exp. 2109-60.675/90 N° de lab.: E-1649/91.

#### ● CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

##### MATERIALES:

- Cuerpo y marco de fundición de aluminio de bajo contenido de cobre. Opcional: Aluminio libre de cobre.
- Refractor de vidrio templado.
- Sellado de refractor de silicona neutra.
- Bulonería de cierre de acero Dorrlltech. Opcional acero Inoxidable.
- Reflector asimétrico de aluminio gofrado.
- SopORTE de sujeción de fleje de acero de 3/16".

##### ACCESOS:

- Acceso hembra de 1/2" NPT o BSP. Opcional: Acceso roscado con prensacables antideflagrante.

##### COMPONENTES ELÉCTRICOS:

- Portalámparas antivibratorio de porcelana casquillo E40 con contactos de bronce.
- Cables de caucho siliconado para alta temperatura.
- Opcional: Dos aireadores AMDR para zonas de alta temperatura.

##### CAPACIDAD:

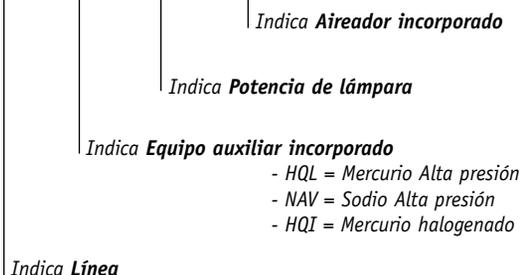
- Una lámpara de descarga hasta 400w.

##### TERMINACIÓN:

- Cuerpo y marco, pintura epoxi color blanco.
- SopORTE de sujeción, pintura epoxi color negro.

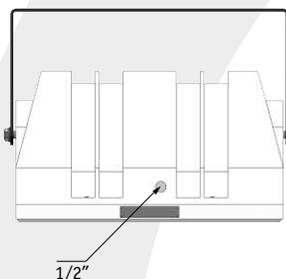
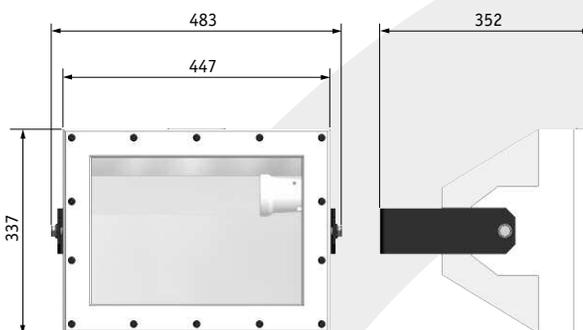
#### ● CODIFICACION

**WS-HQI-400-AMD**



#### ● CODIFICACION

**WG-HQI-1400-AMD**



## GABINETES PARA TABLEROS 2

Cajas y Gabinetes para tableros	<b>GMO</b>	2.01
Cajas con Pulsadores y Luces de señalización	<b>GMO</b>	2.02
Cajas con Interruptores termomagnéticos y diferenciales	<b>GMO</b>	2.02
Cajas para Contactor	<b>GMO</b>	2.03
Cajas para Interruptores automáticos - Guardamotor	<b>GMO</b>	2.04
Cajas para Derivación a consumidor - Guardamotor + relé	<b>GMO</b>	2.04
Cajas para Arrancadores estrella - Triángulo	<b>GMO</b>	2.04
Cajas para Seccionadores bajo carga - Con fusibles NH	<b>GMO</b>	2.05
Cajas para Seccionadores bajo carga - Sin fusibles	<b>GMO</b>	2.05
Cajas para Interruptores rotativos y a levas	<b>GMO</b>	2.06
Cajas estancas cuadradas y rectangulares	<b>CEM</b>	2.07
Cajas de seguridad aumentada	<b>GME</b>	2.08
Cajas estancas con laterales desmontables	<b>RS</b>	2.09

# Cajas y Gabinetes para tableros GMO

## GMO



Zona 1  
Clase 1 División 1

### APE



#### • APLICACIONES

La línea de cajas GMO se provee para distintas combinaciones de elementos eléctricos de comando, medición, control y protección tales como pulsadores, ojos de buey, interruptores, arrancadores, contactores, guardamotors etc. para su utilización en áreas con riesgo de explosiones.

#### • CERTIFICACIONES

- Instituto Nacional de Tecnología Industrial.  
Zona 1 Grupo IIB+H2 T5 – Certificado INTI-CITEI 2001D126  
Zona 1 Grupo IIB+H2 T5 – Certificado INTI-CITEI 2001D103  
Zona 1 Grupo IIB+H2 T5 – Certificado INTI-CITEI 2001D108  
Zona 1 Grupo IIB+H2 – Certificado INTI-CITEI 2004D204U  
Zona 1 Grupo IIC – Certificado INTI-CITEI 2001D102U
- Comisión de Inv. Científicas de la Pcia. de Bs. As.  
Clase I División I Grupo D según el artículo N° 500 del NEC.-Exp. 60.886/94 N° de lab.: E-2354/94.  
Clase I División I Grupo D según el artículo N° 500 del NEC.-Exp. 2109-60.711/92 N° de lab.: E-1788/92.
- Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas de las Fuerzas Armadas.  
Clase I División I Grupos A-B-C-D -CITEFA DQA N° 103 05/88  
Clase I División I Grupos A-B-C-D -CITEFA DQA N° 14 04/03/88

#### • CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

##### MATERIALES:

- Cuerpo y tapa - Fundición de aluminio de bajo contenido de cobre.  
Opcionales: Aluminio libre de cobre – Fundición de hierro.
- Accionamientos: Latón y fundición de aluminio de bajo contenido de cobre.
- Bulonería: Acero DorrItch  
Opcional: Acero Inoxidable.

##### ACCESOS:

- Se proveen ciegos.  
Opcional: Accesos roscados según necesidad en roscas NPT, BSP o M.

##### JUNTA DE ESTANQUEIDAD:

- Opcionalmente se provee con junta oring de estanqueidad.

##### BISAGRAS:

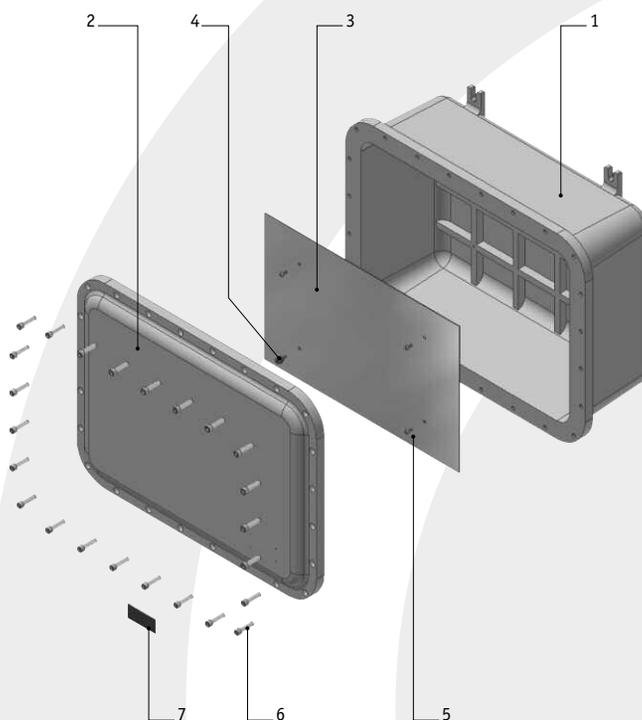
- Opcionalmente se provee con bisagras de hierro o fundición de aluminio.

##### BANDEJA PORTAELEMENTOS.

- Opcionalmente se provee con bandeja interior portaelementos en chapa de acero BWG16.

##### TERMINACIÓN:

- Pintura nitro sintética color gris plata.  
Opcional: Pintura epoxi.



- 1- Cuerpo de fundición de aluminio.
- 2- Tapa de fundición de aluminio.
- 3- Bandeja porta elementos chapa BWG16 (opcional).
- 4- Tornillo de puesta a tierra.
- 5- Tornillos de fijación bandeja interior.
- 6- Tornillos cabeza cilíndrica hexágono embutido.
- 7- Placa de identificación remachada a la tapa.

# Cajas GMO

## GMO

Zona 1  
Clase 1 División 1

APE

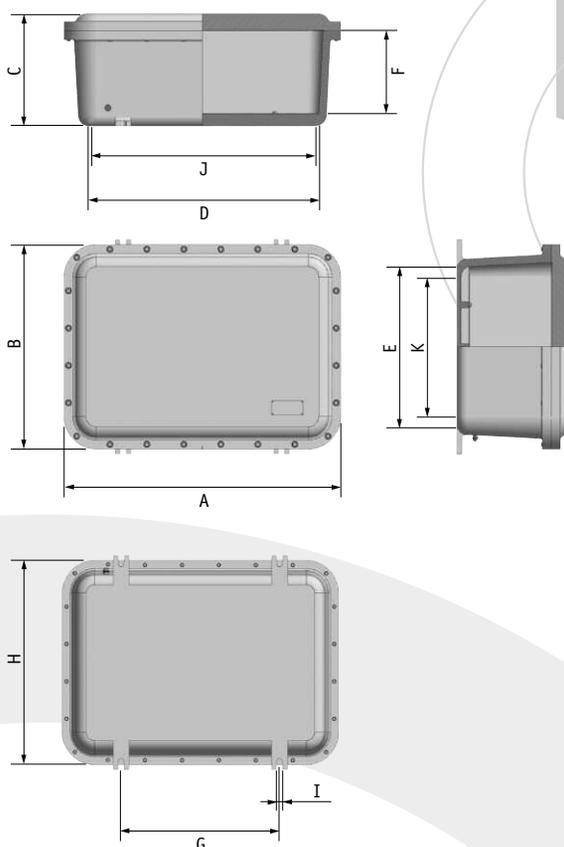


TABLA DE DIMENSIONES

MODELO	DIM. EXTERNAS			DIM. INTERNAS			OREJAS DE FIJACIÓN			BANDEJA		PESO VACÍA (APROX.)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
GMO 10	141	114	88	87.5	60	58	78	91	10	82	55	1.60 Kg
GMO 20	185	117	85	130	59	62	116	111	10	125	55	2.30 Kg
GMO 30	198	155	126	131	86	97	92	138	10	120	75	3.41 Kg
GMO 40	205	191	131	140	125	97	115	187	9	130	116	5.90 Kg
GMO 45	287	224	132	206	143	98	261	133	11	190	130	7.40 Kg
GMO 50	246	223	144	175	152	99	231	108	7	170	140	7.40 Kg
GMO 60	278	278	143	185	185	104	112	263	12	170	170	10.00 Kg
GMO 75	295	295	207	198	199	164	269	153	11	180	180	13.70 Kg
GMO 85	371	348	185	248	225	148	170	288	11	220	200	19.00 Kg
GMO 100	400	224	132	319	143	98	374	133	11	300	130	21.00 Kg
GMO 125	336	425	167	309	220	127	228	286	10	292	200	21.00 Kg
GMO 130	411	360	209	282	231	169	184	323	14	270	220	23.00 Kg
GMO 150	448	380	253	307	239	211	222	316	12	290	220	27.00 Kg
GMO 220	460	410	266	353	303	220	239	365	14	325	275	37.00 Kg
GMO 250	604	430	230	483	309	180	362	389	13	470	300	49.00 Kg
GMO 260	542	473	207	416	347	161	300	477	13	400	335	39.00 Kg
GMO 290	690	505	277	579	394	207	394	485	13	560	360	67.00 Kg
GMO 625	748	748	334	625	625	270	506	682	14	605	605	70.00 Kg
GMO 680	834	530	337	700	400	251	584	491	12	680	380	85.00 Kg
GMO 720	855	633	421	714	494	320	576	593	13	630	350	175.00 Kg
GMO 750	875	770	320	715	610	207	562	748	13	660	560	180.00 Kg

425X295

2.01

abastelec  abx

MATERIALES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN ÁREAS CLASIFICADAS

Abastelec S.R.L. - San José 1767 - C1136AAK

Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Tel.: (54-11) 4305-0086/7 - E-mail: ventas@abastelec-srl.com.ar



Zona 1  
Clase 1 División 1

### CAJAS CON PULSADORES Y LUCES DE SEÑALIZACIÓN

Sobre las cajas básicas GMO 10 y GMO 20 se proveen en forma estándar las siguientes combinaciones de pulsadores y luces piloto.

En todos los casos las cajas poseen 2 accesos roscados (a 180° sobre los laterales menores) de 3/4" NPT en forma estándar pudiéndose proveer a pedido en rosca BSP/BSPT o Métrica.

APE

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CAJA BASE
SM010-1PS	Caja con 1 pulsador rojo contactos 1NA + 1NC	GMO 10
SM010-1PE	Caja con 1 pulsador rojo emergencias contactos 1NA + 1NC	GMO 10
SM010-2PS	Caja con 2 pulsadores rojo/verde contactos 1NA + 1NC	GMO 10
SM020-3PS	Caja con 3 pulsadores rojo/verde/negro contactos 1NA + 1NC	GMO 20
SM010-1PS-1LP	Caja con 1 pulsador rojo 1NA + 1NC + 1 luz piloto roja 3,8v.	GMO 10
SM020-2PS-1LP	Caja con 2 puls. rojo/verde 1NA + 1NC + 1 luz piloto roja 3,8v. sin transformador	GMO 20
SM010-1LP	Caja con 1 luz piloto roja 3,8v. sin transformador	GMO 10
SM010-2LP	Caja con 2 luces piloto roja/verde 3,8v. sin transformador	GMO 10
SM020-3LP	Caja con 3 luces piloto roja/verde/ambar 3,8v. sin transformador	GMO 20
SM010-1PS-1PE	Caja con 1 pulsador rojo 1NA + 1NC + 1 pulsador emergencias 1NA + 1NC	GMO 10
SM010-1PS-1LR	Caja con 1 pulsador rojo 1NA + 1NC + 1 interruptor rotativo 16A 1-2	GMO 10

### CAJAS CON INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS Y DIFERENCIALES

Sobre las cajas básicas GMO 30, GMO 45 y GMO 100 se proveen en forma estándar las siguientes combinaciones para el montaje en su interior de interruptores termomagnéticos ABB-Tubio, línea DIN.

En todos los casos las cajas poseen 2 accesos roscados (a 180° sobre los laterales A y C) de 3/4" NPT en forma estándar pudiéndose proveer a pedido en rosca BSP/BSPT o Métrica.

CODIGO	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO	CAJA BASE
SM030-IT0301	Capacidad hasta 1tm-DIN tripolar ABB-Tubio	GMO 30
SM030-IT0302	Capacidad hasta 2tm-DIN unipolares ABB-Tubio	GMO 30
SM030-IT0303	Capacidad hasta 3tm-DIN unipolares ABB-Tubio	GMO 30
SM045-IT0452	Capacidad hasta 2tm-DIN tripolares ABB-Tubio	GMO 45
SM045-IT0453	Capacidad hasta 3tm-DIN bipolares ABB-Tubio	GMO 45
SM045-IT0454	Capacidad hasta 4tm-DIN unipolares ABB-Tubio	GMO 45
SM045-IT0455	Capacidad hasta 5tm-DIN unipolares ABB-Tubio	GMO 45
SM045-IT0456	Capacidad hasta 6tm-DIN unipolares ABB-Tubio	GMO 45
SM100-IT1003	Capacidad hasta 3tm-DIN tripolares ABB-Tubio	GMO 100
SM100-IT1004	Capacidad hasta 4tm-DIN bipolares ABB-Tubio	GMO 100
SM100-IT1005	Capacidad hasta 4tm-DIN unipolares ABB-Tubio	GMO 100
SM100-IT1006	Capacidad hasta 5tm-DIN unipolares ABB-Tubio	GMO 100
SM100-IT1007	Capacidad hasta 7tm-DIN unipolares ABB-Tubio	GMO 100
SM100-IT1008	Capacidad hasta 8tm-DIN unipolares ABB-Tubio	GMO 100
SM100-IT1009	Capacidad hasta 9tm-DIN unipolares ABB-Tubio	GMO 100

#### CAJAS PARA CONTACTOR

CODIGO	CONTACTOR	CAJA BASE
SM050-C5	Siemens 3RT10 1 3-5,5 kw.	GMO 50
SM060-C5RL	Siemens 3RT10 1 3-5,5 kw. + Relé 3RU1116	GMO 60
SM075-C11	Siemens 3RT10 2 4-11 kw.	GMO 75
SM075-C11RL	Siemens 3RT10 2 4-11 kw. + Relé 3RU1126	GMO 75
SM075-C22	Siemens 3RT10 3 15-22 kw.	GMO 75
SM085-C22RL	Siemens 3RT10 3 15-22 kw. + Relé 3RU1136	GMO 85
SM130-C45	Siemens 3RT10 4 30-45 kw.	GMO 130
SM130-C45RL	Siemens 3RT10 4 30-45 kw. + Relé 3RU1146	GMO 130
SM130-C55	Siemens 3TF50 55 kw.	GMO 130
SM150-C55RL	Siemens 3TF50 55 kw. + Relé 3UA60	GMO 150
SM130-C75	Siemens 3TF51 75 kw.	GMO 130
SM150-C75RL	Siemens 3TF51 75 kw. + Relé 3UA61	GMO 150
SM150-C90	Siemens 3TF52 90 kw.	GMO 150
SM680-C90RL	Siemens 3TF52 90 kw. + Relé 3UA62	GMO 680
SM150-C110	Siemens 3TF53 110 kw.	GMO 150
SM680-C110RL	Siemens 3TF53 110 kw. + Relé 3UA45	GMO 680
SM680-C132	Siemens 3TF54 132 kw.	GMO 680
SM680-C132RL	Siemens 3TF54 132 kw. + Relé 3UA45	GMO 680
SM680-C150	Siemens 3TF55 150 kw.	GMO 680
SM680-C150RL	Siemens 3TF55 150 kw. + Relé 3UA45	GMO 680
SM680-C200	Siemens 3TF56 200 kw.	GMO 680
SM680-C200RL	Siemens 3TF56 200 kw. + Relé 3UA45	GMO 680
SM680-C250	Siemens 3TF57 250 kw.	GMO 680
SM680-C250RL	Siemens 3TF57 250 kw. + Relé 3UA46	GMO 680
SM680-C375	Siemens 3TF68 375 kw.	GMO 680
SM680-C450	Siemens 3TF68 375 kw.	GMO 680



Zona 1  
Clase 1 División 1

APE

### CAJAS PARA INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS - GUARDAMOTOR

CODIGO	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO - GUARDAMOTOR	CAJA BASE
SM075-GMT5	Siemens 3RV1011 0,06-5,5 kw.	GMO 75
SM075-GMT11	Siemens 3RV1021 5,5-11 kw.	GMO 75
SM150-GMT22	Siemens 3RV1031 15-22 kw.	GMO 150
SM150-GMT45	Siemens 3RV1041 30-45 kw.	GMO 150

Accesos roscados a pedidos.

### CAJAS PARA DERIVACIÓN A CONSUMIDOR - GUARDAMOTOR + RELÉ

CODIGO	DERIVACIÓN A CONSUMIDOR - GUARDAMOTOR + RELÉ	CAJA BASE
SM130-GMTR0075	Siemens 3RA1110 0,06-0,75 kw.	GMO 130
SM150-GMTR0750	Siemens 3RA1120 1,1-7,5 kw.	GMO 150
SM290-GMTR2200	Siemens 3RA1130 11-22 kw.	GMO 290
SM680-GMTR4500	Siemens 3RA1141 + 3RT10 30-45 kw.	GMO 680

Accesos roscados a pedido.

### CAJAS PARA ARRANCADORES ESTRELLA - TRIÁNGULO

CODIGO	ARRANCADOR ESTRELLA - TRIÁNGULO	CAJA BASE
SM150-AET0055	Siemens 3RA14 15-8XB31 5,5 kw.	GMO 150
SM150-AET0055RL	Siemens 3RA14 15-8XB31 + Relé 5,5 kw.	GMO 150
SM150-AET0075	Siemens 3RA14 16-8XB31 7,5 kw.	GMO 150
SM150-AET0075RL	Siemens 3RA14 16-8XB31 + Relé 7,5 kw.	GMO 150
SM150-AET0100	Siemens 3RA14 23-8XC21 11 kw.	GMO 150
SM150-AET0100RL	Siemens 3RA14 23-8XC21 + Relé 11 kw.	GMO 150
SM150-AET0850	Siemens 3RA14 25-8XC21 15-18,5 kw.	GMO 150
SM150-AET0850RL	Siemens 3RA14 25-8XC21 + Relé 15-18,5 kw.	GMO 150
SM680-AET3000	Siemens 3RA14 34-8XC21 22-30 kw.	GMO 680
SM680-AET3000RL	Siemens 3RA14 34-8XC21 + Relé 22-30 kw.	GMO 680
SM680-AET3700	Siemens 3RA14 35-8XC21 37 kw.	GMO 680
SM680-AET3700RL	Siemens 3RA14 35-8XC21 + Relé 37 kw.	GMO 680
SM680-AET4500	Siemens 3RA14 36-8XC21 45 kw.	GMO 680
SM680-AET4500RL	Siemens 3RA14 36-8XC21 + Relé 45 kw.	GMO 680
SM680-AET5500	Siemens 3RA14 44-8XC21 55 kw.	GMO 680
SM680-AET5500RL	Siemens 3RA14 44-8XC21 + Relé 55 kw.	GMO 680
SM680-AET7500	Siemens 3RA14 45-8XC21 75 kw.	GMO 680
SM680-AET7500RL	Siemens 3RA14 45-8XC21 + Relé 75 kw.	GMO 680

Accesos roscados a pedido.

### CAJAS PARA SECCIONADORES BAJO CARGA - CON FUSIBLES NH

CODIGO	SECCIONADOR BAJO CARGA - CON FUSIBLES NH	CAJA BASE	ACTUADORES
SM150-SBC0063FS	Zoloda 11042/11052 - 63 amper	GMO 150	1Small
SM150-SBC0080FS	Zoloda 11043/11053 - 80 amper	GMO 150	1Small
SM150-SBC0100FS	Zoloda 12041/12051 - 100 amper	GMO 150	1Small
SM150-SBC0125FS	Zoloda 12042/12052 - 125 amper	GMO 150	1Small
SM150-SBC0160FS	Zoloda 12043/12053 - 160 amper	GMO 150	1Small
SM290-SBC0250FS	Zoloda 13042/13052 - 250 amper	GMO 290	1Small
SM680-SBC0400FS	Zoloda 14023/14033 - 400 amper	GMO 680	1Small
SM720-SBC0630FS	Zoloda 15020/15030 - 630 amper	GMO 720	1Small

Accesos roscados a pedido.

### CAJAS PARA SECCIONADORES BAJO CARGA - SIN FUSIBLES

CODIGO	SECCIONADOR BAJO CARGA - SIN FUSIBLES	CAJA BASE	ACTUADORES
SM040-SBC0016	Zoloda 19100/19110 - 16 amper	GMO 40	1Small
SM040-SBC0025	Zoloda 19101/19111 - 25 amper	GMO 40	1Small
SM040-SBC0040	Zoloda 19102/19112 - 40 amper	GMO 40	1Small
SM050-SBC0063	Zoloda 19103/19113 - 63 amper	GMO 50	1Small
SM050-SBC0080	Zoloda 19104/19114 - 80 amper	GMO 50	1Small
SM085-SBC0125	Zoloda 19105/19115 - 125 amper	GMO 85	1Small
SM130-SBC0160	Zoloda 11106/11116 - 160 amper	GMO 130	1Small
SM250-SBC0200	Zoloda 12002/12012 - 200 amper	GMO 250	1Small
SM250-SBC0250	Zoloda 12003/12013 - 250 amper	GMO 250	1Small
SM290-SBC0315	Zoloda 13001/13011 - 250 amper	GMO 250	1Small
SM290-SBC0400	Zoloda 13002/13012 - 400 amper	GMO 290	1Small
SM290-SBC0630	Zoloda 14003/14013 - 630 amper	GMO 290	1Small
SM680-SBC0800	Zoloda 15000/15010 - 800 amper	GMO 680	1Small
SM680-SBC1250	Zoloda 15002/15012 - 1250 amper	GMO 680	1Small
SM680-SBC1600	Zoloda 16000/16010 - 1600 amper	GMO 680	1Small

Accesos roscados a pedido.

# Cajas GMO

## GMO



Zona 1  
Clase 1 División 1

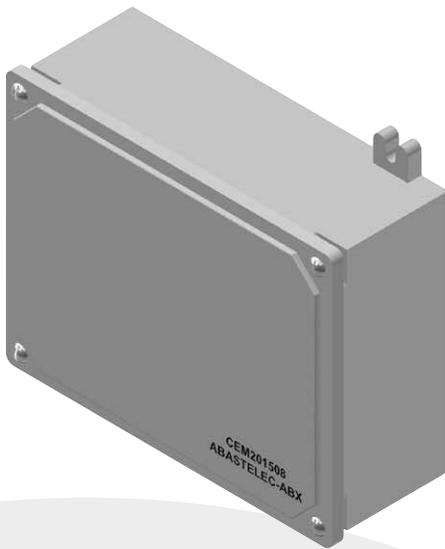
### APE

#### CAJAS PARA INTERRUPTORES ROTATIVOS A LEVAS

CODIGO	INTERRUPTOR ROTATIVO A LEVAS	CAJA BASE
SM030-IR3016	Zoloda A5 uni/bi/tri/tetrapolar 16 amper hasta 3 pisos	GMO 30
SM050-IR4016	Zoloda A5 uni/bi/tri/tetrapolar 16 amper hasta 4 pisos	GMO 50
SM075-IR6016	Zoloda A5 uni/bi/tri/tetrapolar 16 amper hasta 6 pisos	GMO 75
SM030-IR1032	Zoloda A5 uni/bi/tri/tetrapolar 32 amper hasta 1 piso	GMO 30
SM050-IR2032	Zoloda A5 uni/bi/tri/tetrapolar 32 amper hasta 2 pisos	GMO 50
SM075-IR6032	Zoloda A5 uni/bi/tri/tetrapolar 63 amper hasta 6 pisos	GMO 75
SM030-IR1063	Zoloda A5 uni/bi/tri/tetrapolar 63 amper hasta 1 piso	GMO 50
SM075-IR6063	Zoloda A5 uni/bi/tri/tetrapolar 100 amper hasta 6 pisos	GMO 75
SM030-IR1100	Zoloda A5 uni/bi/tri/tetrapolar 100 amper hasta 1 piso	GMO 30
SM075-IR5100	Zoloda A5 uni/bi/tri/tetrapolar 100 amper hasta 5 pisos	GMO 75
SM150-IR6100	Zoloda A5 uni/bi/tri/tetrapolar 100 amper hasta 6 pisos	GMO 150

# Cajas estancas cuadradas y rectangulares

→ **CEM**



## ● APLICACIONES

La línea de cajas CEM se provee para distintas combinaciones de elementos eléctricos de comando, medición, control y protección tales como pulsadores, ojos de buey, interruptores, arrancadores, contactores, guardamotores etc. para su utilización en instalaciones eléctricas a la intemperie.

## ● CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

### MATERIALES:

- Cuerpo y tapa - Fundición de aluminio de bajo contenido de cobre.
- Opcionales: Aluminio libre de cobre - Fundición de hierro.
- Bulonería: Acero Zincado.
- Opcional: Acero Inoxidable/Acero Dorrtech/Bronce.

### ACCESOS:

- Se proveen ciegas.
- Opcional: Accesos roscados según necesidad en roscas NPT, BSP o M.

### JUNTA DE ESTANQUEIDAD:

- Junta perimetral de goma esponja.
- Opcionalmente se provee con junta de siliconas.

### BISAGRAS:

- Opcionalmente se provee con bisagras de fundición de aluminio.

### BANDEJA PORTAELEMENTOS:

- Opcionalmente se provee con bandeja interior portaelementos en chapa de acero BWG16.

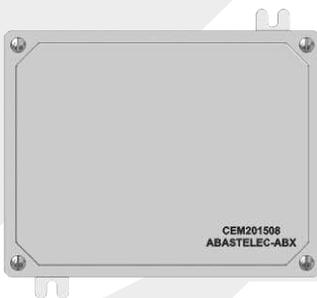
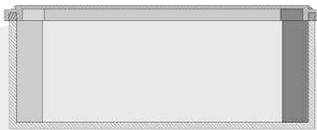
### TERMINACIÓN:

- Pintura nitro sintética color gris plata.
- Opcional: Pintura epoxi.

## ● CODIFICACION

**CEM-20-20-10-B**

Indica **Bisagra**  
Indica **Alto de la caja** en centímetros  
Indica **Ancho de la caja** en centímetros  
Indica **Largo de la caja** en centímetros  
Indica **Línea**



# Caja de seguridad aumentada

## GME



Zona 1 / Zona 2

## APE

### • APLICACIONES

Las cajas de Seguridad aumentada de la línea **GME** son especialmente indicadas para su uso en áreas clasificadas para el montaje en su interior de borneras u otros elementos eléctricos de seguridad aumentada incapaces de producir chispas, arcos o temperaturas que puedan provocar la ignición de la atmósfera explosiva circundante.

### • CERTIFICACIONES

Instituto Nacional de Tecnología Industrial.  
Seguridad aumentada - Cert. INTI-CITEI 2008E384X  
Zona 1 Grupo IIC - Certificado INTI-CITEI 2007D348  
Ex e II T6 - Grado de protección IP65

### • CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

#### MATERIALES:

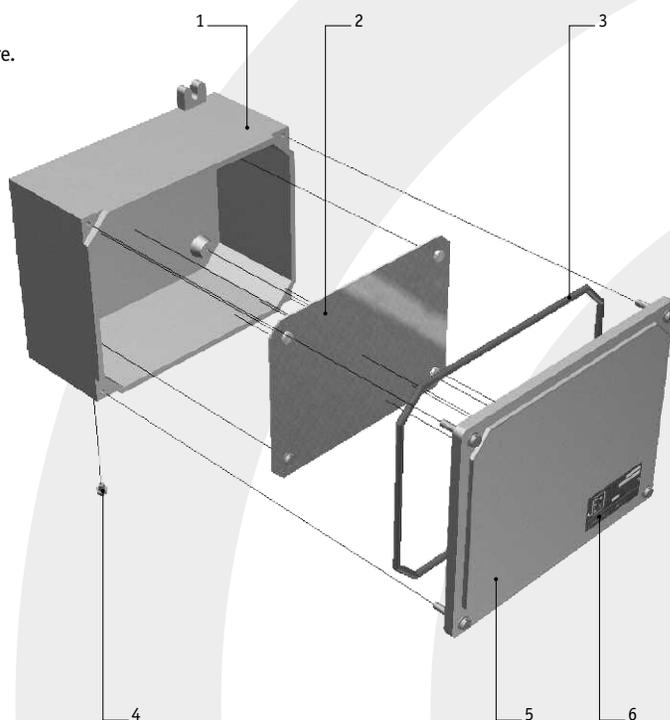
- Cuerpo y tapa de fundición de aluminio de bajo contenido de cobre.  
Junta de estanqueidad de neopreno.  
Opcional: Bandeja interior de chapa galvanizada.
- Bulonería: Acero Inoxidable.

#### TERMINACIÓN:

- Pintura epoxi color gris RAL 7001.

#### ACCESOS:

- Se proveen en forma estándar ciegas.  
A pedido con accesorios con roscas NPT, BSP o Métrica.



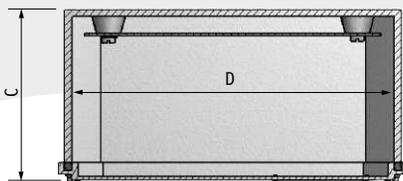
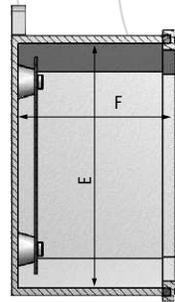
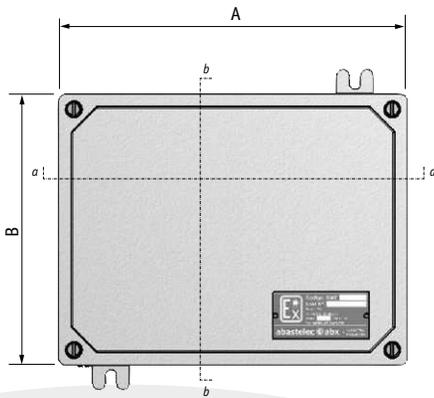
- 1 - Cuerpo
- 2 - Placa de montaje interior (opcional)
- 3 - Junta de estanqueidad
- 4 - Puesta a tierra exterior
- 5 - Tapa
- 6 - Placa de identificación

# Caja de seguridad aumentada

**GME**

Zona 1 / Zona 2

**APE**

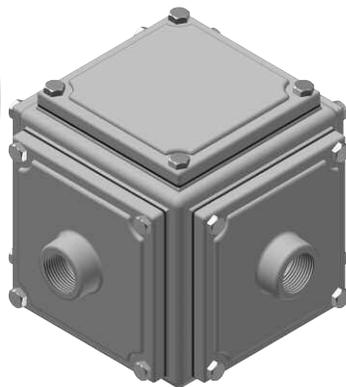


## ● CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	PESO (Kg)	CANT. ADM. DE BORNES 4MM
GME101010	120	120	110	95	95	95	1	5
GME121210	140	140	110	115	115	95	1,25	5
GME151010	170	120	110	145	95	95	1,17	12
GME151510	170	170	110	145	145	95	1,35	12
GME201010	220	120	110	195	95	95	1,42	20
GME201510	220	170	110	195	145	95	1,85	20
GME201515	220	220	160	195	195	145	2,70	20
GME202015	220	220	160	195	195	145	3,60	20
GME251510	270	170	110	245	145	95	2,70	20
GME201515	270	170	160	245	145	145	3,30	28
GME252010	270	220	110	245	195	95	3,20	28
GME252015	270	220	160	245	195	145	3,60	28
GME252510	270	270	110	245	245	95	4,70	56
GME252515	270	270	160	245	245	145	5,70	56
GME252520	270	270	210	245	245	195	6,80	56
GME302010	320	220	110	295	195	95	4,20	35
GME302015	320	220	160	295	195	145	4,35	35
GME302020	320	220	210	295	195	195	7	35
GME352510	370	270	110	345	245	95	4,5	70
GME352515	370	270	160	345	245	145	7,5	70
GME352520	370	270	210	345	245	195	8,8	70

# Cajas estancas con laterales desmontables

## RS



### ● APLICACIONES

La línea de cajas RS se provee para su utilización en instalaciones eléctricas a la intemperie. Permite diversas combinaciones de laterales roscados evitando el mecanizado en obra.

### ● CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

#### MATERIALES:

- Cuerpo y laterales – Fundición de aluminio de bajo contenido de cobre.
- Opcionales: Aluminio libre de cobre – Fundición de hierro.
- Bulonería: Acero Zincado.
- Opcional: Acero Inoxidable/Acero Dorrtech.

#### ACCESOS:

- Se proveen con laterales componibles ciegos o con accesos roscados NPT, BSP o M.
- Opcional: Accesos roscados según necesidad en roscas NPT, BSP o M.

#### JUNTA DE ESTANQUEIDAD:

- Junta perimetral de goma sintética.
- Opcionalmente se provee con junta de siliconas.

#### BANDEJA PORTAELEMENTOS.

- Opcionalmente se provee con bandeja interior portaelementos en chapa de acero BWG16.

#### TERMINACIÓN:

- Pintura nitro sintética color gris plata.
- Opcional: Pintura epoxi.

### ● CODIFICACION DE CAJA

## RS

- Indica **Tamaños** - S = 225 x 225 x 125 (ABC)  
 - SM = 225 x 130 x 125 (ABC)  
 - SS = 130 x 130 x 125 (ABC)

Indica **Línea**

### ● CODIFICACION DE LATERALES

## RSP 2-3 3

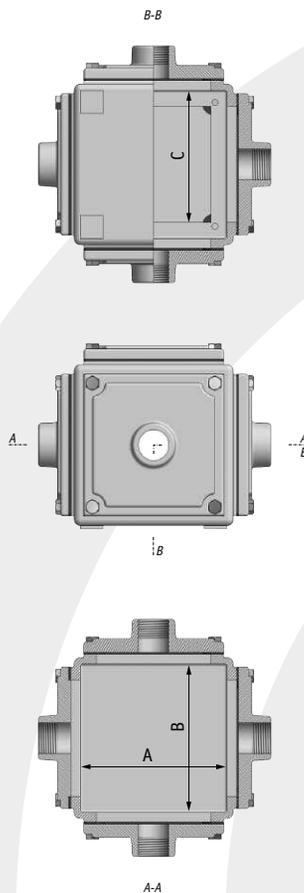
- Indica **Tipo de rosca** - 3 = NPT  
 - 5 = BSPT  
 - 7 = BSP

- Indica **Tamaño de accesos** - 1 = 1/2"  
 - 2 = 3/4"  
 - 3 = 1"  
 - 4 = 1 1/4"  
 - 5 = 1 1/2"  
 - 6 = 2"

Indica **Cantidad de accesos** (Hasta 3 en RSP/1 en RSMP)

- Indica **Tamaños** - SP = 225 x 125  
 - MP = 130 x 125

Indica **Línea**



MODELO	CAPACIDAD DE ACCESOS	A	B	C	D	E
CMA2	Hasta 5 de 3/4"	121	76	72	18	100
CMA3	Hasta 5 de 1"	112	76	82	23	105
CMA4	Hasta 5 de 1 1/4"	165	104	99	30	147
CMA5	Hasta 5 de 2"	165	114	120	38	147

## SEÑALIZACIÓN Y COMANDO 3

Interruptor	<b>SMI</b>	3.01
Botonera para parada de emergencia	<b>SMBE</b>	3.02
Avisador de incendio	<b>SMBA</b>	3.03
Caja para instrumentos de medición	<b>SMQ</b>	3.04
Toma de corriente y Ficha	<b>SMT/SMF</b>	3.05

# Interruptor

## SMI

Clase 1 División 1

## APE

### • APLICACIONES

Los interruptores de la línea SMI se utilizan en las instalaciones eléctricas en áreas con riesgo de explosiones como llaves de corte simples o de combinación de líneas de iluminación.

### • CERTIFICACIONES

Comisión de Inv. Científicas de la Pcia. de Bs. As.  
Clase I División I Grupo D – Prot.: 2109-60.322/87. N° Lab. L-745/87

### • CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

#### MATERIALES:

- Cuerpo y tapa - Fundición de aluminio de bajo contenido de cobre. Opcionales: Aluminio libre de cobre - Fundición de hierro.
- Accionamiento: Latón y fundición de aluminio de bajo contenido de cobre.
- Bulonería: Acero Dorrltech. Opcional: Acero Inoxidable.

#### ACCESOS:

- Dos accesos hembra de 3/4" a 180° rosca NPT o BSP.

#### COMPONENTES ELÉCTRICOS:

- SMI400 - Interruptor unipolar 10 A Combinación.
- SMI220 - Interruptor bipolar 20 A.

#### JUNTA DE ESTANQUEIDAD:

- Opcionalmente se provee con junta perimetral de estanqueidad.

#### TERMINACIÓN:

- Pintura nitro sintética color gris plata. Opcional: Pintura epoxi.

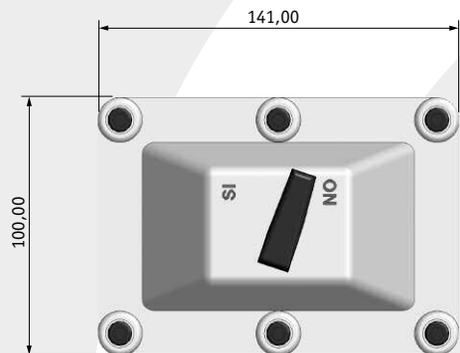
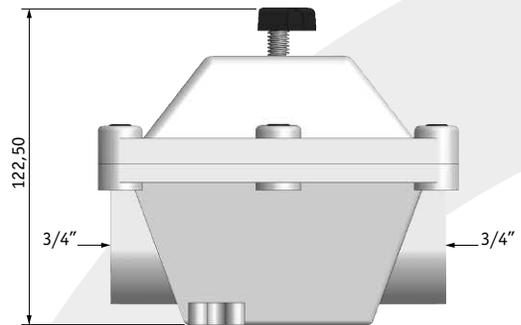
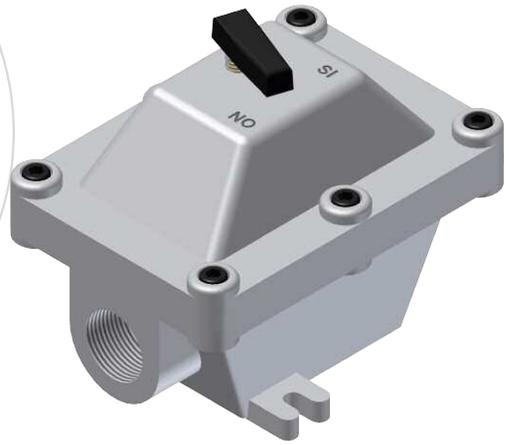
### • CODIFICACION

## SMI400-JG

Indica **Opcional de junta de estanqueidad**

Indica **Llave** - 400 = 1 llave de 10A  
- 220 = 1 llave de 2 x 20A

Indica **Línea**



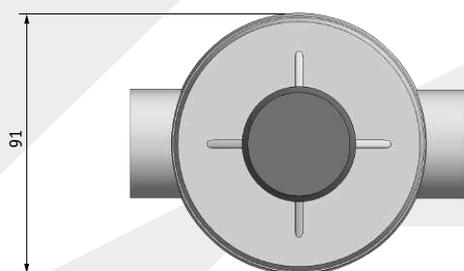
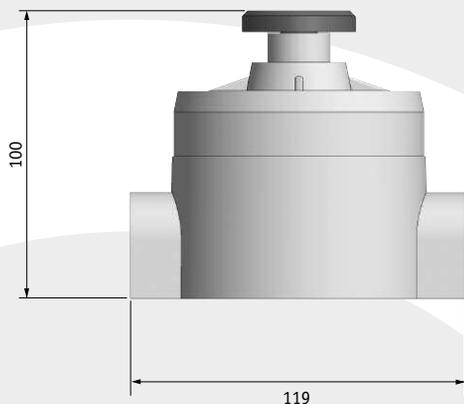
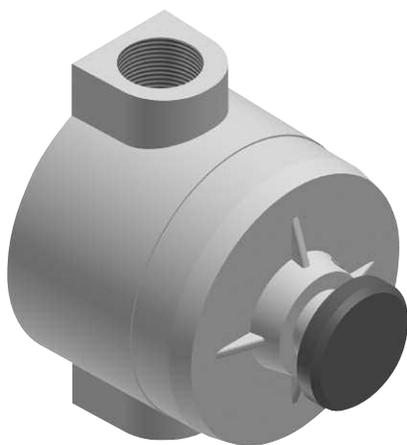
CODIGO	INTERRUPTOR
SMI400	1 x 40 amper combinación
SMI220	2 x 20 amper

# Botonera para parada de emergencia

## SMBE

Clase 1 División 1

APE



### ● APLICACIONES

Las botoneras de la línea SMBE se utilizan en las instalaciones eléctricas en áreas con riesgo de explosiones como llaves de corte de emergencia con retención automática y desbloqueo manual.

### ● CERTIFICACIONES

Comisión de Inv. Científicas de la Pcia. de Bs. As.  
Clase I División I Grupo D – Prot.: 2109-60.609/90. N° Lab. E-1427-90

### ● CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

#### MATERIALES:

- Cuerpo y tapa - Fundición de aluminio de bajo contenido de cobre.  
Opcionales: Aluminio libre de cobre – Fundición de hierro.
- Accionamiento: Latón y fundición de aluminio de bajo contenido de cobre.

#### ACCESOS:

- Dos accesos hembra de 3/4" a 180° rosca NPT o BSP.

#### COMPONENTES ELÉCTRICOS:

- Monoblock de contactos 1NA + 1NC 10 A.

#### JUNTA DE ESTANQUEIDAD:

- Opcionalmente se provee con junta oring de estanqueidad.

#### TERMINACIÓN:

- Pintura nitro sintética color gris plata.  
Opcional: Pintura epoxi.

### ● CODIFICACION

**SMBE-JG**

Indica *Opcional de junta de estanqueidad*

Indica *Línea*

# Avisador de incendio

## SMBA

Clase 1 División 1

### APE

#### ● APLICACIONES

Los avisadores de la línea SMBA se utilizan en las instalaciones eléctricas en áreas con riesgo de explosiones como interruptores de alarma o llaves de corte de emergencia ante eventuales siniestros. El accionamiento se produce automáticamente al romper el vidrio de protección.

#### ● CERTIFICACIONES

Comisión de Inv. Científicas de la Pcia. de Bs. As.  
Clase I División I Grupo D – Prot.: 2110-60.609/90. N° Lab. E-1428-90

#### ● CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

##### MATERIALES:

- Cuerpo y tapa - Fundición de aluminio de bajo contenido de cobre.  
Opcionales: Aluminio libre de cobre - Fundición de hierro.
- Accionamiento: Latón y fundición de aluminio de bajo contenido de cobre.
- Vidrio de protección de 3mm de espesor.
- Martillo para rotura de vidrio de Hierro trafilado.

##### ACCESOS:

- Dos accesos hembra de 3/4" a 180° rosca NPT o BSP.

##### COMPONENTES ELÉCTRICOS:

- Monoblock de contactos 1NA + 1NC 10 Amper.

##### JUNTA DE ESTANQUEIDAD:

- Opcionalmente se provee con junta oring de estanqueidad.

##### TERMINACIÓN:

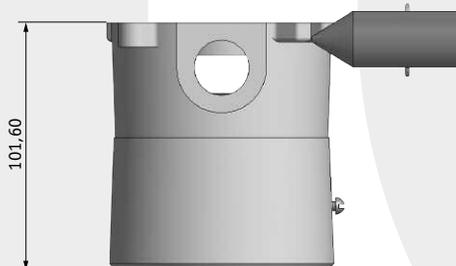
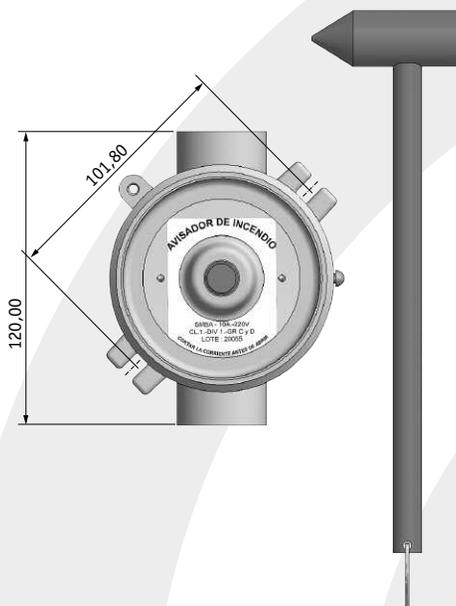
- Pintura nitro sintética color gris plata.  
Opcional: Pintura epoxi.

#### ● CODIFICACION

### SMBA-JG

Indica *Opcional Junta de estanqueidad*

Indica *Línea*

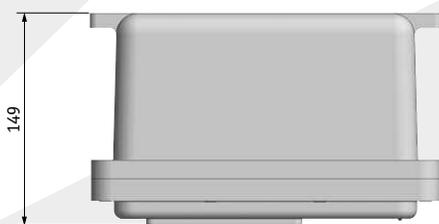
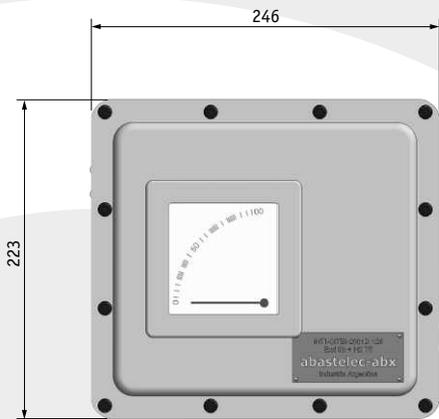
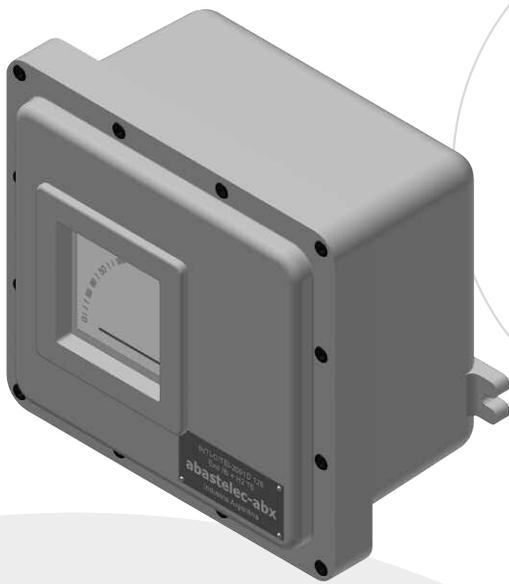


# Caja para instrumentos de medición

## SMQ

Clase 1 División 1

APE



### ● APLICACIONES

Las cajas para instrumentos de la línea SMQ se utilizan en las instalaciones eléctricas en áreas con riesgo de explosiones para alojar instrumentos de medición de 96 x 96mm.

### ● CERTIFICACIONES

Comisión de Inv. Científicas de la Pcia. de Bs. As.  
Clase I División I Grupo D – Prot.: 30.874/94 N° Lab. E-2324-94

### ● CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

#### MATERIALES:

- Cuerpo y tapa - Fundición de aluminio de bajo contenido de cobre.  
Opcionales: Aluminio libre de cobre – Fundición de hierro.
- Accionamientos: Latón y fundición de aluminio de bajo contenido de cobre.
- Vidrio de protección templado de 5mm de espesor.
- Bulonería: Acero Dorrltech.  
Opcional: Acero Inoxidable.

#### ACCESOS:

- Se proveen ciegas.  
Opcional: Accesos roscados según necesidad en roscas NPT, BSP o M.

#### ACCIONAMIENTOS:

- Se provee sin accionamientos.  
Opcional: Dos pulsadores.

#### COMPONENTES ELÉCTRICOS:

- Monoblock de contactos 1NA + 1NC 10 Amper.
- Se provee vacía, sin instrumentos  
Opcional: Instrumento de medición de 96 x 96mm montado en tapa.

#### JUNTA DE ESTANQUEIDAD:

- Opcionalmente se provee con junta oring de estanqueidad.

#### BISAGRAS:

- Opcionalmente se provee con bisagras de hierro o fundición de aluminio.

#### TERMINACIÓN:

- Pintura nitro sintética color gris plata.  
Opcional: Pintura epoxi.

### ● CODIFICACION

## SMQB-JG

Indica *opcional* Junta de estanqueidad

Indica *opcional* con 2 pulsadores

Indica *Línea*

CODIGO	DESCRIPCION
SMQ	Caja con visor 96 x 96 mm
SMQB	Caja con visor 96 x 96 mm y 2 pulsadores

3.04

**abastelec abx**

MATERIALES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN ÁREAS CLASIFICADAS

Abastelec S.R.L. - San José 1767 - C1136AAK

Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Tel.: (54-11) 4305-0086/7 - E-mail: ventas@abastelec-srl.com.ar

# Toma de corriente y Ficha

## SMT/SMF

Clase 1 División 1

APE

### • APLICACIONES

Los tomas de corriente y fichas SMT/SMF se utilizan en las instalaciones eléctricas en áreas con riesgo de explosiones como tomas de energía de elementos portátiles, compresores, motores etc.

### • CERTIFICACIONES

- Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas de las Fuerzas Armadas.  
Clase I División I Grupos B-C-D -CITEFA N° 0309-309-1 INF. 020-89  
Clase I División I Grupos B-C-D -CITEFA N° 0310 INF. 021-89
- Comisión de Inv. Científicas de la Pcia. de Bs. As.  
Clase I División I Grupo D - Prot.: 2109-60310/87 N° Lab. L-783-87

### • CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

#### MATERIALES:

- Cuerpo y tapa - Fundición de aluminio de bajo contenido de cobre.  
Opcionales: Aluminio libre de cobre - Fundición de hierro.
- Accionamientos: Latón, Resina Acetálica y fundición de aluminio de bajo contenido de cobre.
- Contactos: Latón

#### ACCESOS:

- Un acceso hembra de 3/4" rosca NPT o BSP.  
Opcional: Dos accesos hembra a 180° de 3/4" rosca NPT o BSP.

#### COMPONENTES ELÉCTRICOS:

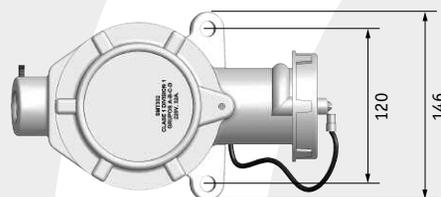
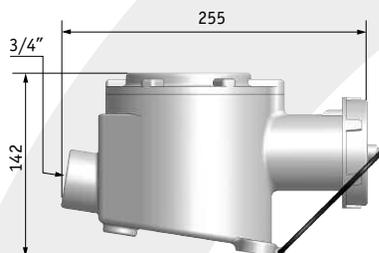
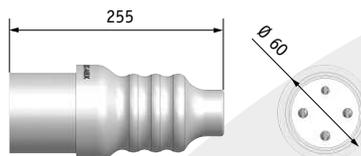
- Interruptor rotativo bipolar/tripolar 16-32-63 Amper 220/380V.

#### JUNTA DE ESTANQUEIDAD:

- Opcionalmente se provee con junta oring de estanqueidad en tapa.

#### TERMINACIÓN:

- Pintura nitro sintética color gris plata.  
Opcional: Pintura epoxi.



### • CODIFICACION

**SMT2-16N**

Indica si es con Neutro

Indica Amperaje

Indica Cantidad de polos

Indica Línea - SMT = Toma  
- SMF = Ficha

3.05

CODIGO	DESCRIPCION
SMT216	Toma 2 polos + tierra 16 A
SMT216N	Toma 2 polos + neutro + tierra 16 A
SMT332	Toma 3 polos + tierra 32 A
SMT332N	Toma 3 polos + neutro + tierra 32 A
SMF232	Ficha 2 polos + tierra 16/32 A
SMF232N	Ficha 2 polos + neutro + tierra 16/32 A
SMF332	Ficha 3 polos + tierra 16/32 A
SMF332N	Ficha 3 polos + neutro + tierra 16/32 A

abastelec  abx

MATERIALES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN ÁREAS CLASIFICADAS

Abastelec S.R.L. - San José 1767 - C1136AAK  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Tel.: (54-11) 4305-0086/7 - E-mail: ventas@abastelec-srl.com.ar

## CAJAS DE PASO Y EMPALME 4

Caja redonda con tapa roscada	<b>CMA</b>	4.01
Caja cuadrada con tapa roscada	<b>CMB</b>	4.02
Caja ovalada con tapa roscada	<b>CMC</b>	4.03
Codo de paso a 90° con tapa sesgada	<b>CMCLBH</b>	4.04
Caja redonda con tapa atornillada	<b>CMS</b>	4.05
Codo esquinero con tapa roscada	<b>CME</b>	4.06
Caja ovalada Condulets estanco	<b>CEC</b>	4.07
Caja de paso redonda y rectangular	<b>RD/RC</b>	4.08

# Caja redonda con tapa roscada

## CMA



Zona 1  
Clase 1 División 1

## APE

### ● APLICACIONES

Las cajas de la línea CMA se utilizan en las instalaciones eléctricas en áreas con riesgo de explosiones como caja de paso y derivación de tuberías con la posibilidad además de montar borneras de empalme en su interior.

### ● CERTIFICACIONES

- Instituto Nacional de Tecnología Industrial. Zona 1 Grupo IIC T6 – Certificado INTI-CITEI 2002D133
- Comisión de Inv. Científicas de la Pcia. de Bs. As. Clase I División I Grupo D Prot.: 2109-60.327/85 N° de Lab.: L-454-85

### ● CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

#### MATERIAL:

- Fundición de aluminio de bajo contenido de cobre.
- Opcionales: Aluminio libre de cobre – Fundición de hierro.

#### ACCESOS:

- Desde 1/2" hasta 2" rosca NPT o BSP.
- Desde 1 hasta 5 por caja dispuestos a 90° o 180° entre sí (ver esquema de modelos).

#### JUNTA DE ESTANQUEIDAD:

- Opcionalmente se provee con junta oring de estanqueidad.

#### TERMINACIÓN:

- Pintura nitro sintética color gris plata.
- Opcional: Pintura epoxi.

### ● CODIFICACION

## CMA 2 T 2 7 - HG - JG

Indica **Junta de estanqueidad**

Indica **Acabado** - HG = Hierro galvanizado  
- HZ = Hierro zincado  
- EP = Pintura Epoxi

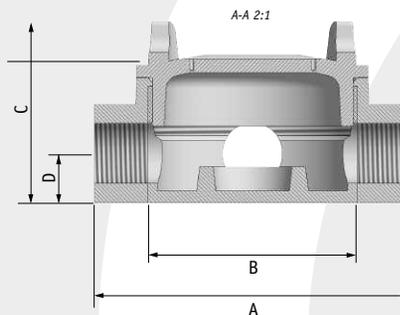
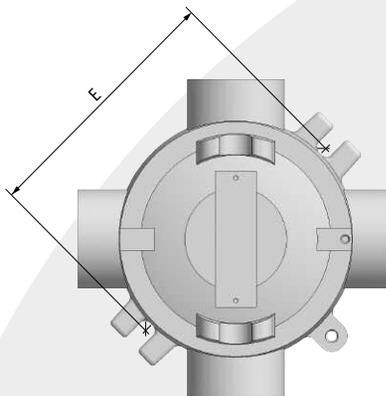
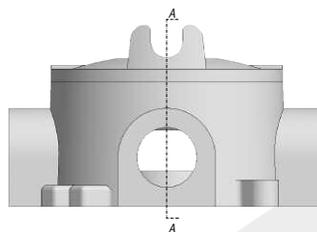
Indica **Tipo de rosca** - 3 = BSP  
- 5 = BSPT  
- 7 = NPT

Indica **Diámetro de rosca** - 1 = 1/2 "  
- 2 = 3/4 "  
- 3 = 1 "  
- 4 = 1 1/4 "  
- 5 = 1 1/2 "  
- 6 = 2 "

Indica **Disposición de accesos**

Indica **Tamaño**

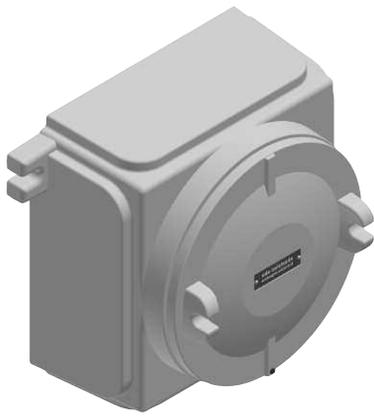
Indica **Línea**



MODELO	CAPACIDAD DE ACCESOS	A	B	C	D	E
CMA2	Hasta 5 de 3/4"	121	76	72	18	100
CMA3	Hasta 5 de 1"	112	76	82	23	105
CMA4	Hasta 5 de 1 1/4"	165	104	99	30	147
CMA5	Hasta 5 de 2"	165	114	120	38	147

### ESQUEMAS DE MODELOS



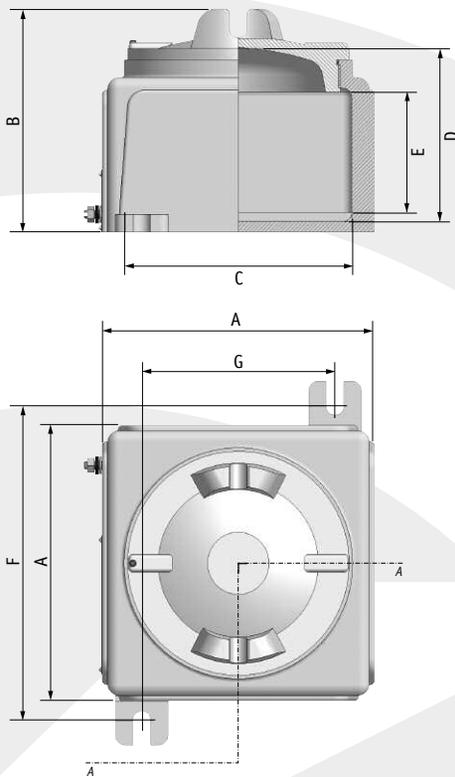


# Caja cuadrada con tapa roscada

## CMB

Zona 1  
Clase 1 División 1  
IP 66

APE



### ● APLICACIONES

Las cajas de la línea CMB se utilizan en las instalaciones eléctricas con riesgo de explosiones para montaje en su interior de borneras, equipos de arranque y elementos eléctricos que no requieran accionamiento desde el exterior, a la vez de permitir su mantenimiento en forma rápida a través de su boca de inspección roscada.

### ● CERTIFICACIONES

- Instituto Nacional de Tecnología Industrial.  
Zona 1 Grupo IIC T6 – Certificado INTI-CITEI 2002D134
- IP66 - Certificado N° 7857 INTI-CEFISMETRO
- Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas de las Fuerzas Armadas.  
Clase I División I Grupos B-C-D – CITEFA N° 02-1996  
Clase I División I Grupos A-B-C-D – CITEFA DQA N° 8 16/2/88
- Comisión de Inv. Científicas de la Pcia. de Bs. As.  
Clase I División I Grupo D – Prot.: 60.874/94 N° Lab. E-2323/94  
Clase I División I Grupo D – Prot.: 60.772/93 N° Lab. E-2023

### ● CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

#### MATERIAL:

- Fundición de aluminio de bajo contenido de cobre.  
Opcionales: Aluminio libre de cobre – Fundición de hierro.

#### ACCESOS:

- Se proveen ciegas.  
Opcional: Accesos roscados según necesidad en roscas NPT, BSP o M.

#### JUNTA DE ESTANQUEIDAD:

- Opcionalmente se provee con junta oring de estanqueidad.  
Grado IP 66

#### TERMINACIÓN:

- Pintura nitro sintética color gris plata.  
Opcional Pintura epoxi.

### ● CODIFICACION Y FORMA DE PEDIDO

## CMB00-HG-JG

Indica **Junta de estanqueidad**

Indica **Acabado** - HG = Hierro galvanizado  
- HZ = Hierro zincado  
- EP = Pintura Epoxi

Indica **Tamaño** - 00  
- 01  
- 02  
- 03

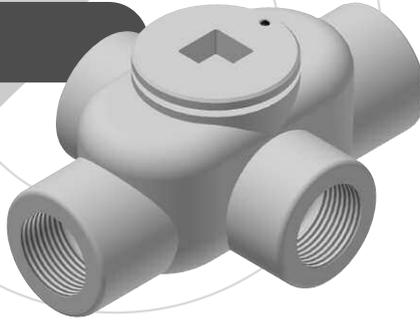
Indica **Línea**

MODELO	Exteriores		Interiores			Orejas	
	A	B	C	D	E	F	G
CMB00	149	124	114	90	110	180	110
CMB01	170	140	130	100	102	200	102
CMB02	237	162	183	125	176	260	176
CMB03	281	198	220	158	180	300	180

# Caja ovalada con tapa roscada

## CMC

Zona 1  
Clase 1 División 1



### APE

#### • APLICACIONES

Las cajas de la línea CMC se utilizan en las instalaciones eléctricas en áreas con riesgo de explosiones como caja de paso y derivación de tuberías. Son especialmente indicadas para aquellos casos en que por cuestiones de diseño, la separación de las líneas de tuberías no permitan el uso de otro tipo de cajas de paso.

#### • CERTIFICACIONES

• Instituto Nacional de Tecnología Industrial.  
Zona 1 Grupo IIB – Certificado INTI-CITEI 2003D172U

#### • CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

##### MATERIALES:

- Fundición de aluminio de bajo contenido de cobre.
- Opcionales: Aluminio libre de cobre – Fundición de hierro.

##### ACCESOS:

- Desde 1/2" hasta 2" rosca NPT o BSP.
- Desde 1 hasta 4 por caja dispuestos a 90° o 180° entre sí (ver esquema de modelos).

##### JUNTA DE ESTANQUEIDAD:

- Opcionalmente se provee con junta oring de estanqueidad.

##### TERMINACIÓN:

- Pintura nitro sintética color gris plata.
- Opcional Pintura epoxi.

#### • CODIFICACION Y FORMA DE PEDIDO

### CMCT27-HG-JG

Indica **Junta de estanqueidad**

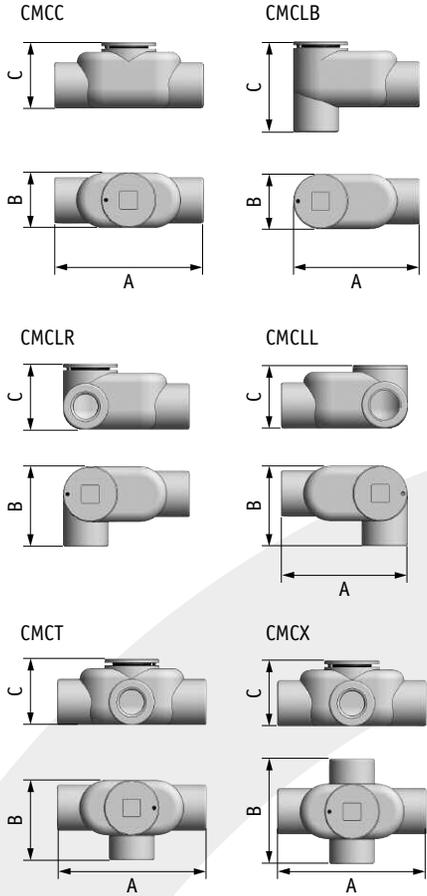
Indica **Acabado** - HG = Hierro galvanizado  
- HZ = Hierro zincado  
- EP = Pintura Epoxi

Indica **Tipo de rosca** - 3 = BSP  
- 5 = BSPT  
- 7 = NPT

Indica **Diámetro de rosca** - 1 = 1/2 "  
- 2 = 3/4 "  
- 3 = 1 "  
- 4 = 1 1/4 "  
- 5 = 1 1/2 "  
- 6 = 2 "

Indica **Disposición de accesos**

Indica **Línea**



MODELO	A	B	C
CMCC 1/2"	133	55	64
CMCC 3/4"	133	55	64
CMCC 1"	153	55	70
CMCC 1 1/4"	207	72	84
CMCC 1 1/2"	207	72	84
CMCC 2"	214	83	100
CMCC 2 1/2"	293	104	148
CMCC 3"	293	104	148
CMCLB 1/2"	112	55	87
CMCLB 3/4"	112	55	87
CMCLB 1"	117	55	93
CMCLB 1 1/4"	180	72	112
CMCLB 1 1/2"	180	72	112
CMCLB 2"	184	83	134
CMCLB 2 1/2"	250	104	188
CMCLB 3"	250	104	188
CMCLR/LL 1/2"	112	55	64
CMCLR/LL 3/4"	112	55	64
CMCLR/LL 1"	117	55	70
CMCLR/LL 1 1/4"	180	72	84
CMCLR/LL 1 1/2"	180	72	84
CMCLR/LL 2"	184	83	100
CMCLR/LL 2 1/2"	250	104	148
CMCLR/LL 3"	250	104	148
CMCT 1/2"	133	70	64
CMCT 3/4"	133	70	64
CMCT 3"	153	78	70
CMCT 1 1/4"	207	102	84
CMCT 1 1/2"	207	102	84
CMCT 2"	214	121	100
CMCT 2 1/2"	293	148	148
CMCT 3"	293	148	148
CMCX 1/2"	133	85	64
CMCX 3/4"	133	85	64
CMCX 3"	153	106	70
CMCX 1 1/4"	207	129	84
CMCX 1 1/2"	207	129	84
CMCX 2"	214	151	100
CMCX 2 1/2"	293	186	148
CMCX 3"	293	186	148

#### ESQUEMAS DE MODELOS

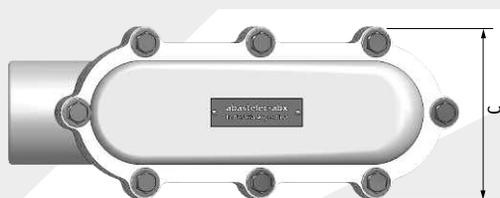
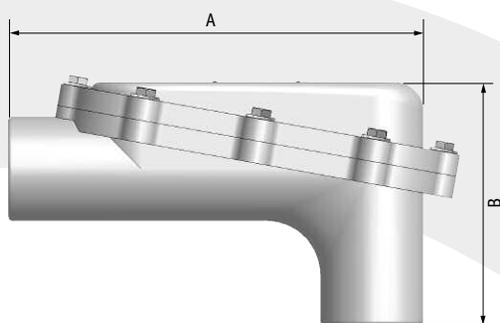


# Codo de paso a 90° con tapa sesgada

## CMCLBH

Zona 1  
Clase 1 División 1

APE



Dimensiones (en mm)  
Codos con tapa sesgada  
CMCLBH

CÓDIGO	A	B	C	D
CMCLBH1	1/2"	150	115	0,70 kg
CMCLBH2	3/4"	150	115	0,70 kg
CMCLBH3	1"	249	134	1,45 kg
CMCLBH4	1 1/4"	249	134	1,40 kg
CMCLBH5	1 1/2"	340	185	2,85 kg
CMCLBH6	2"	340	185	2,75 kg
CMCLBH7	2 1/2"	440	220	6,20 kg
CMCLBH8	3"	440	220	6,00 kg
CMCLBH9	4"	710	280	15,50 kg

### • APLICACIONES

Los codos de la línea CMCLBH se utilizan en las instalaciones eléctricas en áreas con riesgo de explosiones como caja de paso y derivación de tuberías. Poseen dos bocas roscadas a 90° entre sí, su característica fundamental reside en su tapa de inspección que forma un ángulo de 10° con el cuerpo, otorgando un amplio radio de acción para el pasaje de conductores eléctricos especialmente en los sectores de la instalación donde existan limitaciones de espacio o cuando se trate de sectores esquineros.

### • CERTIFICACIONES

- Instituto Nacional de Tecnología Industrial.  
Zona 1 Grupo IIB +H2 T6 – Certificado INTI-CITEI 2002D137
- Comisión de Inv. Científicas de la Pcia. de Bs. As.  
Clase I División I Grupo D – Prot.: 61.138/96 N° Lab. E-3179/96  
Clase I División I Grupo D – Prot.: 60.138/96 N° Lab. E-3178/96

### • CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

#### MATERIALES:

- Cuerpo y tapa - Fundición de aluminio de bajo contenido de cobre.  
Opcionales: Aluminio libre de cobre – Fundición de hierro.
- Bulonería: Acero Dorrtech  
Opcional: Acero Inoxidable.

#### ACCESOS:

- Desde 1/2" hasta 4" rosca NPT o BSP.

#### JUNTA DE ESTANQUEIDAD:

- Opcionalmente se provee con junta de estanqueidad perimetral.

#### TERMINACIÓN:

- Pintura nitro sintética color gris plata.  
Opcional: Pintura epoxi.

### • CODIFICACION Y FORMA DE PEDIDO

#### CMCLBH 67-JG

Indica Junta de estanqueidad

Indica Tipo de rosca - 3 = BSP  
- 5 = BSPT  
- 7 = NPT

Indica Diámetro de rosca - 1 = 1/2 "  
- 2 = 3/4 "  
- 3 = 1 "  
- 4 = 1 1/4 "  
- 5 = 1 1/2 "  
- 6 = 2 "  
- 7 = 2 1/2 "  
- 8 = 3 "  
- 9 = 4 "

Indica Línea

# Caja redonda con tapa atornillada

## CMS



Zona 1  
Clase 1 División 1

## APE



### ● APLICACIONES

Las cajas de la línea CMS se utilizan en las instalaciones eléctricas en áreas con riesgo de explosiones como caja de paso y derivación de tuberías permitiendo su variante con tapa con acceso el anclaje de artefactos de iluminación.

### ● CERTIFICACIONES

- Instituto Nacional de Tecnología Industrial. Zona 1 Grupo IIB+H2 T6 - Certificado INTI-CITEI 2002D136
- Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas de las Fuerzas Armadas. Clase I División I Grupos B-C-D -CITEFA DQA N° 101 18/8/87

### ● CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

#### MATERIALES:

- Cuerpo y tapa - Fundición de aluminio de bajo contenido de cobre. Opcionales: Aluminio libre de cobre - Fundición de hierro.
- Bulonería: Acero Dorrltech Opcional: Acero Inoxidable.

#### ACCESOS:

- Desde 1/2" hasta 1" rosca NPT o BSP.
- Desde 1 hasta 5 por caja dispuestos a 90° o 180° entre sí (ver esquema de modelos).

#### JUNTA DE ESTANQUEIDAD:

- Opcionalmente se provee con junta oring de estanqueidad.

#### TERMINACIÓN:

- Pintura nitro sintética color gris plata. Opcional: Pintura epoxi.

### ● CODIFICACION

**CMST27-AS2-HG-JG**

Indica **Junta de estanqueidad**

Indica **Acabado** - HG = Hierro galvanizado  
- HZ = Hierro zincado  
- EP = Pintura Epoxi

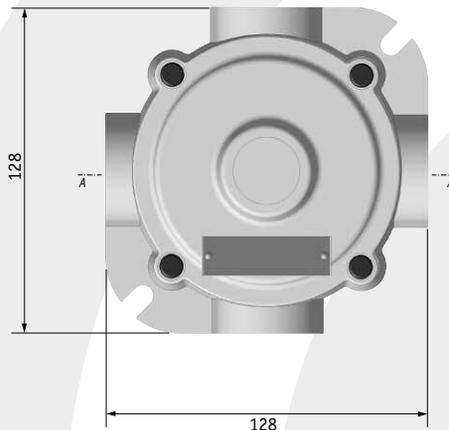
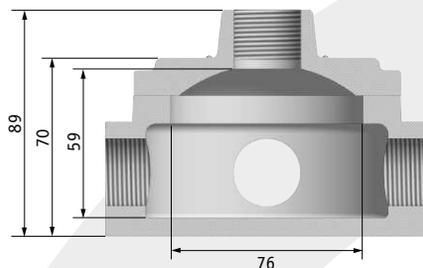
Indica **Tapa con salida** - AS1 = Salida 1/2"  
- AS2 = Salida 3/4"

Indica **Tipo de rosca** - 3 = BSP  
- 5 = BSPT  
- 7 = NPT

Indica **Diámetro de rosca** - 1 = 1/2 "  
- 2 = 3/4 "  
- 3 = 1 "

Indica **Disposición de accesos**

Indica **Línea**



### ESQUEMAS DE MODELOS

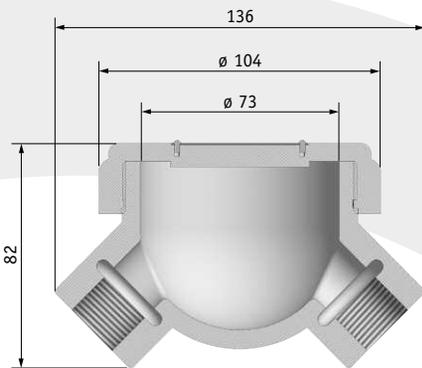


# Codo esquinero con tapa roscada

## CME

Zona 1  
Clase 1 División 1

## APE



### ● APLICACIONES

Los codos de la línea CME se utilizan en las instalaciones eléctricas en áreas con riesgo de explosiones como caja de paso y derivación a 90° en sectores de la instalación donde por problemas de espacio se necesite de una tapa de inspección de gran tamaño y fácil remoción.

### ● CERTIFICACIONES

- Instituto Nacional de Tecnología Industrial.  
Zona 1 Grupo IIC T6 – Certificado INTI-CITEI 2002D135
- Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas de las Fuerzas Armadas.  
Clase I División 1 Grupos A-B-C-D /Clase II Grupos E-F-G  
DQA N° 161 / DQA N° 166

### ● CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

#### MATERIALES:

- Fundición de aluminio de bajo contenido de cobre.  
Opcionales: Aluminio libre de cobre – Fundición de hierro.

#### ACCESOS:

- Desde 1/2" hasta 3/4" rosca NPT o BSP.

#### TERMINACIÓN:

- Pintura nitro sintética color gris plata.  
Opcional: Pintura epoxi.

### ● CODIFICACION Y FORMA DE PEDIDO

## CME27-HG

Indica **Terminación** - HG = Hierro galvanizado  
- HZ = Hierro zincado  
- EP = Pintura epoxi

Indica **Tipo de rosca** - 3 = BSP  
- 5 = BSPT  
- 7 = NPT

Indica **Diámetro de rosca** - 1 = 1/2 "  
- 2 = 3/4 "

Indica **Línea**

MODELO	ACCESOS
CME13	1/2" Rosca BSP
CME17	1/2" Rosca NPT
CME23	3/4" Rosca BSP
CME27	3/4" Rosca NPT

# Caja ovalada condulets estanco

## CEC



### ● APLICACIONES

Las línea de cajas CEC se utiliza como cajas de paso y derivación en instalaciones eléctricas a la vista en interiores o a la intemperie.

### ● CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

#### MATERIALES:

- Cuerpo y tapa -Fundición de aluminio de bajo contenido de cobre.  
Opcionales: Aluminio libre de cobre - Fundición de hierro.
- Bulonería: Acero Zincado.  
Opcional: Acero Inoxidable/Acero Dorrtech.

#### ACCESOS:

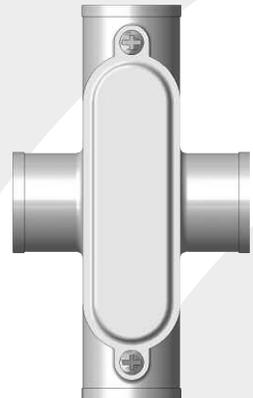
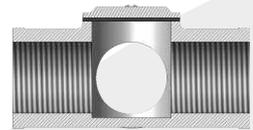
- Se proveen con accesos hasta 4" con rosca NPT o BSP.

#### JUNTA DE ESTANQUEIDAD:

- Junta perimetral de goma sintética.
- Opcional: Junta de siliconas.

#### TERMINACIÓN:

- Pintura nitro sintética color gris plata.  
Opcional: Pintura epoxi.



### ● CODIFICACION

## CECLR27

Indica **Tipo de rosca** - 3 = BSP  
- 5 = BSPT  
- 7 = NPT

Indica **Diámetro de rosca** - 1 = 1/2 "  
- 2 = 3/4 "  
- 3 = 1 "  
- 4 = 1 1/4 "  
- 5 = 1 1/2 "  
- 6 = 2 "

Indica **Disposición de accesos** (Ver esquema de modelos)

Indica **Línea**

4.07

### ESQUEMAS DE MODELOS



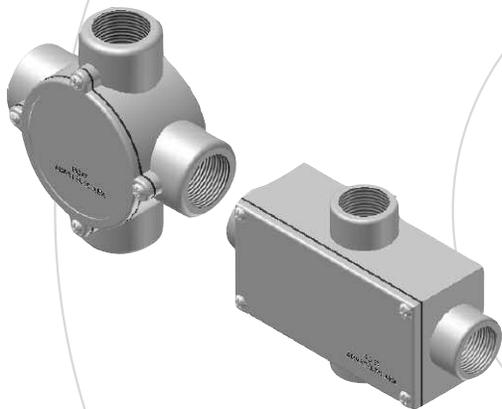
**abastelec**  **abx**

MATERIALES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN ÁREAS CLASIFICADAS

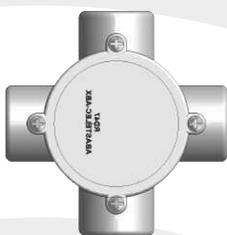
Abastelec S.R.L. - San José 1767 - C1136AAK  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Tel.: (54-11) 4305-0086/7 - E-mail: ventas@abastelec-srl.com.ar

# Caja de paso redonda y rectangular

## RD/RC



**RD**



**RC**



● **APLICACIONES**

La línea de cajas RD/RC se utiliza como cajas de paso y derivación en instalaciones eléctricas a la vista en interiores o a la intemperie.

● **CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS**

**MATERIALES:**

- Cuerpo y tapa -Fundición de aluminio de bajo contenido de cobre.
- Opcionales: Aluminio libre de cobre - Fundición de hierro.
- Bulonería: Acero Zincado.
- Opcional: Acero Inoxidable/Acero Dorrtech.

**ACCESOS:**

- Se proveen con accesos hasta 1 1/2" con rosca NPT o BSP y hasta 2" con rosca BSC.

**JUNTA DE ESTANQUEIDAD:**

- Junta perimetral de goma sintética.
- Opcionalmente se provee con junta de siliconas.

**TERMINACIÓN:**

- Pintura nitro sintética color gris plata.
- Opcional: Pintura epoxi.

● **CODIFICACION Y FORMA DE PEDIDO**

**RD-L27-JG**

Indica *Opcional de junta de estanqueidad*

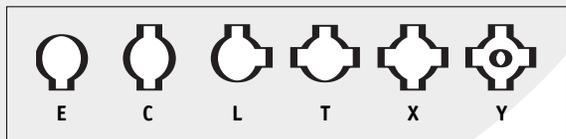
Indica *Tipo de rosca* - 3 = BSP  
- 5 = BSPT  
- 7 = NPT

Indica *Diámetro de rosca* - 1 = 1/2 "  
- 2 = 3/4 "  
- 3 = 1 "  
- 4 = 1 1/4 "  
- 5 = 1 1/2 "  
- 6 = 2 "

Indica *Disposición de accesos*

Indica *Línea* - RD = Redonda  
- RC = Rectangular

**ESQUEMAS DE MODELOS**





## ACCESORIOS 5

Sellador vertical-horizontal	<b>AMS</b>	5.01
Pasta selladora	<b>AMP</b>	5.02
Fibra de retención	<b>AMF</b>	5.02
Drenador	<b>AMD</b>	5.03
Unión doble	<b>AMUHH</b>	5.04
Prensacable	<b>AMPR</b>	5.05
Niple	<b>AMN</b>	5.06
Cupla	<b>AMCU</b>	5.06
Entrerrosca	<b>AMR</b>	5.06
Buje de reducción	<b>AMBR</b>	5.07
Cupla de reducción	<b>AMCR</b>	5.07
Tapón	<b>AMT</b>	5.08
Codo	<b>AMCO</b>	5.09
Tuerca	<b>TH</b>	5.10
Boquilla	<b>BD</b>	5.10
Grapa	<b>GU</b>	5.10

# Sellador vertical-horizontal

## AMS



Zona 1  
Clase 1 División 1

### APE

#### ● APLICACIONES

Los selladores de la línea AMS se utilizan en las instalaciones eléctricas en áreas con riesgo de explosiones con el fin de evitar la propagación de llamas, chispas o gases inflamables a través de las tuberías de dichas instalaciones.

#### ● CERTIFICACIONES

- Comisión de Inv. Científicas de la Pcia. de Bs. As. Clase I División I Grupo D según el artículo N° 500 del NEC.-Prot. 60.833/93 N° LAB E-2209.
- Instituto Nacional de Tecnología Industrial Zona I Grupo IIC - Certificado INTI-CITEI 2005D260.

#### ● CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

##### MATERIALES:

- Fundición de aluminio de bajo contenido de cobre.
- Opcionales: Aluminio libre de cobre - Fundición de hierro.

##### ACCESOS:

- Desde 1/2" hasta 4" rosca NPT o BSP.

##### TAPONES:

- De hierro galvanizado.
- Opcional: Acero laminado/Forjado o Fundición de aluminio.

##### TERMINACIÓN:

- Pintura nitro sintética color gris plata.
- Opcional Pintura epoxi.

#### ● CODIFICACION Y FORMA DE PEDIDO

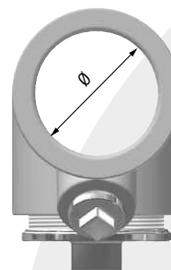
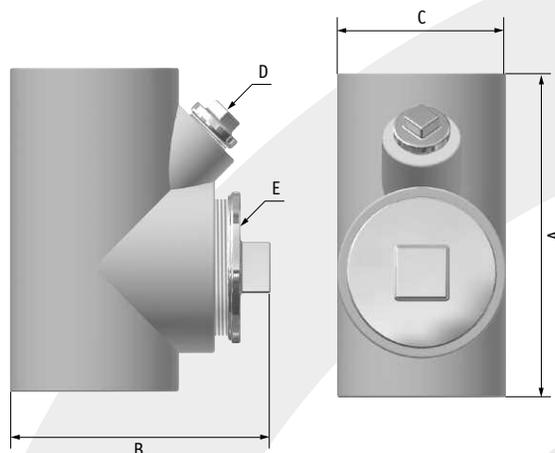
### AMS17-HG

Indica **Acabado** - HG = Hierro galvanizado  
- HZ = Hierro zincado  
- EP = Pintura Epoxi

Indica **Tipo de rosca** - 3 = BSP  
- 5 = BSPT  
- 7 = NPT

Indica **Diámetro de rosca** - 1 = 1/2"  
- 2 = 3/4"  
- 3 = 1"  
- 4 = 1 1/4"  
- 5 = 1 1/2"  
- 6 = 2"  
- 7 = 2 1/2"  
- 8 = 3"  
- 9 = 4"

Indica **Línea**



CODIGO	Ø	A	B	C	D	E
AMS1	1/2" BSP	83	60	33	1/4"	1/2"
AMS2	3/4" BSP	95	71	40	1/4"	3/4"
AMS3	1" BSP	118	80	45	1/2"	1"
AMS4	1 1/4" BSP	140	99	62	1/2"	1 1/4"
AMS5	1 1/2" BSP	140	99	62	1/2"	1 1/2"
AMS6	2" BSP	159	113	75	3/4"	2"
AMS7	2 1/2" BSP	201	145	92	3/4"	2 1/2"
AMS8	3" BSP	212	177	106	1"	3"
AMS9	4" BSP	267	221	141	1 1/4"	4"

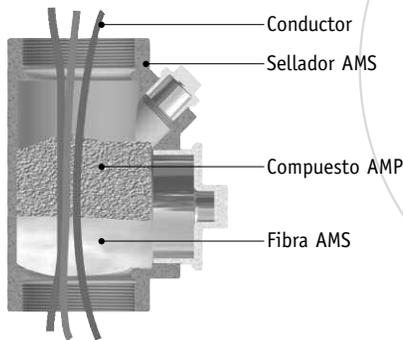
# Pasta selladora Fibra de retención

## AMP/AMF

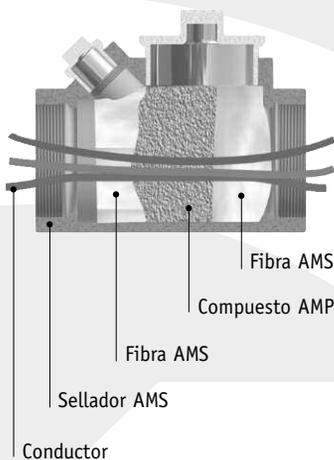
Clase 1 División 1

APE

Intalación vertical  
Figura 1



Intalación horizontal  
Figura 2



● **APLICACIONES:**

El compuesto sellador AMP y la fibra de retención AMF se utilizan para el sellado propiamente dicho de la cavidad interna de los selladores AMS. En la figura 1 y 2 se puede observar la forma de colocación tanto en forma horizontal como vertical.

● **FIBRA AMF**

- Se provee por KG.
- La fibra AMF tiene por fin retener el compuesto AMP que rellenará la cavidad de los AMS.
- La fibra AMF se colocará envolviendo los conductores de acuerdo a la figura 1 y 2.

● **COMPUESTO SELLADOR AMP.**

- De apariencia cementicia, debe ser mezclado con agua al 10% de su volumen hasta obtener una pasta maleable.
- Dicha pasta se deberá dejar descansar 10' previo a su aplicación.
- Se vertirá a través de los tapones del sellador hasta rellenar la cavidad interna del mismo.
- Se comercializa en potes de 1 y 3 kilos.

● **CANTIDADES A UTILIZAR POR SELLADOR**

CODIGO	COMPUESTO Y FIBRA A UTILIZAR	
	AMP	AMF
AMS1	0,030 Kg.	0,008 Kg.
AMS2	0,040 Kg.	0,010 Kg.
AMS3	0,050 Kg.	0,015 Kg.
AMS4	0,150 Kg.	0,020 Kg.
AMS5	0,300 Kg.	0,020 Kg.
AMS6	0,500 Kg.	0,035 Kg.
AMS7	1,000 Kg.	0,040 Kg.
AMS8	1,300 Kg.	0,140 Kg.
AMS9	5,000 Kg.	0,250 Kg.

● **CODIFICACION**

MODELO	DESCRIPCION
AMP1000	Compuesto sellador - Envase 1 Kg.
AMP3000	Compuesto sellador - Envase 3 Kg.
AMF1000	Fibra de retención

# Drenador

## AMD



Clase 1 División 1

## APE

### ● APLICACIONES

Los drenadores de la línea AMD se utilizan en las instalaciones eléctricas en áreas con riesgo de explosiones para drenar el agua que por condensación pudiera acumularse en el interior de las tuberías.

### ● CERTIFICACIONES

Comisión de Inv. Científicas de la Pcia. de Bs. As.  
Clase I División I Grupo D según el artículo N° 500 del NEC.-Prot. 60.890/93 N° LAB E-2390.

### ● CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

#### MATERIALES:

- Cuerpo y tapa - Acero inoxidable Aisi serie 420.  
Opcionales: Acero AISI 304 - Acero AISI 316 - Latón

#### ROSCAS:

- Se proveen con rosca macho de 1/2" NPT o BSP.
- Opcional: Rosca macho 3/4" NPT o BSP.



### ● CODIFICACION

#### AMD17

Indica **Tipo de rosca** - 5 = BSP  
- 7 = NPT

Indica **Diámetro de rosca** - 1 = 1/2"  
- 2 = 3/4"

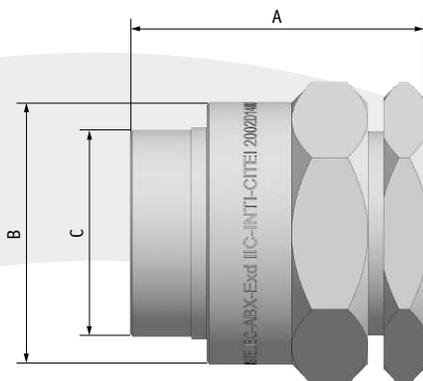
Indica **Línea**

# Unión doble

## AMUHH

Zona 1

APE



### CERTIFICACIONES

Instituto Nacional de Tecnología Industrial.  
Zona 1 Grupo IIB/IIC – Certificado INTI-CITEI 2002D148U/1  
Zona 1 Grupo IIB/IIC – Certificado INTI-CITEI 2002D148U/2

### APLICACIONES

Las uniones AMUHH se utilizan en el acople de cañerías con accesorios, evitando mediante la tuerca de unión, el giro de la cañería.

### CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

#### MATERIALES:

- Acero zincado.
- Opcionales: Acero Dorrltech.

#### ROSCAS:

- Se proveen con roscas desde 1/2" hasta 4" NPT o BSP.

Dimensiones (en mm)  
Uniones dobles EXD IIB  
AMUHH-EXB

CÓDIGO	A	B	C	D
AMUHH1	1/2"	51	31,75	31,75
AMUHH2	3/4"	51	38,10	38,10
AMUHH33	1"	52	44,45	44,45
AMUHH4	1 3/4"	52	57,15	57,15
AMUHH5	1 1/2"	62	60,50	60,50
AMUHH6	2"	62	76,20	76,20
AMUHH7	2 1/2"	88	95,25	95,25
AMUHH8	3"	88	107,90	107,90
AMUHH9	4"	123	139,70	139,70

Dimensiones (en mm)  
Uniones dobles EXD IIC  
AMUHH-EXC

CÓDIGO	A	B	C	D
AMUHH1	1/2"	66	31,75	31,75
AMUHH2	3/4"	66	38,10	38,10
AMUHH33	1"	67	44,45	44,45
AMUHH4	1 3/4"	67	57,15	57,15
AMUHH5	1 1/2"	77	60,50	60,50
AMUHH6	2"	77	76,20	76,20
AMUHH7	2 1/2"	102	95,25	95,25
AMUHH8	3"	102	107,90	107,90
AMUHH9	4"	138	139,70	139,70

### CODIFICACION

**AMUHH 17-EXB-HG-R**

Indica **Forma del cuerpo**  
- R = Cuerpo redondo  
- H = Cuerpo hexagonal

Indica **Material y Terminación**  
- HG = Hierro galvanizado en caliente  
- DR = Hierro Dorrltech

Indica **Tipo de junta**  
- EXB = Cilíndrica para Zona 1 Grupo IIB  
- EXC = Cilíndrica para Zona 1 Grupo IIC

Indica **Tipo de rosca** - 3 = BSP  
- 7 = NPT

Indica **Diámetro de rosca** - 1 = 1/2"  
- 2 = 3/4"  
- 3 = 1"  
- 4 = 1 1/4"  
- 5 = 1 1/2"  
- 6 = 2"  
- 7 = 2 1/2"  
- 8 = 3"  
- 9 = 4"

Indica **Serie**

# Prensacables

## AMPR

Zona 1

## APE

### • APLICACIONES

Los prensacables de la línea AMPR se utilizan en instalaciones eléctricas con riesgo de explosiones para asegurar los conductores eléctricos en su ingreso a las envolventes o artefactos. Se fabrican para ser utilizados con cable con o sin armadura.

### • CERTIFICACIONES

Instituto Nacional de Tecnología Industrial.  
Zona 1 Grupo IIC – Certificado INTI-CITEI 2008D380  
Zona 1 Grupo IIC – Certificado INTI-CITEI 2007D348

### • CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

#### MATERIALES:

- Cuerpo y anillos metálicos de latón.
- Bujes de estanqueidad y antideflagrantes de neopreno.

#### ACCESOS:

- Se proveen en forma estándar ciegas.
- A pedido con accesorios con roscas NPT, BSP o Métrica.

#### TERMINACIÓN:

- Latón natural.
- Opcional: Niquelado.

### • CODIFICACIÓN Y FORMA DE PEDIDO

#### AMPR-17-A0608-NQ

Indica **Terminación**  
LT = Latón natural  
NQ = Niquelado

Indica **Rango de ajuste**

Indica **Tipo de cable a utilizar**  
A = Cable con armadura  
N = Cable sin armadura

Indica **Tipo de rosca** - 0-1 = Rosca métrica  
- 2 = Rosca PG  
- 3 = Rosca BSP  
- 5 = Rosca BSPT  
- 7 = Rosca NPT

Indica **Tamaño de rosca** - 1 = 1/2" - 16 mm  
- 2 = 3/4" - 20-25 mm  
- 3 = 1" - 32 mm  
- 4 = 1 1/4" - 40 mm  
- 5 = 1 1/2" - 50 mm  
- 6 = 2" - 63 mm  
- 7 = 2 1/2" - 75 mm  
- 8 = 3" - 83 mm  
- 9 = 4" - 100 mm

Indica **Serie**



### Prensacable para cables con armadura

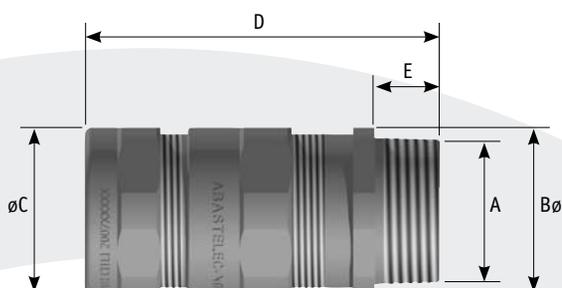


### Prensacable para cables sin armadura



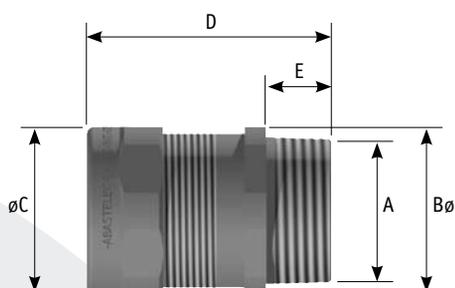
### Prensacable para cables con armadura

• DIMENSIONES



### Prensacable para cables sin armadura

• DIMENSIONES



CÓDIGO	A (Diámetro de rosca)	DIMENSIONES				Ajuste bajo armadura (Min-Máx)	Ajuste sobre vaina exterior (Min-Máx)
		B	C	D	E		
AMPR1x-A0308	1/2"-M20	25,40	22,20	77	15	3-8	7-14
AMPR1x-A0611 AMPR2x-A0611	1/2"-M20 3/4"-M25	31,75	31,75	77	15	6-11	10-17
AMPR1x-A0914 AMPR1x-A0914	1/2"-M20 3/4"-M25	31,75	31,75	77	15	9-14	13-20
AMPR2x-A1217 AMPR3x-A1217	3/4"-M25 1"-M32	34,93	34,93	77	15	12-17	15-23
AMPR2x-A1419 AMPR3x-A1419	3/4"-M25 1"-M32	38,10	38,00	77	15	14-19	19-26
AMPR3x-A1722	1"-M32	38,10	38,00	82	15	17-22	23-29
AMPR3x-A1925	1"-M32	41,28	41,28	82	15	19-25	25-31
AMPR4x-A2228	1 1/4"-M40	50,80	50,80	92	19,5	22-28	27-33
AMPR4x-A2531	1 1/4"-M40	50,80	50,80	92	19,5	25-31	30-36
AMPR5x-A2834	1 1/2"-M50	57,20	57,20	92	19,5	28-34	33-39
AMPR5x-A3238	1 1/2"-M50	57,20	57,20	92	19,5	32-38	37-43
AMPR6x-A3238	2"-M63	63,50	63,50	92	19,5	36-42	41-47

CÓDIGO	A (Diámetro de rosca)	DIMENSIONES				Ajuste bajo armadura (Min-Máx)	Ajuste sobre vaina exterior (Min-Máx)
		B	C	D	E		
AMPR1x-N0308	1/2"-M20	25,4	22,20	51	15	3-8	
AMPR1x-N0611 AMPR2x-N0611	1/2"-M20 3/4"-M25	31,75	31,75	51	15	6-11	
AMPR1x-N0914 AMPR2x-N0914	1/2"-M20 3/4"-M25	31,75	31,75	51	15	9-14	
AMPR2x-N1217 AMPR3x-N1217	3/4"-M25 1"-M32	34,93	34,93	51	15	12-17	
AMPR2x-N1419 AMPR3x-N1419	3/4"-M25 1"-M32	38,10	38,00	51	15	14-19	
AMPR3x-N1722	1"-M32	38,10	38,00	56	15	17-22	
AMPR3x-N1925	1"-M32	41,28	41,28	56	15	19-25	
AMPR4x-N2228	1 1/4"-M40	50,80	50,80	66	19,5	22-28	
AMPR4x-N2531	1 1/4"-M40	50,80	50,80	66	19,5	25-31	
AMPR5x-N2834	1 1/2"-M50	57,20	57,20	66	19,5	28-34	
AMPR5x-N3238	1 1/2"-M50	57,20	57,20	66	19,5	32-38	
AMPR6x-N3642	2"-M63	63,50	63,50	66	19,5	36-42	

# Niple/entrerroscas/cupla

## AMN/AMCU/AMR



Zona 1  
Clase 1 División 1

### APE

#### • APLICACIONES

Los niples, entrerroscas y cuplas de las líneas AMN, AMR y AMC se utilizan como elemento de acople entre tuberías o tuberías y accesorios de igual diámetro de rosca.

#### • CERTIFICACIONES

- Instituto Nacional de Tecnología Industrial.  
Zona 1 Grupo IIB/IIC - Certificado INTI-CITEI 2002D148U/1  
Zona 1 Grupo IIB/IIC - Certificado INTI-CITEI 2002D148U/2
- Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas de las Fuerzas Armadas.  
Clase I División I Grupos A-B-C-D - CITEFA DQA N° 101 18-8-87

#### • CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

##### MATERIALES:

- Acero zincado.  
Opcionales: Acero Dorrlltech.

##### ROSCAS:

- Se proveen con roscas desde 1/2" hasta 4" NPT o BSP.

#### • CODIFICACION

### AMR37

Indica **Tipo de rosca** - 5 = BSP  
- 7 = NPT

Indica **Diámetro de rosca** - 1 = 1/2"  
- 2 = 3/4"  
- 3 = 1"  
- 4 = 1 1/4"  
- 5 = 1 1/2"  
- 6 = 2"  
- 7 = 2 1/2"  
- 8 = 3"  
- 9 = 4"

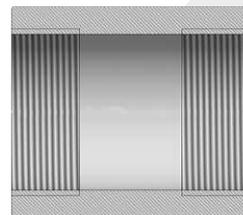
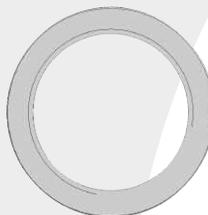
Indica **Línea** - AMN = Niples  
- AMR = Entrerroscas  
- AMCU = Cuplas de unión



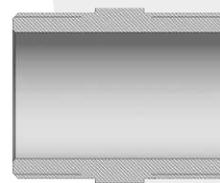
Niple AMN



Cupla AMCU



Entrerroscas AMR



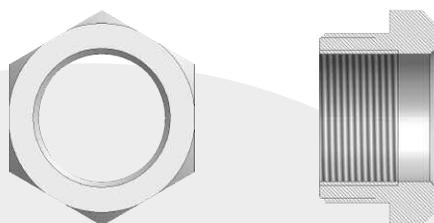
# Cuplas y bujes de reducción

## AMCR/AMBR

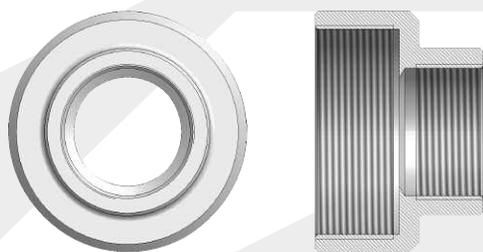
Zona 1  
Clase 1 División 1



Buje de reducción AMCR



Cupla de reducción AMBR



### CERTIFICACIONES

- Instituto Nacional de Tecnología Industrial.  
Zona 1 Grupo IIB/IIC - Certificado INTI-CITEI 2002D148U/1  
Zona 1 Grupo IIB/IIC - Certificado INTI-CITEI 2002D148U/2
- Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas de las Fuerzas Armadas.  
Clase I División I Grupos A-B-C-D - CITEFA DQA N° 101 18-8-87.

### APLICACIONES

Las cuplas y bujes de reducción de las líneas AMCR y AMBR se utilizan como elemento de acople entre tuberías o tuberías y accesorios de distinto diámetro de rosca.

### CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

#### MATERIALES:

- Acero zincado.
- Opcionales: Acero Dorrtech.

#### ROSCAS:

- Se proveen con roscas desde 1/2" hasta 4" NPT o BSP.

### CODIFICACION

**AMBR3727**

Indica **Tipo de rosca menor** - 5 = BSP  
- 7 = NPT

Indica **Diámetro de rosca menor** - 1 = 1/2"  
- 2 = 3/4"  
- 3 = 1"  
- 4 = 1 1/4"  
- 5 = 1 1/2"  
- 6 = 2"  
- 7 = 2 1/2"  
- 8 = 3"  
- 9 = 4"

Indica **Tipo de rosca mayor** - 5 = BSP  
- 7 = NPT

Indica **Diámetro de rosca mayor** - 1 = 1/2"  
- 2 = 3/4"  
- 3 = 1"  
- 4 = 1 1/4"  
- 5 = 1 1/2"  
- 6 = 2"  
- 7 = 2 1/2"  
- 8 = 3"  
- 9 = 4"

Indica **Línea** - AMBR = Buje de reducción  
- AMCR = Cupla de reducción

5.07

abastelec  abx

MATERIALES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN ÁREAS CLASIFICADAS

Abastelec S.R.L. - San José 1767 - C1136AAK

Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Tel.: (54-11) 4305-0086/7 - E-mail: ventas@abastelec-srl.com.ar

# Tapones

## AMT



Clase 1 División 1

## APE

### • APLICACIONES

Los tapones AMT se utilizan como elemento de obturación de accesos de reserva, accesos de selladores, finales de tuberías etc.

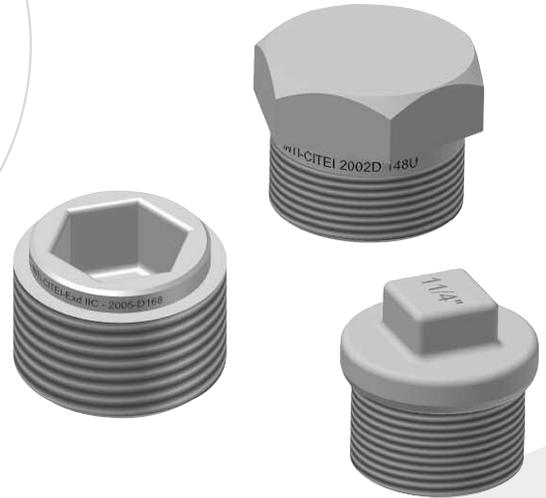
### • CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

#### MATERIALES:

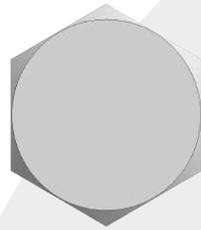
- Acero zincado.
- Opcionales: Acero Dorrlltech.

#### ROSCAS:

- Se proveen con roscas desde 1/4" hasta 4" NPT o BSP.



Tapón cabeza hexagonal



Tapón cabeza cuadrada



Tapón cabeza embutida



### • CODIFICACION

## AMT37SC

Indica **Tipo de cabeza** - HC = Cabeza cuadrada  
- HX = Cabeza hexagonal  
- SC = Cabeza embutida

Indica **Tipo de rosca menor** - 5 = BSP  
- 7 = NPT

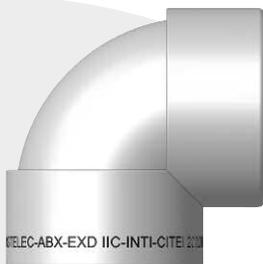
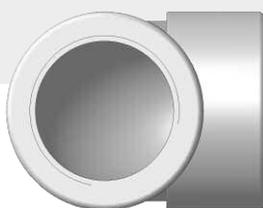
Indica **Diámetro de rosca** - 1 = 1/2"  
- 2 = 3/4"  
- 3 = 1"  
- 4 = 1 1/4"  
- 5 = 1 1/2"  
- 6 = 2"  
- 7 = 2 1/2"  
- 8 = 3"  
- 9 = 4"

Indica **Línea** - AMT = Tapón



## AMCO

Zona 1  
Clase 1 División 1



### ● CERTIFICACIONES

- Instituto Nacional de Tecnología Industrial.  
Zona 1 Grupo IIB/IIC - Certificado INTI-CITEI 2002D148U/1  
Zona 1 Grupo IIB/IIC - Certificado INTI-CITEI 2002D148U/2
- Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas de las Fuerzas Armadas.  
Clase I División I Grupos A-B-C-D - CITEFA DQA N° 101 18-8-87.

### ● APLICACIONES

Las curvas y codos de la línea AMCO se utilizan para el cambio de dirección a 45 o 90 en el tendido de las tuberías.

### ● CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

#### MATERIALES:

- Acero zincado.
- Opcionales: Acero Dorrltech.

#### ROSCAS:

- Se proveen con roscas desde 1/2" hasta 4" NPT o BSP.

### ● CODIFICACION

## AMCO4527

Indica **Tipo de rosca** - 5 = BSP  
- 7 = NPT

Indica **Diámetro de rosca** - 1 = 1/2"  
- 2 = 3/4"  
- 3 = 1"  
- 4 = 1 1/4"  
- 5 = 1 1/2"  
- 6 = 2"  
- 7 = 2 1/2"  
- 8 = 3"  
- 9 = 4"

Indica **Angulo de derivación** - 45 = 45 grados  
- 90 = 90 grados

Indica **Línea** - AMCO = Codos

# Tuerca, boquilla y grapa

## TH/BD/GU



### ● APLICACIONES

Las tuercas y boquillas de las líneas TH y BD se utilizan en instalaciones eléctricas embutidas y/o a la vista para asegurar las tuberías a las cajas de derivación, las tuercas del lado exterior de las cajas y las boquillas como tope interior del tubo.  
Las grapas GU se utilizan en instalaciones eléctricas embutidas y/o a la vista para asegurar las tuberías a las cajas de derivación a perfil metálico o columnas.

### ● CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

#### MATERIALES:

- TH - Cuerpo Acero zincado.  
Opcionales: Acero Dorrltech - Aluminio.
- BD - Cuerpo fundición de aluminio.  
Opcionales: Acero Dorrltech - Aluminio.
- GU - Varilla de acero Zincado  
Opcional: Acero Dorrltech.

#### ROSCAS:

- Las TH y BD se proveen con roscas desde 1/2" hasta 4" NPT o BSP.

#### DIÁMETROS DE AMARRE:

- Las GU se fabrican para caños de acero Galvanizado de 1/2" hasta 6".

### ● CODIFICACION

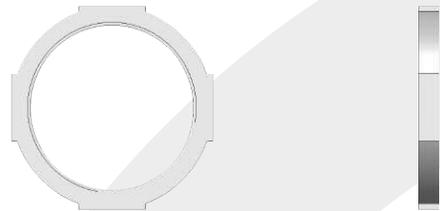
#### THZ37

Indica **Tipo de rosca** - 3 = BSP  
- 7 = NPT

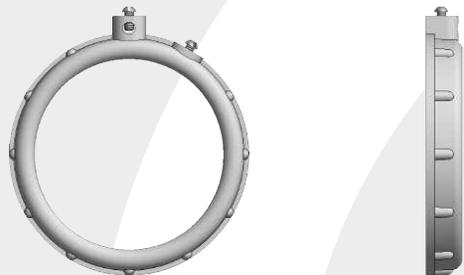
Indica **Diámetro de rosca** - 1 = 1/2"  
- 2 = 3/4"  
- 3 = 1"  
- 4 = 1 1/4"  
- 5 = 1 1/2"  
- 6 = 2"  
- 7 = 2 1/2"  
- 8 = 3"  
- 9 = 4"

Indica **Línea** - THZ = Tuerca de hierro zincado  
- TD = Tuerca de aluminio  
- BD = Boquilla de aluminio  
- BDGP = Boquilla de aluminio con pat.  
y aislación  
- DBDGP = Boquilla de aluminio con pat.  
y aislación  
- GU = Grapa U bolt.

Tuerca



Boquilla



Grapa



# CAÑERÍA RÍGIDA Y FLEXIBLE 6

Caño SCH40	<b>CHG</b>	6.01
Caño flexible de acero inoxidable	<b>APEFLEX</b>	6.02

# Caño SCH40

## CHG

Clase 1 División 1

### APE



#### ● APLICACIONES

Los tubos de la línea CHG se utilizan para el pasaje de conductores eléctricos en instalaciones resistentes al fuego y a explosiones en industrias, estaciones de servicio y fabricas en general.

#### ● CERTIFICACIONES

Se fabrican de acuerdo a normas IRAM-IAS U500 tipo conduit según ANSI C80.1: dimensionalmente equivalente a ASTM A53 SCH40 roscados, cuplados, galvanizados.

#### ● CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

##### MATERIAL:

- Acero galvanizado por inmersión en caliente.

##### EXTREMOS:

- Se proveen con un extremo con rosca macho y el otro con rosca macho y cupla. Rosca estándar NPT, a pedido BSP.

##### LONGITUD:

- Se provee en tiras de 6.4m de largo o largos especiales a pedido.



#### ● CODIFICACION

### CHG 27

Indica **Tipo de rosca** - 3 = BSP  
- 7 = NPT

Indica **Diámetro de rosca** - 1 = 1/2"  
- 2 = 3/4"  
- 3 = 1"  
- 4 = 1 1/4"  
- 5 = 1 1/2"  
- 6 = 2"  
- 7 = 2 1/2"  
- 8 = 3"  
- 9 = 4"

Indica **Línea**

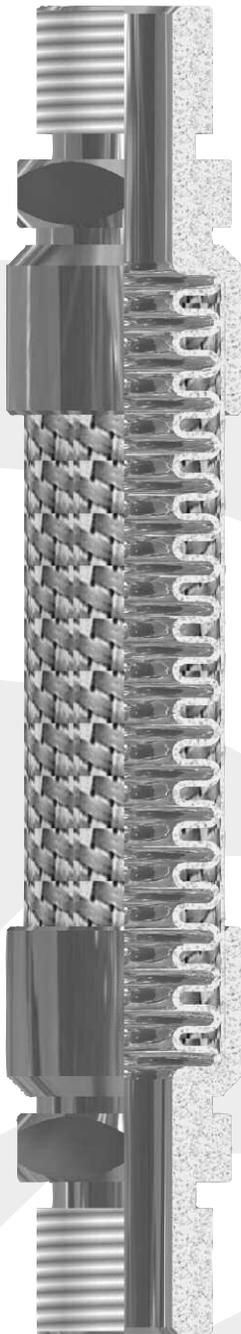
DIÁMETRO NOMINAL (pulgadas)	DIÁMETRO EXTERNO (mm)	ESPESOR (mm)	PESO x M (kg)
1/2	21,30	2,77	1,27
3/4	26,70	2,87	1,69
1	33,40	3,38	2,50
1 1/4	42,20	3,56	3,39
1 1/2	48,30	3,68	4,05
2	60,30	3,91	5,44
2 1/2	73	5,16	8,63
3	88,90	5,49	11,29
4	114,30	6,02	16,07

# Caño flexible de acero inoxidable

## APEFLEX

Zona 1  
Clase 1 División 1

APE



### ● APLICACIONES

Las línea de caños flexibles APEFLEX se utiliza en áreas con riesgo de explosiones para la conexión de motores, compresores o cualquier otro aparato que trasmite vibraciones a la instalación fija.

### ● CERTIFICACIONES

- Instituto Nacional de Tecnología Industrial.  
Zona 1 Grupo IIC – Certificado INTI-CITEI 2000D098U
- Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas de las Fuerzas Armadas.  
Clase I División I Grupos A-B-C-D – CITEFA DQA N° 101 18/08/87
- Comisión de Inv. Científicas de la Pcia. de Bs. As.  
Clase I División I Grupo D – Prot.: 60.833/93 N° Lab. E-2216/17/18/19/20  
Clase I División I Grupo D – Prot.: 61.138/96 N° Lab. E-3177-96  
Clase I División I Grupo D – Prot.: 2109-60.263/86 N° Lab. L-600-86  
Clase I División I Grupo D – Prot.: 61.117/96  
N° Lab. E-3108-96/3109-96/3110-96/3111-96

### ● CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

#### MATERIALES:

- Caño corrugado anular interior Acero inoxidable AISI 321
- Malla exterior trenzada Acero inoxidable AISI 304
- Terminales acero al carbono
- Camisas Acero Inoxidable AISI 316
- Soldaduras de unión Cromo-Níquel

#### TERMINALES:

- Macho Fijo-Macho Fijo desde 1/2" hasta 4" NPT o BSP.

### ● CODIFICACION

**17X050NN**

Indica **Terminales** - NN = Macho macho  
- UN = Macho macho +  
unión doble hembra

Indica **Longitud en cm** - X050 = 50 cm  
- X075 = 75 cm  
- X100 = 100 cm

Indica **Tipo de rosca** - 3 = BSP  
- 5 = BSPT  
- 7 = NPT

Indica **Diámetro de terminales** - 1 = 1/2 "  
- 2 = 3/4 "  
- 3 = 1 "  
- 4 = 1 1/4 "  
- 5 = 1 1/2 "  
- 6 = 2 "  
- 7 = 2 1/2 "  
- 8 = 3 "  
- 9 = 4 "

6.02

abastelec  abx

MATERIALES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN ÁREAS CLASIFICADAS

Abastelec S.R.L. - San José 1767 - C1136AAK  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Tel.: (54-11) 4305-0086/7 - E-mail: ventas@abastelec-srl.com.ar



**abastelec**  **abx**

**MATERIALES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN ÁREAS CLASIFICADAS**

**Abastelec S.R.L. - San José 1767 - C1136AAK**

**Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

**Tel.: (54-11) 4305-0086/7 - E-mail: [ventas@abastelec-srl.com.ar](mailto:ventas@abastelec-srl.com.ar)**

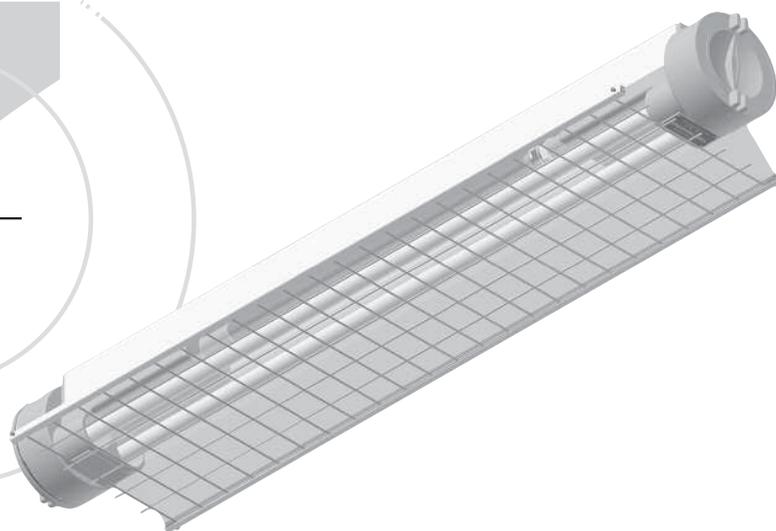
**[www.abastelec-srl.com.ar](http://www.abastelec-srl.com.ar)**

# Artefacto para tubos fluorescentes

## LMF

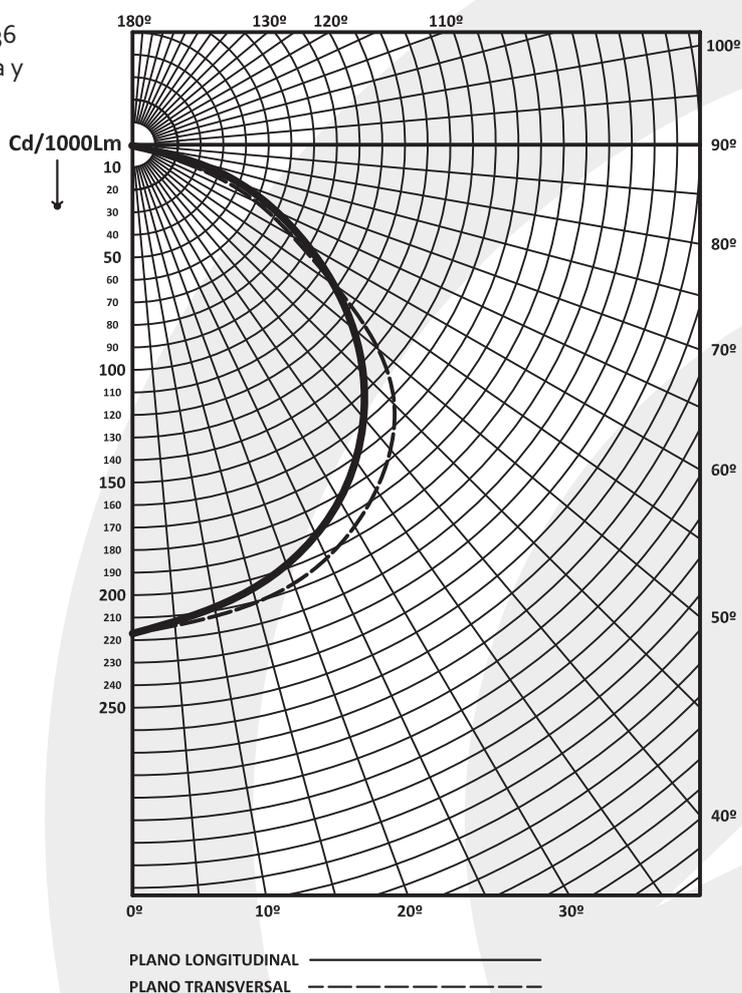
Zona 1 / Zona 21  
Clase 1 División 1

### APE



## Información Fotométrica.

Corresponde a artefacto línea LMF modelo LMF02-36 equipado con dos tubos fluorescentes de 36w.luz día y equipo auxiliar de arranque electrónico.



abastelec  abx

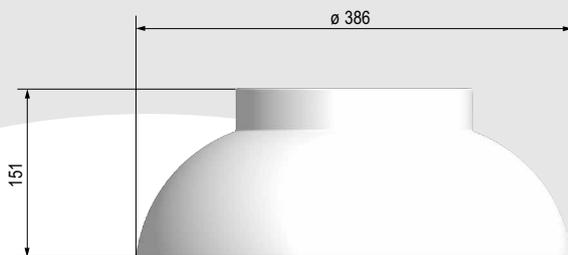
MATERIALES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN ÁREAS CLASIFICADAS  
Abastelec S.R.L. - San José 1767 - C1136AAK  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Tel.: (54-11) 4305-0086/7 - E-mail: ventas@abastelec-srl.com.ar

# Pantallas reflectoras

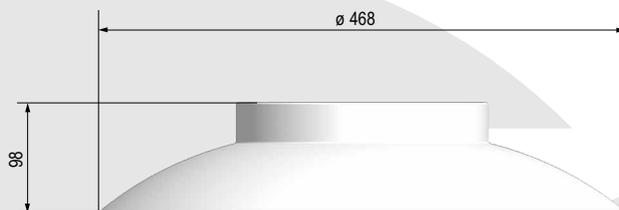
LMD



## Domo



## Plana



## EX



### ● APLICACIONES

Las pantallas LMD se utilizan en las instalaciones eléctricas como reflectores complementarios de los artefactos de iluminación de las líneas LMA (pag.1-8/1-10) y LMC (pag.1-9/1-11).

### ● CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

#### MATERIALES:

- Chapa de acero BWG20.

#### TERMINACIÓN:

- Pintura epoxi alta reflexión color blanco.  
Opcional: esmaltado blanco.

### ● CODIFICACION

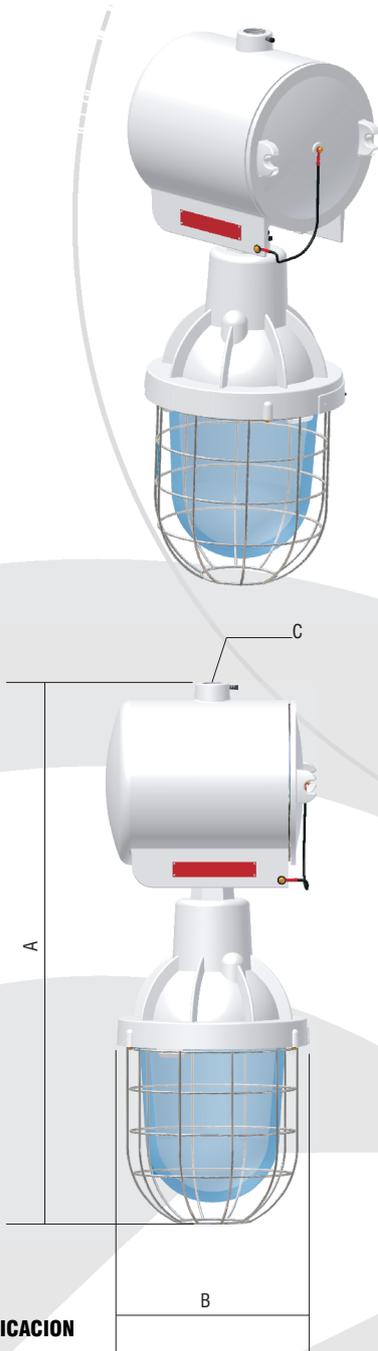
CODIGO	DESCRIPCION
LMD2L-DOMO	PANTALLA DOMO PARA LMA2L/LMC2L.
LMD2L-PLANA	PANTALLA PLANA PARA LMA2L/LMC2L.
LMD2-DOMO	PANTALLA DOMO PARA LMA2/LMC2.
LMD2-PLANA	PANTALLA PLANA PARA LMA2/LMC2.
LMD3-DOMO	PANTALLA DOMO PARA LMA3/LMC3.
LMD3-PLANA	PANTALLA PLANA PARA LMA3/LMC3.
LMD2-EX	PANTALLA EX PARA LMA2-EX/LMC2-EX
LMD3-EX	PANTALLA EX PARA LMA3-EX-LMA4-EX/ LMC2-EX-LMC4-EX.

# Artefacto para lámpara de descarga

## LMC-EX

Zona 1

APE



### ● APLICACIONES

Los artefactos de la línea LMC-EX se utilizan en las instalaciones eléctricas en áreas con riesgo de explosiones para iluminación general, desde pequeños depósitos hasta grandes naves, con lámparas de descarga y equipo de arranque montado en caja adosada al artefacto.

### ● CERTIFICACIONES

- Instituto Nacional de tecnología Industrial.
- Zona 1 Grupo IIB+H2 - Certificado INTI-CITEI 2004D235.

### ● CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

#### MATERIALES:

- Cuerpo de protección de fundición de aluminio de bajo contenido de cobre.
- Opcional: Aluminio libre de cobre.
- Reja de formable de Alambre de acero.
- Refractor de borosilicato.
- Bandeja portaequipo de chapa de acero galvanizado.

#### ACCESOS:

- Acceso hembra de 3/4" NPT.

#### COMPONENTES ELÉCTRICOS:

- Portalámparas de porcelana antivibratorio casquillo E27 ó E40 con contactos de bronce.

#### TERMINACIÓN:

- Pantallas: Ver línea LMD (pag. 13)
- Exterior Pintura nitro sintética color gris plata. Interior pintura sintética blanca alta reflexión.
- Opcional: Pintura epoxi.

### ● CODIFICACION

### ● DIMENSIONES

CODIGO	CODIGO	CASQUILLO	POTENCIA MAXIMA DE LAMPARAS			A	B	C
			MERCURIO ALTA PRESION	MERCURIO HALOGENADO	SODIO ALTA PRESION			
LMC2-EX	ARTEFACTO VACIO	E27	125 w	-	-	491	260	1/2"
LMC2-EX-HQL-*	ART. C/EQUIPO MERCURIO ALTA PRESION	E27	125 w	-	-	491	260	3/4"
LMC3-EX	ARTEFACTO VACIO	E40	250 w	250 w	250 w	590	260	3/4"
LMC3-EX-HQL-*	ART. C/EQUIPO MERCURIO ALTA PRESION	E40	250 w	-	-	590	260	3/4"
LMC3-EX-HQL-*	ART. C/EQUIPO MERCURIO HALOGENADO	E40	-	250 w	-	590	260	3/4"
LMC3-EX-NAV-*	ART. C/EQUIPO SODIO ALTA PRESION	E40	-	-	250 w	590	260	3/4"
LMC4-EX	ARTEFACTO VACIO	E40	400 w	400 w	400 w	640	260	3/4"
LMC4-EX-HQL-*	ART. C/EQUIPO MERCURIO ALTA PRESION	E40	400 w	-	-	640	260	3/4"
LMC4-EX-HQL-*	ART. C/EQUIPO MERCURIO HALOGENADO	E40	-	400 w	-	640	260	3/4"
LMC4-EX-NAV-*	ART. C/EQUIPO SODIO ALTA PRESION	E40	-	-	400 w	640	260	3/4"

\*El código se deberá completar agregando la potencia de la lámpara a utilizar.

**abastelec abx**

MATERIALES PARA INSTALACIONES ELECTRICAS EN AREAS CLASIFICADAS

Abastelec S.R.L. - San José 1767 - C1136AAK

Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Tel.: (54-11) 4305-0086/7 - E-mail: ventas@abastelec-srl.com.ar

# Artefacto para lámpara incandescente o de descarga

## LMA-EX

Zona 1

**APE**

### ● APLICACIONES

Los artefactos de la línea LMA-EX se utilizan en las instalaciones eléctricas en áreas con riesgo de explosiones para la iluminación general, desde pequeños depósitos hasta grandes naves con lámparas de arranque directo o mediante equipos auxiliares a distancia.

### ● CERTIFICACIONES

Instituto Nacional de tecnología Industrial.  
Zona 1 Grupo IIB+H2 - Certificado INTI-CITEI 2004D235.

### ● CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

#### MATERIALES:

- Cuerpo de fundición de aluminio de bajo contenido de cobre..
- Reja de protección deformable de Alambre de acero.
- Refractor de borosilicato.

#### ACCESOS:

- Acceso hembra de 1/2" en modelo LMA1-EX, y de 3/4" para el resto de los modelos, NPT.

#### COMPONENTES ELÉCTRICOS:

- Portalámparas de porcelana antivibratorio casquillo E27 ó E40 con contactos de bronce.

#### TERMINACIÓN:

- Pantallas: Ver línea LMD (pag. 13)
- Pintura nitro sintética martillado color gris plata.  
Opcional: Pintura epoxi color blanco.

### ● CODIFICACION

### ● DIMENSIONES



CODIGO	CASQUILLO	POTENCIA MAXIMA ADMISIBLE POR TIPO DE LAMPARAS					CLASE DE TEMP.	A	B	C
		INCANDESCENTE	MEZCLADORA	MERCURIO ALTA PRESION	MERCURIO HALOGENADO	SODIO ALTA PRESION				
LMA1-EX	E27	150 w	-	-	-	-	T3	199	149	1/2"
LMA2-EX	E27	200 w	160 w	125 w	150 w	70 w	T3	239	175	3/4"
LMA3-EX	E40	300w	250 w	250 w	250 w	250 w	T3	338	225	3/4"
LMA4-EX	E40	500w	500 w	400 w*	400 w	400 w	T2	388	225	3/4"

1.10

\* Con equipo de arranque a distancia montado en cajas línea LMB (ver pag. 14)

**abastelec**  **abx**

MATERIALES PARA INSTALACIONES ELECTRICAS EN AREAS CLASIFICADAS

Abastelec S.R.L. - San José 1767 - C1136AAK

Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Tel.: (54-11) 4305-0086/7 - E-mail: ventas@abastelec-srl.com.ar

# Artefacto para lámpara incandescente o de descarga

## LMA-EX

Zona 1

**APE**



### ● APLICACIONES

Los artefactos de la línea LMA se utilizan en las instalaciones eléctricas en áreas con riesgo de explosiones para iluminación general, desde pequeños depósitos hasta grandes naves con lámparas de arranque directo o mediante equipos auxiliares a distancia.

### ● CERTIFICACIONES

Instituto Nacional de Tecnología Industrial.  
Zona 1 Grupo IIB+H2 - Certificado INTI-CITEI 2004D235.

### ● CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

#### MATERIALES:

- Cuerpo de fundición de aluminio de bajo contenido de cobre.
- Reja de protección deformable de alambre de acero.
- Refractor de borosilicato.

#### ACCESOS:

- Accesos hembra de 1/2" en modelo LMA1-EX y de 3/4" en el resto de los modelos, NPT.

#### COMPONENTES ELÉCTRICOS:

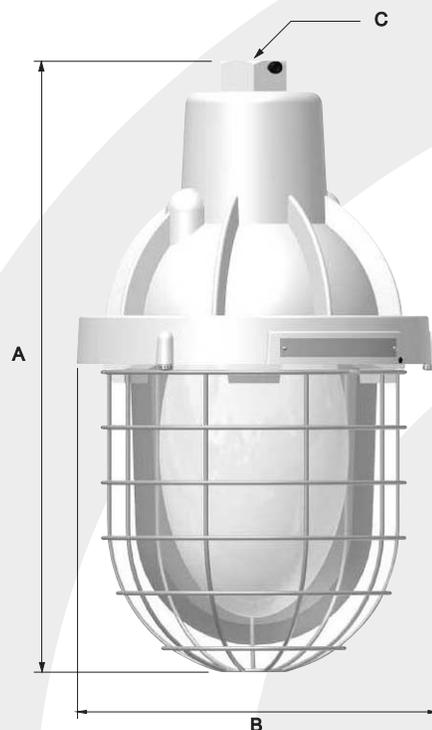
- Portalámparas de porcelana antivibratorio casquillo E27 ó E40 con contactos de bronce.

#### TERMINACIÓN:

- Pantallas: ver línea LMD (pag. 1.06).
- Pintura nitro sintética martillado color gris plata.  
Opcional: pintura epoxi color blanco.

### ● FLUJO LUMINOSO POR TIPO Y POTENCIA DE LAMPARA

TIPO/LUMENES	1380	2220	2600	3575	5600	12000	14000	22000	36000	47000
INCANDESCENTE	100w	150w	200w	250w	300w	350w	400w	450w	500w	550w
MEZCLADORA			160w	250w	350w	450w	550w	650w	750w	850w
MERC. ALTA PRESION					150w	250w	400w	500w	600w	700w
SODIO. ALTA PRESION						150w	250w	400w	500w	600w
MERC. HALOGENADO							250w	400w	500w	600w
BAJO CONSUMO			45w	65w	85w					



### ● CODIFICACION

CÓDIGO	CASQUILLO	POTENCIA MÁXIMA ADMISIBLE POR TIPO DE LÁMPARAS					
		INCANDESCENTE	MEZCLADORA	MERCURIO ALTA PRESIÓN	MERCURIO HALOGENADO	SODIO ALTA PRESIÓN	BAJO CONSUMO
LMA1-EX	E27	150 w	-	-	-	-	11 w
LMA2-EX	E27	200 w	160 w	125 w	150 w	70 w	18 w
LMA3-EX	E40	300 w	250 w	250 w	250 w	250 w	45 w
1.03 LMA4-EX	E40	500 w	500 w	400 w*	400 w	400 w	85 w

### ● DIMENSIONES

CLASE DE TEMP	A	B	C
T3-T6	199	149	1/2"
T3-T6	239	175	3/4"
T3-T5	338	225	3/4"
T3-T5	388	225	3/4"

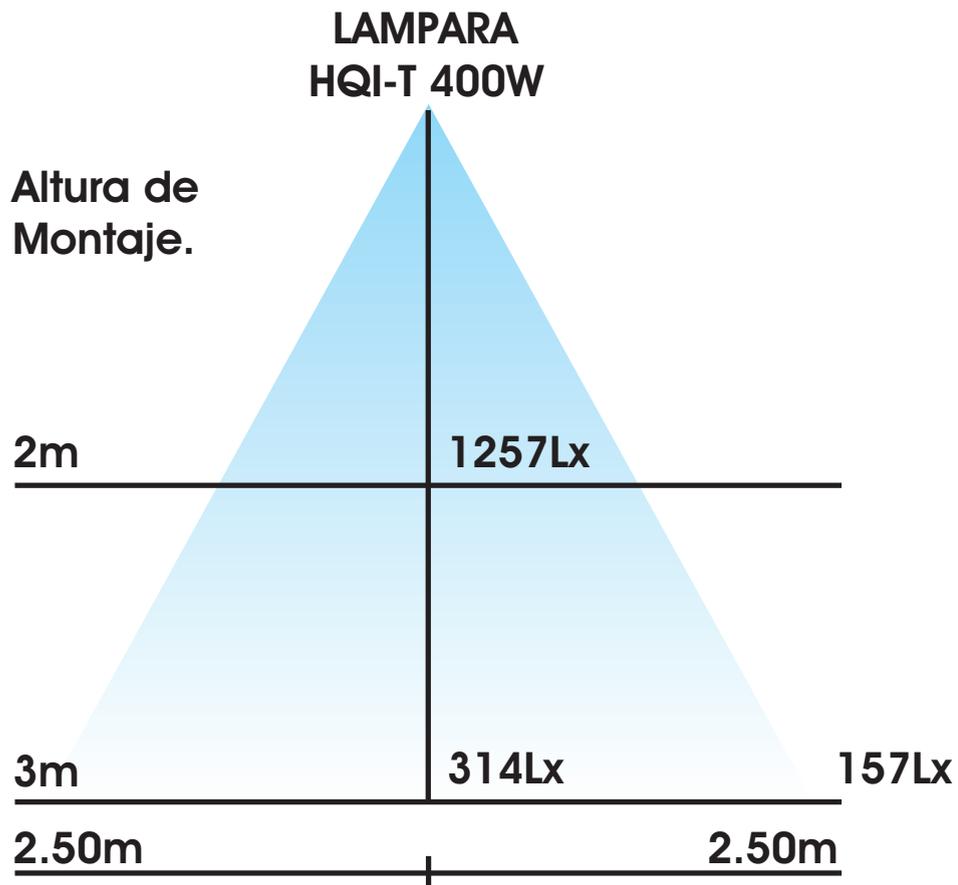
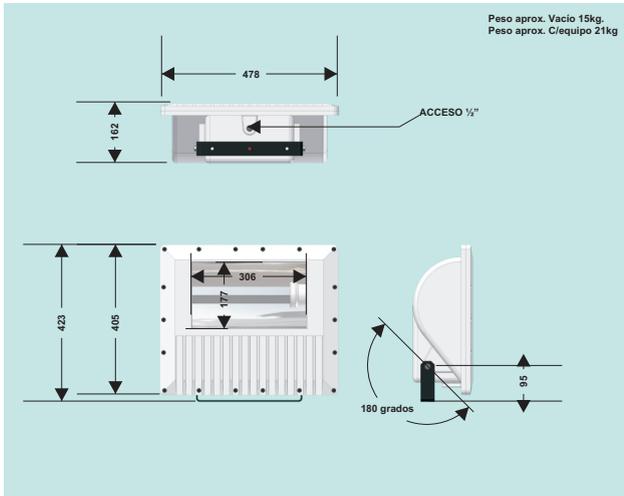
\* Con equipo de arranque a distancia montado en cajas línea LMB (ver pag. 14)

**abastelec**  **abx**

MATERIALES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN ÁREAS CLASIFICADAS

Abastelec S.R.L. - San José 1767 - C1136AAK  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Tel.: (54-11) 4305-0086/7 - E-mail: ventas@abastelec-srl.com.ar

DIAGRAMA DE DISTRIBUCION LUMINOSA



**CONTENIDO**

**1-CARACTERISTICAS  
GENERALES**

**2-COMPONENTES**

**3-MODELOS BASICOS**

**4-DIMENSIONES**

**6-ACCESOS ROSCADOS**

**9-CAJAS CON BORNES**

**10-ACCIONAMIENTOS**

**12-CAJAS CON COMPONENTES  
ELECTRICOS**

**13-Pulsadores y Luces piloto.  
13-Interruptores  
termomagnéticos.**

**14-Interruptores rotativos a  
levas.**

**14-Contactores.**

**15-Interruptores automáticos.  
15-Guardamotores.**

**15-Arrancadores estrella -  
triángulo.**

**16-Seccionadores bajo carga**

**17-CERTIFICACIONES**

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

### CERTIFICACIONES.

Las cajas de la línea GMO son aptas para su uso en áreas clasificadas como Zona 1 Grupo IIB + Hidrógeno de acuerdo a las normas IRAM-IAP-IEC y para zonas Clase 1 División 1 Grupos A, B, C y D, según el artículo nº 500 del NEC.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS.

#### **Material.**

Las cajas GMO se componen de cuerpo y tapa fabricados en fundición de aluminio en base a aleación de bajo contenido de cobre; o a pedido libre de cobre.

#### **Bulonería.**

El cuerpo y la tapa de las cajas GMO se unen por medio de tornillos de acero inoxidable de cabeza cilíndrica con hexágono embutido protegidos por frezado en la tapa de la caja.

#### **Junta antideflagrante.**

El acoplamiento del cuerpo y la tapa producen una junta plana, de rugosidad, longitud e intersticio en un todo de acuerdo a las normas de aplicación.

#### **Orejas de anclaje.**

El cuerpo de la caja presenta orejas de anclaje que la hacen apta para su fijación a muro o bastidor mediante bulonería estándar.

#### **Puesta a tierra.**

La puesta a tierra interior y exterior está prevista mediante espárragos con tuerca, contratuerca, arandela plana y arandela de fuerza, para terminales con capacidad de cables hasta 240mm<sup>2</sup>.

#### **Bandeja porta elementos.**

Para el montaje de elementos eléctricos se provee en forma opcional una bandeja porta elementos de chapa BWG16 cincada electrofólicamente y atornillada al fondo interior del cuerpo de la caja.

#### **Accesos roscados.**

Los espesores de los laterales y el fondo del cuerpo y de la tapa de la caja contemplan el acople de por lo menos 6 filetes de rosca para posibilitar la práctica de accesos roscados y el acoplamiento de accionamientos. En forma estándar las cajas GMO se proveen ciegas.

#### **Acabado.**

La terminación de la caja se realiza con pintura nitro-sintética color gris plata y a pedido en pintura epoxi.

### APLICACIONES.

Las cajas de la línea GMO fueron proyectadas para el montaje en su interior de elementos de uso eléctrico contemplados en las normas de aplicación tales como:



*Pulsadores.*



*Ojos de Buey.*



*Bornes.*



*Interruptores rotativos.*



*Contactores.*



*Guardamotores.*



*Arrancadores estrella triángulo.*



*Seccionadores bajo carga.*



*Fusibles.*



*Transformadores.*



*Equipos de arranque para lámparas de descarga.*



*Instrumentos de medición y control.*

### CONSEJOS DE USO Y MANTENIMIENTO.

Las condiciones de antideflagrancia para las cuales han sido proyectadas las cajas de la línea GMO no deben alterarse ante ninguna situación, por lo cual se debe prestar especial atención a todas las tareas de montaje y mantenimiento que involucren a las mismas y siempre realizarlas con personal calificado teniendo en cuenta en todo momento las siguientes indicaciones.

#### **Recepción del material en obra.**

En el momento de la recepción en obra deberá realizarse una inspección visual, mecánica y eléctrica previo al uso o almacenado del material para verificar que durante el transporte no se hayan producido desperfectos que puedan alterar las características de antideflagrancia.

#### **Almacenaje del material.**

Las cajas de la línea GMO así como otros materiales para usos en áreas clasificadas, deben almacenarse en lugares secos, libres de polvo, y al resguardo de peligro de golpes u otros riesgos.

Si el almacenamiento será por un tiempo prolongado, se recomienda que periódicamente se actúe sobre los accionamientos (pulsadores, interruptores, llaves, etc..) Para evitar que estos se agarroten.

También se deben mantener limpias y engrasadas las juntas antideflagrantes, los tornillos de cierre y bisagras siempre usando grasas estables admitidas por la norma de aplicación.

#### **Montaje y puesta en marcha.**

Una vez montado el equipo y previo a dar tensión se debe comprobar que la misma sea la correspondiente para el uso del equipo, se deben repasar todas las conexiones verificando la no existencia de bornes o componentes flojos.

Previo al cierre de la envolvente se debe verificar la limpieza de la junta y del interior de la caja.

#### **Mantenimiento.**

Se deberá periódicamente realizar una inspección visual, mecánica y eléctrica.

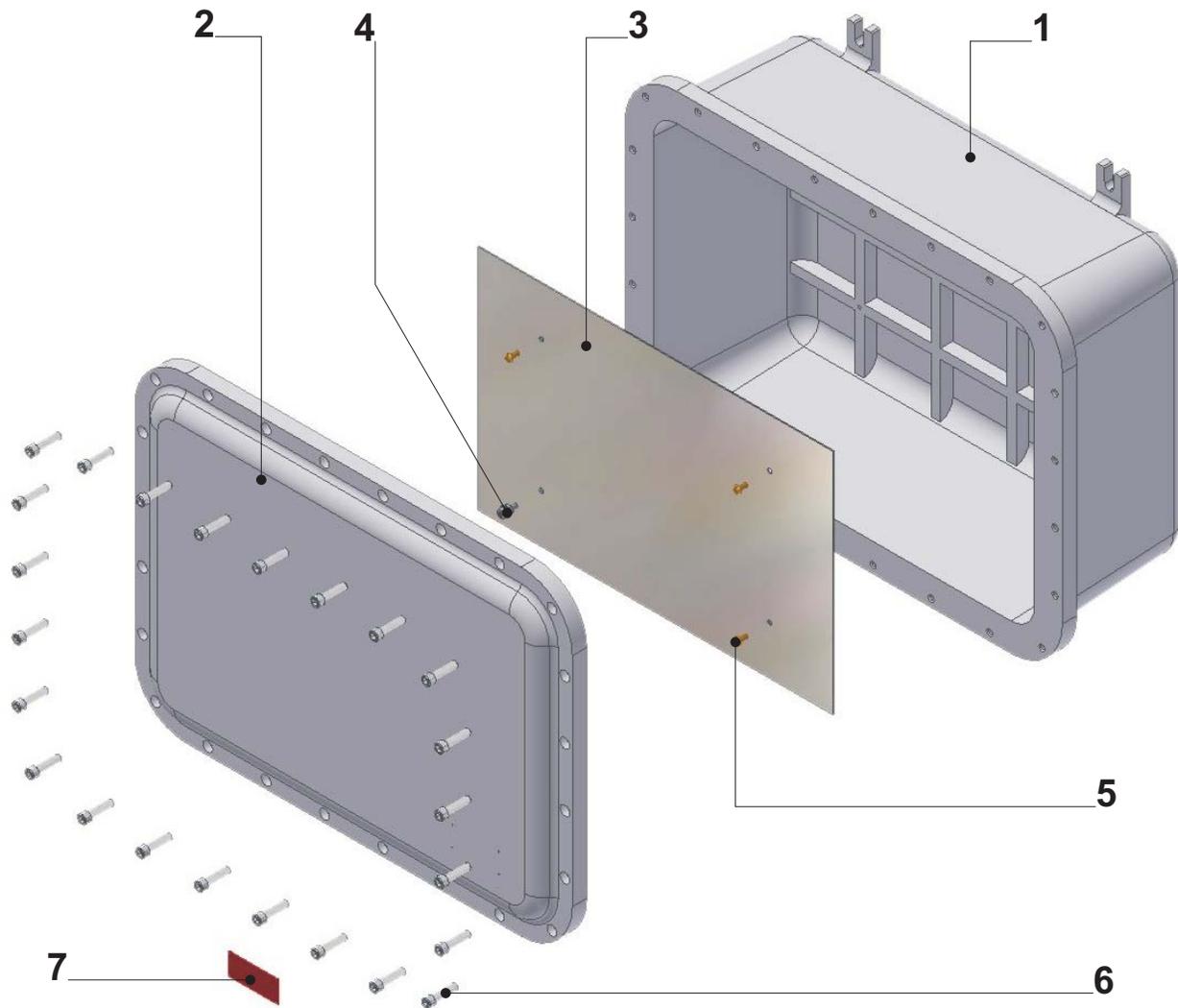
Mediante la inspección visual se verificará el estado general de la envolvente comprobando la existencia de todos los tornillos de cierre, el estado de los accionamientos de maniobra, la conexión de puesta a tierra, la existencia y legibilidad de la placa de identificación y el estado de la pintura.

El mantenimiento mecánico requiere el corte del servicio eléctrico para realizar la apertura de la envolvente para verificar el correcto conexionado de los bornes y componentes, el correcto funcionamiento de las varillas de maniobra, la integridad física de la junta antideflagrante y de todos los componentes. Previo al cierre de la envolvente se deben engrasar los tornillos de cierre y las juntas con grasas estables admitidas por las normas de aplicación.

El mantenimiento eléctrico implica la desconexión del equipo eléctrico para la verificación de la tensión entre fases y fase-neutro, comprobar la tensión de alimentación y las caídas de tensión, comprobar y distribuir uniformemente las cargas entre fases.

El respetar las instrucciones de uso y mantenimiento indicadas por el fabricante así como confiar las tareas a personal calificado, asegurarán las condiciones de antideflagrancia para las cuales han sido proyectadas las cajas GMO.

COMPONENTES



- 1- Cuerpo de fundición de aluminio.
- 2- Tapa de fundición de aluminio.
- 3- Bandeja porta elementos chapa BWG16 (opcional).
- 4- Tornillo de puesta a tierra.
- 5- Tornillos de fijación bandeja interior.
- 6- Tornillos cabeza cilíndrica hexágono embutido.
- 7- Placa de identificación remachada a la tapa.

**Modelos**

La línea de cajas GMO son fabricadas en una amplia gama de dimensiones tendientes a cubrir la mayor cantidad de alternativas que puedan presentarse en un proyecto ante la necesidad de colocar componentes de uso eléctrico en áreas con riesgo de explosiones.

Ante situaciones particulares de uso y a solicitud del usuario las cajas GMO pueden suministrarse con cinco accesorios opcionales.

Junta de estanqueidad perimetral - Código JG

Bisagras laterales - Códigos B1-B2-B3-B4

Bandeja interior porta elementos - CH

Accesos roscados - Código AR (ver página 6).

Riel DIN para montaje de bornes - Código BR (ver página 9).

Al solicitar una caja GMO con alguno de estos opcionales se deberá agregar al código básico de la caja la sigla del accesorio correspondiente.

**Modelos básicos.**

CODIGO	DIMENSIONES INTERNAS		
GMO 10	88	x 60	x 58
GMO 20	130	x 59	x 62
GMO 30	131	x 81	x 97
GMO 40	140	x 125	x 97
GMO 45	206	x 142	x 98
GMO 50	175	x 152	x 99
GMO 60	185	x 185	x 104
GMO 75	198	x 199	x 164
GMO 85	248	x 225	x 148
GMO 100	318	x 143	x 98
GMO 125	309	x 220	x 127
GMO 130	282	x 231	x 169
GMO 150	307	x 239	x 211
GMO 250	483	x 309	x 180
GMO 260	416	x 347	x 161
GMO 290	579	x 394	x 207
GMO 625	625	x 625	x 270
GMO 680	700	x 399	x 251
GMO 720	714	x 493	x 320
GMO 750	715	x 610	x 207

**EJ.: GMO250-JG B4 CH AR BR**

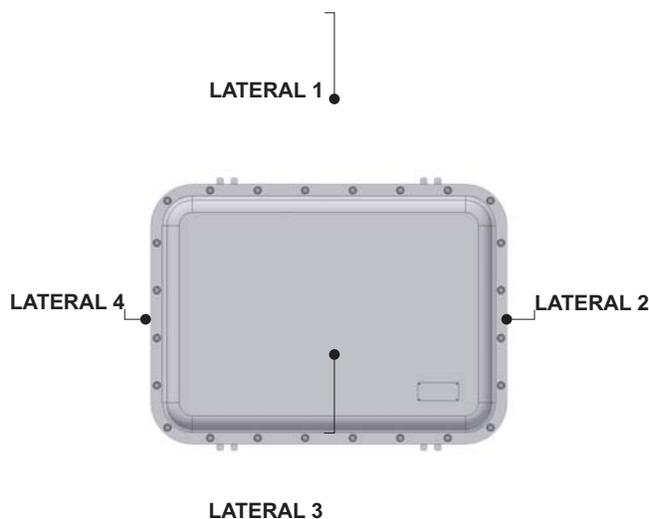


(\*) CODIFICACION DE LATERALES PARA SOLICITUD DE ACCESORIO BISAGRA.

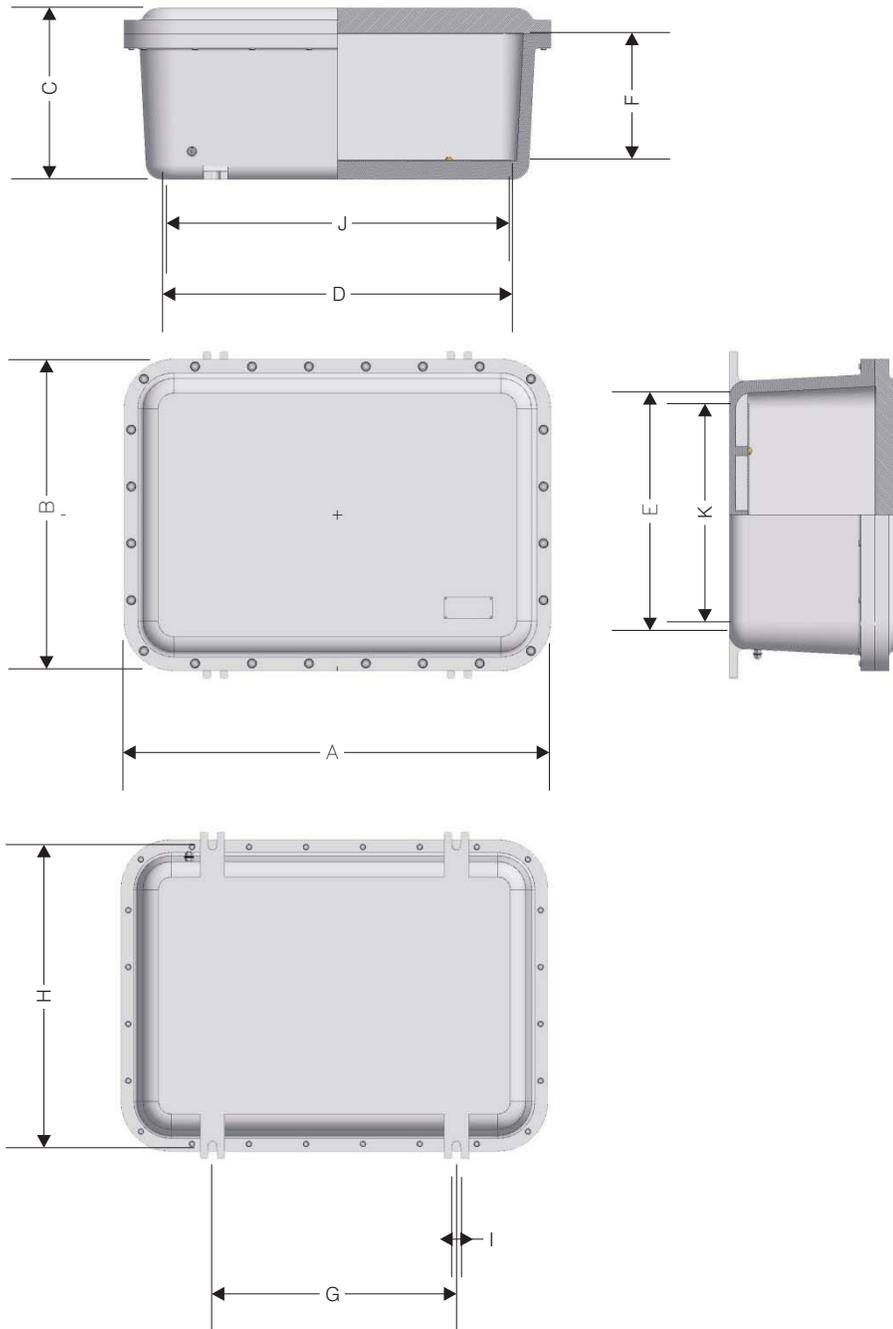
Por convención, siempre se tomará el lado largo de la caja, paralelo al piso.

Códigos de opcional bisagras:

- En lateral 1 = B1
- En lateral 2 = B2
- En lateral 3 = B3
- En lateral 4 = B4



**DIMENSIONES**

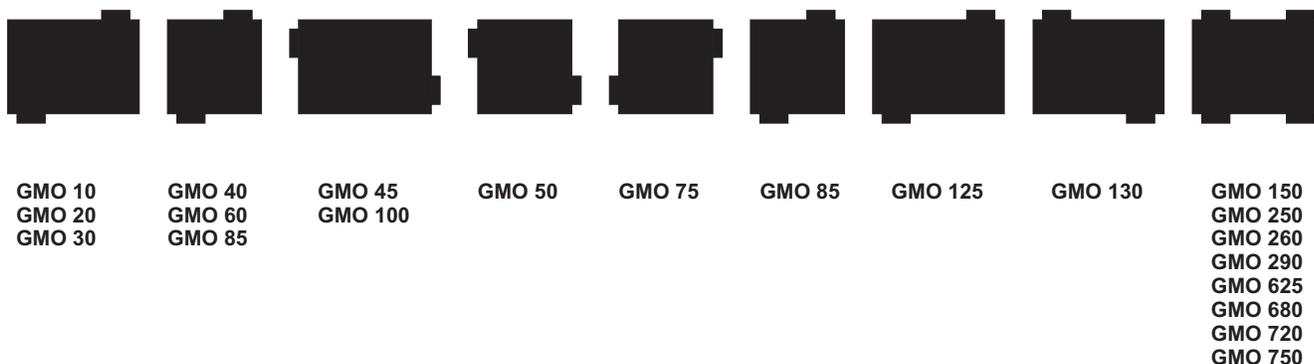


**DIMENSIONES**

Tabla de dimensiones.

MODELO	DIM. EXTERNAS			DIM. INTERNAS			OREJAS DE FIJACION			BANDEJA		PESO VACIA (APROX.)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
GMO 10	141	114	88	87.5	60	58	78	91	10	82	55	1.60 Kg
GMO 20	185	117	85	130	59	62	116	111	10	125	55	2.30 Kg
GMO 30	198	155	126	131	86	97	92	138	10	120	75	3.41 Kg
GMO 40	205	191	131	140	125	97	115	187	9	130	116	5.90 Kg
GMO 45	287	224	132	206	143	98	261	133	11	190	130	7.40 Kg
GMO 50	246	223	144	175	152	99	231	108	7	170	140	7.40 Kg
GMO 60	278	278	143	185	185	104	112	263	12	170	170	10.00 Kg
GMO 75	295	295	207	198	199	164	269	153	11	180	180	13.70 Kg
GMO 85	371	348	185	248	225	148	170	288	11	220	200	19.00 Kg
GMO 100	400	224	132	319	143	98	374	133	11	300	130	21.00 Kg
GMO 125	336	425	167	309	220	127	228	286	10	292	200	21.00 Kg
GMO 130	411	360	209	282	231	169	184	323	14	270	220	23.00 Kg
GMO 150	448	380	253	307	239	211	222	316	12	290	220	27.00 Kg
GMO 250	604	430	230	483	309	180	362	389	13	470	300	49.00 Kg
GMO 260	542	473	207	416	347	161	300	477	13	400	335	39.00 Kg
GMO 290	690	505	277	579	394	207	394	485	13	560	360	67.00 Kg
GMO 625	748	748	334	625	625	270	506	682	14	605	605	70.00 Kg
GMO 680	834	530	337	700	400	251	584	491	12	680	380	85.00 Kg
GMO 720	855	633	421	714	494	320	576	593	13	630	350	175.00 Kg
GMO 750	875	770	320	715	610	207	562	748	13	660	560	180.00 Kg

Disposición de orejas de fijación.



**ACCESOS ROSCADOS**

Las cajas de la línea GMO pueden ser provistas a solicitud del usuario, con accesos con roscas BSP, BSPT, NPT o M en sus laterales.

En los siguientes cuadros y tablas se establece la forma de determinar la caja a adoptar para cada necesidad y la forma de solicitarlas.

**Codificación de los accesos.**

De acuerdo a la cantidad, diámetro y su ubicación en los laterales de la caja, los accesos roscados se codificarán partiendo del lateral A (por convención siempre se colocará la caja con su lado mayor paralelo al piso) según el ejemplo de la figura 1 donde el código a adoptar sería:

C 232-505-060-008/0 NPT

INDICA TIPO DE ROSCA  
NPT = Rosca cónica NPT.  
BSP = Rosca cilíndrica BSP.  
BSPT = Rosca cónica BSPT.  
M = Rosca Métrica.

INDICA ACCESO EN PISO DE LA CAJA  
(Ver códigos en tabla nº 1)

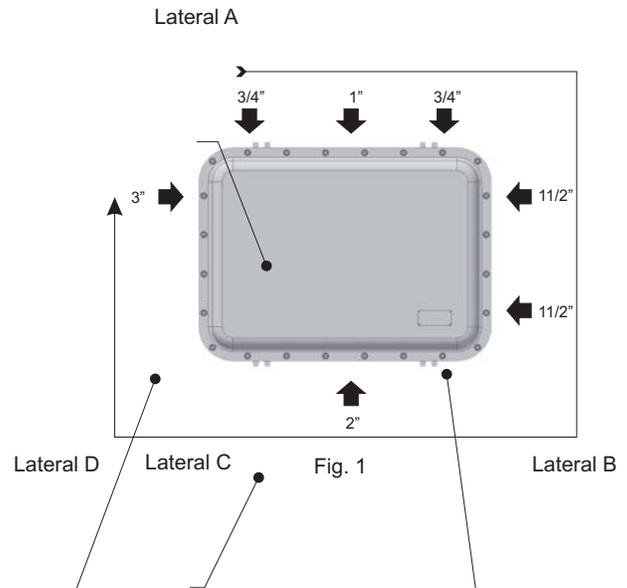
INDICA ACCESOS EN LATERAL D  
(Ver códigos en tabla nº 1)

INDICA ACCESOS EN LATERAL C  
(Ver códigos en tabla nº 1)

INDICA ACCESOS EN LATERAL B  
(Ver códigos en tabla nº 1)

INDICA ACCESOS EN LATERAL A  
(Ver códigos en tabla nº 1)

INDICA DISPOSICION DE ACCESOS  
(Ver códigos en tabla nº 2)



**Tabla de códigos de accesos**

DIAMETRO Y TIPO DE ROSCA	CODIGO
1/2" Roscas BSP/BSPT/NPT/ Rosca M20	1
3/4" Roscas BSP/BSPT/NPT/Rosca M25	2
1" Roscas BSP/BSPT/NPT/Rosca M32	3
1 1/4" Roscas BSP/BSPT/NPT/ Rosca M40	4
1 1/2" Roscas BSP/BSPT/NPT/Rosca M50	5
2" Roscas BSP/BSPT/NPT/Rosca M63	6
2 1/2" Roscas BSP/BSPT/NPT	7
3" Roscas BSP/BSPT/NPT	8
4" Roscas BSP/BSPT/NPT	9

**TABLA Nº 2**  
Códigos de disposición de accesos.



CODIGO A



CODIGO B



CODIGO C



CODIGO D



CODIGO E



CODIGO F

**ACCESOS ROSCADOS**

**Tablas para la determinación de cajas a utilizar.**

Las siguientes tablas se utilizarán para la determinación de la caja a utilizar para cubrir las necesidades de accesos roscados requeridos por el usuario.

**TABLA N° 3**  
**Diámetros de giro libres mínimos para roscas**  
**BSP/BSPT/NPT y M con y sin uso de unión doble.**

TIPO DE ACCESO/CODIGO ACCESO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Caño roscado directamente a caja sin uso de unión doble.	35	40	45	55	60	70	90	105	130
Caño roscado a caja utilizando unión doble.	50	65	70	80	95	100	145	145	170

**TABLA N° 4**  
**Capacidad máxima en altura, largo y ancho**  
**de las cajas GMO.**

LADOS / ALTURA (mm)	38	49	74	76	83	89	107	113	125	134	140	159	175	177	219	294
88 x 60	10	20	40	40	50	75	75	75	75	75	130	150	150	680	680	720
130 x 59	20	20	40	40	50	75	75	75	75	75	130	150	150	680	680	720
131 x 86	30	30	40	40	50	75	75	75	75	75	130	150	150	680	680	720
140 x 125	40	40	40	40	50	75	75	75	75	75	130	150	150	680	680	720
175 x 152	50	50	50	50	50	75	75	75	75	75	130	150	150	680	680	720
185 x 185	60	60	60	75	75	75	75	75	75	75	130	150	150	680	680	720
198 x 199	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	130	150	150	680	680	720
206 x 143	45	85	85	85	85	85	85	85	130	130	130	150	150	680	680	720
248 x 225	85	85	85	85	85	85	85	85	130	130	130	150	150	680	680	720
282 x 231	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	150	150	680	680	720
307 x 239	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	680	680	720
309 x 220	125	125	125	260	260	260	260	250	250	290	290	290	680	680	680	720
319 x 143	100	260	260	260	260	260	260	250	250	290	290	290	680	680	680	720
416 x 347	260	260	260	260	260	260	260	250	250	290	290	290	680	680	680	720
483 x 309	250	250	250	250	250	250	250	250	250	290	290	290	680	680	680	720
579 x 394	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	680	680	680	720
700 x 399	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	720
714 x 493	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720
715 x 610	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	-

**ACCESOS ROSCADOS**

**Ejemplo de uso de las tablas.**

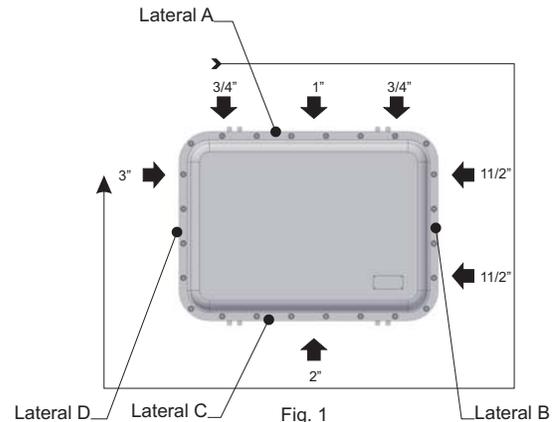
Sea determinar la caja a utilizar para cubrir la necesidad del ejemplo de la figura 1.

1-Determinar las dimensiones mínimas necesarias de cada lateral utilizando la tabla N° 3.

- Lateral A = 200mm (1 Acceso cod. 2+Acceso cod. 3+Acceso cod 2)
- Lateral B = 190mm (2 accesos cod. 5)
- Lateral C = 100mm (1 acceso cod. 6)
- Lateral D = 145mm (1 acceso cod. 8)
- Altura h = 105mm (Tomar el valor asignado para caño roscado directamente a caja sin uso de unión doble) en Tabla N°3 para el acceso de mayor diámetro a practicar en la caja = Acceso cod. 8)

De esta forma y tomando el mayor entre los laterales A y C, el mayor entre los laterales B y D y la altura h se establece que las dimensiones mínimas necesarias de la caja a adoptar serán de : 200x190x105mm.

2- Ir a la tabla 3 y entrar en la fila ALTURA y buscar el valor superior más próximo a 105mm (107 para el presente ejemplo) y en la columna lados buscar el valor superior más próxima que cubra 200x190mm (248x225) buscar el casillero de encuentro de ambos valores lo que nos determinará que la caja a utilizar deberá ser la GMO 85.



**Armado de código:**

El código de la caja completa con los accesos roscados, estará compuesto de la siguiente manera:

**GMO 85-AR-C 232-505-060-008/0 NPT**

INDICA TIPO DE ROSCA  
NPT = Rosca cónica NPT.  
BSP = Rosca cilíndrica BSP.  
BSPT = Rosca cónica BSPT.  
M = Rosca Métrica.

INDICA ACCESO EN PISO DE LA CAJA  
(Ver códigos en tabla n° 1)

INDICA ACCESOS EN LATERAL D  
(Ver códigos en tabla n° 1)

INDICA ACCESOS EN LATERAL C  
(Ver códigos en tabla n° 1)

INDICA ACCESOS EN LATERAL B  
(Ver códigos en tabla n° 1)

INDICA ACCESOS EN LATERAL A  
(Ver códigos en tabla n°1)

INDICA DISPOSICION DE ACCESOS  
(Ver códigos en tabla n° 2)

INDICA ACCESOS ROSCADOS

CODIGO DE CAJA BASICA

**CAJAS CON BORNES**

Las cajas GMO pueden ser provistas a solicitud del usuario con bornes componibles montados sobre riel en el interior inferior de las mismas, en una o más tiras, la siguiente tabla permite establecer la caja a utilizar para toda la línea de bornes componibles desde 2,5 hasta 35mm.

**TABLA N° 5**  
Capacidad de montaje de bornes componibles  
de las cajas GMO.

BORNE CODIGO DE CAJA	Hasta 4mm			6 a 10mm			10 a 16mm			16 a 25mm			25 a 35mm		
	CANT. MAXIMA	CANT. DE FILAS	CANT. X FILA	CANT. MAXIMA	CANT. DE FILAS	CANT. X FILA	CANT. MAXIMA	CANT. DE FILAS	CANT. X FILA	CANT. MAXIMA	CANT. DE FILAS	CANT. X FILA	CANT. MAXIMA	CANT. DE FILAS	CANT. X FILA
GMO 10	N/A	N/A	N/A												
GMO 20	N/A	N/A	N/A												
GMO 30	13	1	13	N/A	N/A	N/A									
GMO 40	14	1	14	11	1	11	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GMO 45	25	1	25	15	1	15	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GMO 50	20	1	20	15	1	15	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GMO 60	42	2	21	16	1	16	13	1	13	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GMO 75	48	2	24	18	1	18	14	1	14	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GMO 100	62	2	31	48	2	24	19	1	19	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GMO 125	42	1	42	32	1	32	26	1	26	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GMO 130	80	2	80	31	1	31	25	1	25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GMO 150	72	2	72	28	1	28	22	1	22	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GMO 250	80	2	40	60	2	30	25	1	25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GMO 260	201	3	67	102	2	51	82	2	41	30	1	30	28	1	28
GMO 290	228	4	57	129	3	43	70	2	35	25	1	25	23	1	23
GMO 680	404	4	101	231	3	77	124	2	62	45	1	45	42	1	42
GMO 720	515	5	103	312	4	78	189	3	63	92	2	46	43	1	43
GMO 750	721	7	103	390	5	78	252	4	63	92	2	46	96	2	43

N/A = No apta ■

Nota: Los cálculos han sido realizados en base a la línea de bornes componibles UKM de Zoloda.

## ACCIONAMIENTOS

### CARACTERÍSTICAS

Las cajas de la línea GMO fueron proyectadas para albergar en su interior componentes de uso eléctrico contemplados en la norma de aplicación. Estos componentes pueden ser fusibles, bornes componibles, equipos auxiliares para artefactos de iluminación, interruptores, contactores, arrancadores etc.

En el caso de los componentes que posean alguna perilla de comando o requieran de una luz de señalización, los mismos deberán ser accionados mediante actuadores certificados para la zona en que será instalada la caja.

Estos actuadores consisten básicamente en varillas de maniobra embujadas y roscadas en la tapa de la envolvente. El conjunto varilla - buje, debe poseer intersticios diametrales que aseguren las condiciones de antideflagrancia para las que fueron proyectados.

Las cajas de la línea GMO poseen cuatro accionamientos básicos que son:

#### Pulsador simple.

Se utiliza para el accionamiento de monoblocks de contactos, pulsadores de contactores, relés, etc.

#### Pulsador de emergencia.

Se utiliza normalmente para el rápido accionamiento mediante su

perilla "golpe de puño" en casos de emergencia, la varilla de maniobra actúa sobre un monoblock de contactos y puede proveerse con o sin retención mecánica.

#### Llave rotativa.

Comanda desde el exterior de la envolvente a aquellos componentes que requieran ser accionados manualmente, por ej. Interruptores rotativos, termomagnéticos, guardamotors, seccionadores etc..

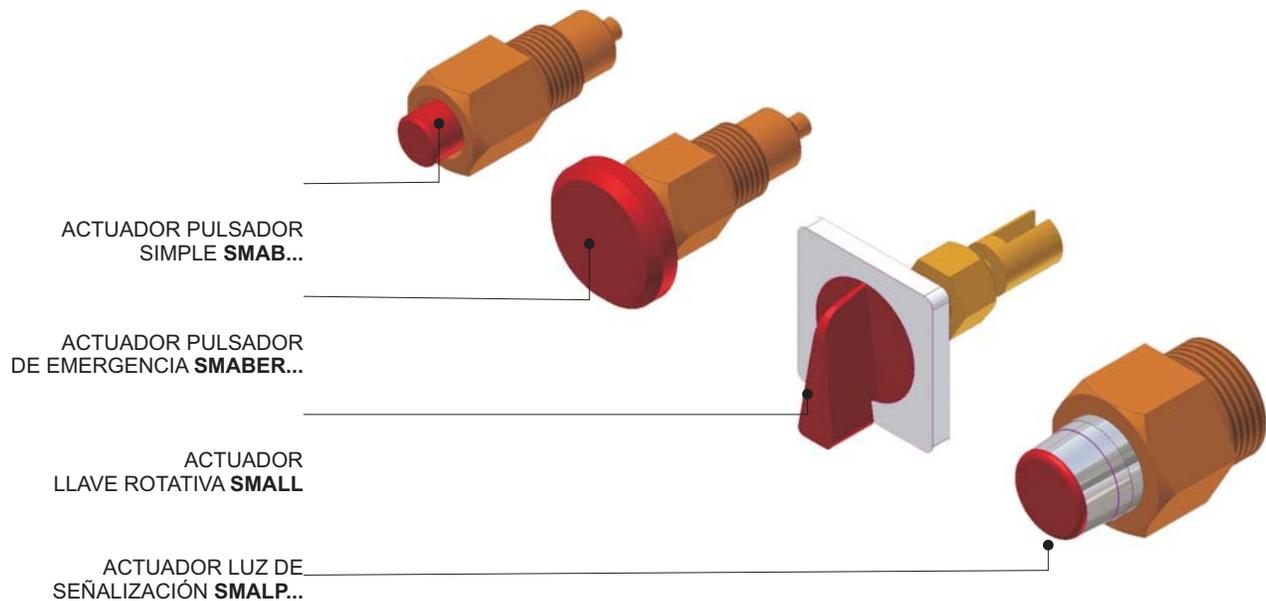
#### Luz de señalización.

Posee una cubierta translúcida que permite la visualización de los ojos de buje desde el exterior de la envolvente.

#### Consejos de uso y mantenimiento.

Las varillas de maniobra y bujes deberán mantenerse engrasados con grasas estables admitidas por la norma de aplicación.

El eventual reemplazo de alguna de las piezas de los actuadores, deberá ser realizado por personal calificado y siempre utilizando repuestos provistos por el fabricante de los comandos originales.



**Actuador pulsador simple.**

CODIGO DE ACTUADOR	DESCRIPCION
SMABR	Actuador pulsador rojo para uso directo sobre componente eléctrico.
SMABR02	Actuador pulsador rojo con monoblock de contactos 2NA.
SMABR11	Actuador pulsador rojo con monoblock de contactos 1NA+1NC.
SMABR20	Actuador pulsador rojo con monoblock de contactos 2NC.
SMABV	Actuador pulsador verde para uso directo sobre componente eléctrico.
SMABV02	Actuador pulsador verde con monoblock de contactos 2NA.
SMABV11	Actuador pulsador verde con monoblock de contactos 1NA+1NC.
SMABV20	Actuador pulsador verde con monoblock de contactos 2NC.
SMABN	Actuador pulsador negro para uso directo sobre componente eléctrico.
SMABN02	Actuador pulsador negro con monoblock de contactos 2NA.
SMABN11	Actuador pulsador negro con monoblock de contactos 1NA+1NC.
SMABN20	Actuador pulsador negro con monoblock de contactos 2NC.

**Actuador pulsador emergencia - golpe de puño.**

CODIGO DE ACTUADOR	DESCRIPCION
SMABER11	Actuador pulsador de emergencia rojo con monoblock de contactos 1NA+1NC.

**Actuador para interruptor rotativo.**

CODIGO DE ACTUADOR	DESCRIPCION
SMALL	Actuador rotativo para uso directo sobre componente eléctrico con perilla original del fabricante.

**Actuador para luz piloto.**

CODIGO DE ACTUADOR	DESCRIPCION
SMALPA	Actuador con luz piloto 3.8v sin transformador. Tulipa color ambar.
SMALPA024038	Actuador con luz piloto 3.8v con transformador 24v./ 3.8v..Tulipa color ambar.
SMALPA110038	Actuador con luz piloto 3.8v con transformador 110v./3.8v.. Tulipa color ambar.
SMALPA220038	Actuador con luz piloto 3.8v con transformador 220v./3.8v.. Tulipa color ambar.
SMALPA380038	Actuador con luz piloto 3.8v con transformador 380v./3.8v.. Tulipa color ambar.
SMALPR	Actuador con luz piloto 3.8v sin transformador. Tulipa color rojo.
SMALPR024038	Actuador con luz piloto 3.8v con transformador 24v./ 3.8v..Tulipa color rojo.
SMALPR110038	Actuador con luz piloto 3.8v con transformador 110v./3.8v.. Tulipa color rojo.
SMALPR220038	Actuador con luz piloto 3.8v con transformador 220v./3.8v.. Tulipa color rojo.
SMALPR380038	Actuador con luz piloto 3.8v con transformador 380v./3.8v.. Tulipa color rojo.
SMALPV	Actuador con luz piloto 3.8v sin transformador. Tulipa color verde.
SMALPV024038	Actuador con luz piloto 3.8v con transformador 24v./ 3.8v..Tulipa color verde.
SMALPV110038	Actuador con luz piloto 3.8v con transformador 110v./3.8v.. Tulipa color verde.
SMALPV220038	Actuador con luz piloto 3.8v con transformador 220v./3.8v.. Tulipa color verde.
SMALPV380038	Actuador con luz piloto 3.8v con transformador 380v./3.8v.. Tulipa color verde.

**CAJAS CON COMPONENTES  
ELECTRICOS**

**CARACTERÍSTICAS**

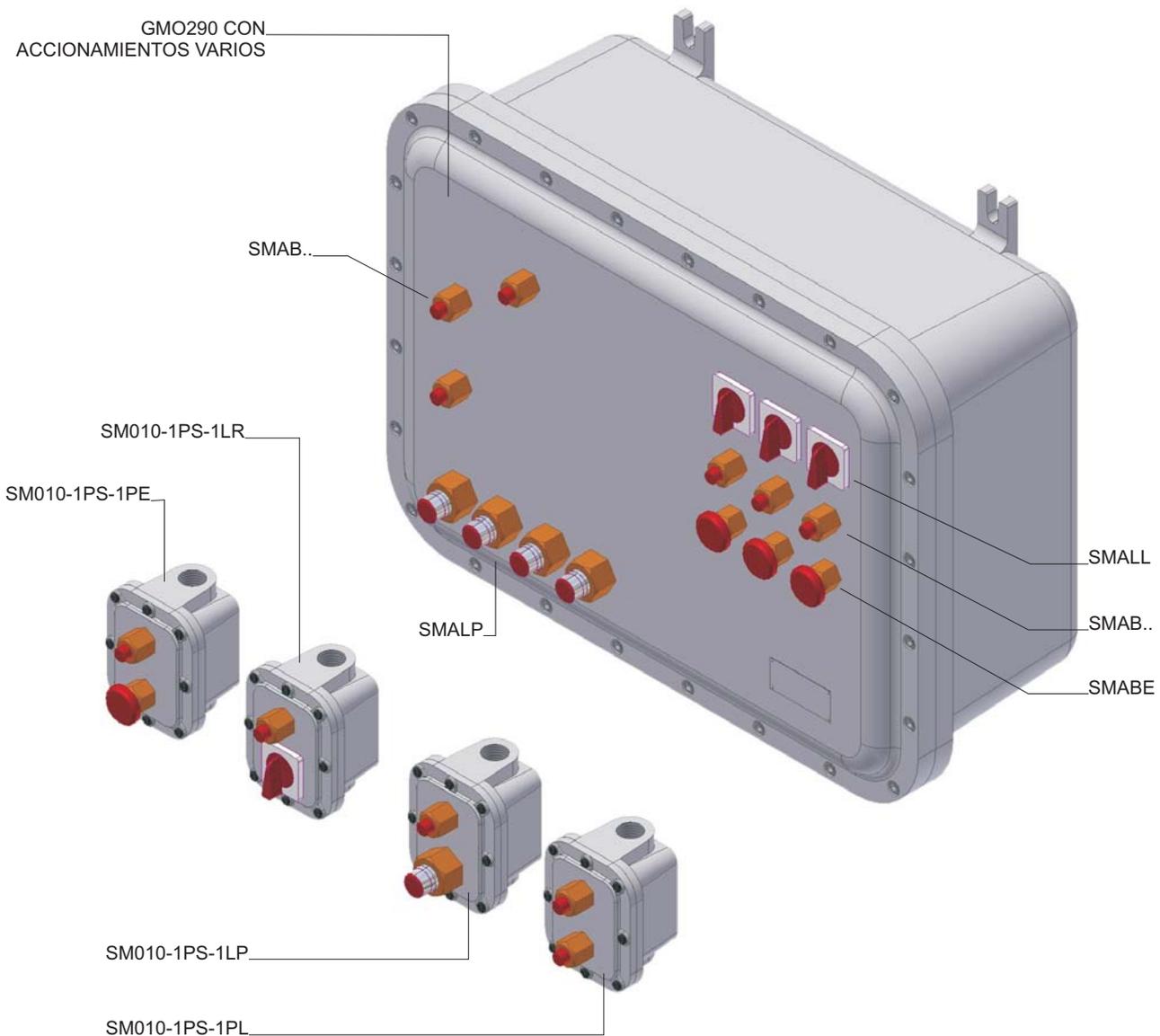
Las cajas de la línea GMO fueron proyectadas para albergar en su interior componentes de uso eléctrico contemplados en la norma de aplicación. Estos componentes pueden ser fusibles, bornes componibles, equipos auxiliares para artefactos de iluminación, interruptores, contactores, arrancadores etc.

En base a las necesidades más usuales de los usuarios se han estandarizado una serie de típicos de montaje lo que redundará en una rápida respuesta de entrega y una sustancial mejora en los costos, todo en beneficio del cliente final.

En los casos en que se requiera una combinación de componentes no contemplada en este catálogo, nuestro departamento técnico ha desarrollado un software que permite en pocas horas contar con la

documentación técnica para la fabricación de la caja o tablero solicitado por el usuario.

En todos los casos se pueden suministrar las cajas con los componentes montados (esto es altamente aconsejable para evitar demoras y costos de ajustes en obra) o solo con los accionamientos pero el montaje en obra de los componentes, en este último caso la tarea debe encomendarse a personal calificado y siempre siguiendo las indicaciones de fábrica.



**Cajas con PULSADORES Y LUCES DE SEÑALIZACION.**

Sobre las cajas basicas GMO 10 y GMO 20 se proveen en forma estandar las siguientes combinaciones de pulsadores y luces piloto. En todos los casos las cajas poseen 2 accesos roscados(a 180° sobre los laterales menores) de 3/4" NPT en forma estándar pudiéndose proveer a pedido en rosca BSP/BSPT o Métrica.

CODIGO	DESCRIPCION	CAJA BASE	ACTUADORES
SM010-1PS	Caja con 1 pulsador rojo contactos 1NA+1NC.	GMO 10	1SMABR11
SM010-1PE	Caja con 1 pulsador rojo emergencia contactos 1NA+1NC	GMO 10	1SMABE11
SM010-2PS	Caja con 2 puls. Rojo/verde contactos 1NA+1NC	GMO 10	1SMABR11+1SMABV11
SM020-3PS	Caja con 3puls. Rojo/verde/negro contactos 1NA + 1NC	GMO 20	1SMABR11+1SMABV11+1SMABN11
SM010-1PS-1LP	Caja con 1puls. Rojo 1NA+1NC + 1 luz piloto roja 3,8v.	GMO 10	1SMABR11+SMALPR00038
SM020-2PS-1LP	Caja con 2puls. Rojo/verde 1NA+1NC +/ 1 luz piloto roja 3,8 sin transformador.	GMO 20	1SMABR11+ 1SMALPR00038
SM010-1LP	Caja con 1 luz piloto roja 3,8v sin transformador..	GMO 10	1SMALPR00038
SM010-2LP	Caja con 2 luces piloto roja/verde 3,8v sin transformador.	GMO 10	1SMALPR00038
SM020-3LP	Caja con 3 luces piloto roja/verde/ambar 3,8v sin trafo.	GMO 20	1SMALPR00038+1SMALPV00038 + 1SMLPA00038
SM010-1PS-1PE	Caja con 1puls.rojo 1NA+1NC + 1 puls. Emerg. 1NA+1NC	GMO 10	1SMABR11+1SMABE11
SM010-1PS-1LR	Caja con 1puls.rojo.1NA+1NC + 1 Interrup. Rot. 16A. 1-2	GMO 10	1SMABR11+1SMABE11

**Cajas para INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS.**

Sobre las cajas básicas GMO 30, GMO 45 Y GMO100, se proveen en forma estándar las siguientes combinaciones para el montaje en su interior de interruptores termomagnéticos ABB-Tubio, línea DIN. En todos los casos las cajas poseen 2 accesos roscados(a 180° sobre los laterales A y C) de 3/4" NPT en forma estándar pudiéndose proveer a pedido en rosca BSP/BSPT o Métrica.

CODIGO	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	CAJA BASE	ACTUADORES
SM030-IT0301	Capacidad hasta 1 tm-DIN tripolar ABB-Tubio	GMO 30	1 SMALL
SM030-IT0302	Capacidad hasta 2 tm-DIN unipolares ABB-Tubio.	GMO 30	2 SMALL
SM030-IT0303	Capacidad hasta 3 tm-DIN unipolares ABB-Tubio.	GMO 30	3 SMALL
SM045-IT0452	Capacidad hasta 2 tm-DIN tripolares ABB-Tubio.	GMO 45	2 SMALL
SM045-IT0453	Capacidad hasta 3 tm-DIN bipolares ABB-Tubio.	GMO 45	3 SMALL
SM045-IT0454	Capacidad hasta 4 tm-DIN unipolares ABB-Tubio.	GMO 45	4 SMALL
SM045-IT0455	Capacidad hasta 5 tm-DIN unipolares ABB-Tubio.	GMO 45	5 SMALL
SM045-IT0456	Capacidad hasta 6 tm-DIN unipolares ABB-Tubio.		6 SMALL
SM100-IT1003	Capacidad hasta 3 tm-DIN tripolares ABB-Tubio.	GMO 100	3 SMALL
SM100-IT1004	Capacidad hasta 4 tm-DIN bipolares ABB-Tubio.	GMO 100	4 SMALL
SM100-IT1005	Capacidad hasta 4 tm-DIN unipolares ABB-Tubio.	GMO 100	5 SMALL
SM100-IT1006	Capacidad hasta 5 tm-DIN unipolares ABB-Tubio.	GMO 100	6 SMALL
SM100-IT1007	Capacidad hasta 7 tm-DIN unipolares ABB-Tubio.	GMO 100	7 SMALL
SM100-IT1008	Capacidad hasta 8 tm-DIN unipolares ABB-Tubio.	GMO 100	8 SMALL
SM100-IT1009	Capacidad hasta 9 tm-DIN unipolares ABB-Tubio.	GMO 100	9 SMALL

**CAJAS CON COMPONENTES  
ELECTRICOS**
**Cajas para INTERRUPTORES ROTATIVOS A LEVAS.**

CODIGO	INTERRUPTOR ROTATIVO A LEVAS	CAJA BASE	ACTUADORES
SM030-IR3016	Zoloda A5...uni/b/tri/tetrapolar 16 amper hasta 3 pisos.	GMO 30	1SMALL
SM050-IR4016	Zoloda A5...uni/bi/tri/tetrapolar 16 amper hasta 4 pisos.	GMO 50	1SMALL
SM075-IR6016	Zoloda A5...uni/bi/tri/tetrapolar 16 amper hasta 6 pisos.	GMO 75	1SMALL
SM030-IR1032	Zoloda A5...uni/bi/tri/tetrapolar 32 amper hasta 1 piso.	GMO 30	1SMALL
SM050-IR2032	Zoloda A5...uni/bi/tri/tetrapolar 32 amper hasta 2 pisos.	GMO 50	1SMALL
SM075-IR6032	Zoloda A5...uni/bi/tri/tetrapolar 63 amper hasta 6 pisos.	GMO 75	1SMALL
SM030-IR1063	Zoloda A5...uni/bi/tri/tetrapolar 63 amper hasta 1 piso.	GMO 50	1SMALL
SM075-IR6063	Zoloda A5...uni/bi/tri/tetrapolar 100 amper hasta 6 pisos.	GMO 75	1SMALL
SM030-IR1100	Zoloda A5...uni/bi/tri/tetrapolar 100 amper hasta 1 piso.	GMO 30	1SMALL
SM075-IR5100	Zoloda A5...uni/bi/tri/tetrapolar 100 amper hasta 5 pisos.	GMO 75	1SMALL
SM150-IR6100	Zoloda A5...uni/bi/tri/tetrapolar 100 amper hasta 6 pisos.	GMO 150	1SMALL

Accesos roscados a pedido.

**Cajas para contactores.**

CODIGO	CONTACTOR	CAJA BASE	ACTUADORES
SM050-C5	Siemens 3RT10 1... 3-5.5kw.	GMO 50	1 SMABR11+SMABV11
SM060-C5RL	Siemens 3RT10 1... 3-5.5kw.+Relé 3RU1116	GMO 60	1 SMABR11+SMABV11+SMABN
SM075-C11	Siemens 3RT10 2... 4-11kw.	GMO 75	1 SMABR11+SMABV11
SM075-C11RL	Siemens 3RT10 2... 4-11kw + Relé 3RU1126.	GMO 75	1 SMABR11+SMABV11+SMABN
SM075-C22	Siemens 3RT10 3... 15-22kw.	GMO 75	1 SMABR11+SMABV11
SM085-C22RL	Siemens 3RT10 3... 15-22kw + Relé 3RU1136.	GMO 85	1 SMABR11+SMABV11+SMABN
SM130-C45	Siemens 3RT10 4... 30-45kw.	GMO 130	1 SMABR11+SMABV11
SM130-C45RL	Siemens 3RT10 4... 30-45.5kw + Relé 3RU1146.	GMO 130	1 SMABR11+SMABV11+SMABN
SM130-C55	Siemens 3TF50... 55kw.	GMO 130	1 SMABR11+SMABV11
SM150-C55RL	Siemens 3TF50... 55kw + Relé 3UA60	GMO 150	1 SMABR11+SMABV11+SMABN
SM130-C75	Siemens 3TF51...75kw.	GMO 130	1 SMABR11+SMABV11
SM150-C75RL	Siemens 3TF51...75kw + Relé 3UA61.	GMO 150	1 SMABR11+SMABV11+SMABN
SM150-C90	Siemens 3TF52...90kw.	GMO 150	1 SMABR11+SMABV11
SM680-C90RL	Siemens 3TF52...90kw + Relé 3UA62.	GMO 680	1 SMABR11+SMABV11+SMABN
SM150-C110	Siemens 3TF53...110kw.	GMO 150	1 SMABR11+SMABV11
SM680-C110RL	Siemens 3TF53...110kw + Relé 3UA45.	GMO 680	1 SMABR11+SMABV11+SMABN
SM680-C132	Siemens 3TF54...132kw.	GMO 680	1 SMABR11+SMABV11
SM680-C132RL	Siemens 3TF54...132kw + Relé 3UA45.	GMO 680	1 SMABR11+SMABV11+SMABN
SM680-C150	Siemens 3TF55...150kw.	GMO 680	1 SMABR11+SMABV11
SM680-C150RL	Siemens 3TF55...150kw + Relé 3UA45.	GMO 680	1 SMABR11+SMABV11+SMABN
SM680-C200	Siemens 3TF56...200kw.	GMO 680	1 SMABR11+SMABV11
SM680-C200RL	Siemens 3TF56...200kw + Relé 3UA45.	GMO 680	1 SMABR11+SMABV11+SMABN
SM680-C250	Siemens 3TF57...250kw.	GMO 680	1 SMABR11+SMABV11
SM680-C250RL	Siemens 3TF57...250kw + Relé 3UA46.	GMO 680	1 SMABR11+SMABV11+SMABN
SM680-C375	Siemens 3TF68... 375kw.	GMO 680	1 SMABR11+SMABV11
SM680-C450	Siemens 3TF68...375kw	GMO 680	1 SMABR11+SMABV11+SMABN

Accesos roscados a pedido.

**CAJAS CON COMPONENTES  
ELECTRICOS**

**Cajas para INTERRUPTOR AUTOMATICO - GUARDAMOTOR.**

CODIGO	INTERRUPTOR AUTOMATICO-GUARDAMOTOR	CAJA BASE	ACTUADORES
SM075-GMT5	Siemens 3RV1011...0.06-5.5kw.	GMO 75	1 SMALL
SM075-GMT11	Siemens 3RV1021...5.5-11kw.	GMO 75	1 SMALL
SM150-GMT22	Siemens 3RV1031...15-22kw.	GMO 150	1 SMALL
SM150-GMT45	Siemens 3RV1041...30-45kw.	GMO 150	1 SMALL

Accesos roscados a pedido.

**Cajas para DERIVACION A CONSUMIDOR -GUARDAMOTOR + RELE.**

CODIGO	INTERRUPTOR AUTOMATICO-GUARDAMOTOR	CAJA BASE	ACTUADORES
SM130-GMTR0075	Siemens 3RA1110...0.06-0.75kw.	GMO 130	1 SMALL
SM150-GMTR0750	Siemens 3RA1120...1.1-7.5kw.	GMO 150	1 SMALL
SM290-GMTR2200	Siemens 3RA1130...11-22kw.	GMO 290	1 SMALL
SM680-GMTR4500	Siemens 3RV1041...+3RT10 -30-45kw.	GMO 680	1 SMALL

Accesos roscados a pedido.

**Cajas para ARRANCADORES ESTRELLA-TRIANGULO.**

CODIGO	ARRANCADOR ESTRELLA-TRIANGULO	CAJA BASE	ACTUADORES
SM150-AET0055	Siemens 3RA14 15-8XB31...5.5kw.	GMO 150	1SMABR11+1SMABV11+1SMABN
SM150-AET0055RL	Siemens 3RA14 15-8XB31...+Relé-5.5kw.	GMO 150	1SMABR11+1SMABV11+1SMABN
SM150-AET0075	Siemens 3RA14 16-8XB31...7.5kw.	GMO 150	1SMABR11+1SMABV11+1SMABN
SM150-AET0075RL	Siemens 3RA14 16-8XB31...+Relé-7.5kw.	GMO 150	1SMABR11+1SMABV11+1SMABN
SM150-AET1100	Siemens 3RA14 23-8XC21...11kw.	GMO 150	1SMABR11+1SMABV11+1SMABN
SM150-AET1100RL	Siemens 3RA14 23-8XC21...+Relé-11kw.	GMO 150	1SMABR11+1SMABV11+1SMABN
SM150-AET1850	Siemens 3RA14 25-8XC21...15-18.5kw.	GMO 150	1SMABR11+1SMABV11+1SMABN
SM150-AET1850RL	Siemens 3RA14 25-8XC21...+Relé 15-18.5kw.	GMO 150	1SMABR11+1SMABV11+1SMABN
SM680-AET3000	Siemens 3RA14 34-8XC21...22-30Kw.	GMO 680	1SMABR11+1SMABV11+1SMABN
SM680-AET3000RL	Siemens 3RA14 34-8XC21...+Relé-22-30kw.	GMO 680	1SMABR11+1SMABV11+1SMABN
SM680-AET3700	Siemens 3RA14 35-8XC21...37kw.	GMO 680	1SMABR11+1SMABV11+1SMABN
SM680-AET3700RL	Siemens 3RA14 35-8XC21...+Relé-37kw.	GMO 680	1SMABR11+1SMABV11+1SMABN
SM680-AET4500	Siemens 3RA14 36-8XC21...45kw.	GMO 680	1SMABR11+1SMABV11+1SMABN
SM680-AET4500RL	Siemens 3RA14 36-8XC21...+Relé-45kw.	GMO 680	1SMABR11+1SMABV11+1SMABN
SM680-AET5500	Siemens 3RA14 44-8XC21...55kw.	GMO 680	1SMABR11+1SMABV11+1SMABN
SM680-AET5500RL	Siemens 3RA14 44-8XC21...+Relé-55kw.	GMO 680	1SMABR11+1SMABV11+1SMABN
SM680-AET7500	Siemens 3RA14 45-8XC21...75kw.	GMO 680	1SMABR11+1SMABV11+1SMABN
SM680-AET7500RL	Siemens 3RA14 45-8XC21...+Relé-75kw.	GMO 680	1SMABR11+1SMABV11+1SMABN

Accesos roscados a pedido.

**CAJAS CON COMPONENTES  
ELECTRICOS**
**Cajas para SECCIONADOR BAJO CARGA - CON FUSIBLES NH.**

CODIGO	SECCIONADOR BAJO CARGA-CON FUSIBLES NH	CAJA BASE	ACTUADORES
SM150-SBC0063FS	Zoloda 11042/11052 - 63 amper.	GMO 150	1SMALL
SM150-SBC0080FS	Zoloda 11043/11053 - 80 amper.	GMO 150	1SMALL
SM150-SBC0100FS	Zoloda 12041/12051 - 100 amper.	GMO 150	1SMALL
SM150-SBC0125FS	Zoloda 12042/12052 - 125 amper.	GMO 150	1SMALL
SM150-SBC0160FS	Zoloda 12043/12053 - 160 amper.	GMO 150	1SMALL
SM290-SBC0250FS	Zoloda 13042/13052 - 250 amper.	GMO 290	1SMALL
SM680-SBC0400FS	Zoloda 14023/14033 - 400 amper.	GMO 680	1SMALL
SM720-SBC0630FS	Zoloda 15020/15030 - 630 amper.	GMO 720	1SMALL

Accesos roscados a pedido.

**Cajas para SECCIONADOR BAJO CARGA - SIN FUSIBLES.**

CODIGO	SECCIONADOR BAJO CARGA-SIN FUSIBLES	CAJA BASE	ACTUADORES
SM040-SBC0016	Zoloda 19100/19110 - 16 amper.	GMO 40	1SMALL
SM040-SBC0025	Zoloda 19101/19111 - 25 amper.	GMO 40	1SMALL
SM040-SBC0040	Zoloda 19102/19112 - 40 amper.	GMO 40	1SMALL
SM050-SBC0063	Zoloda 19103/19113 - 63 amper.	GMO 50	1SMALL
SM050-SBC0080	Zoloda 19104/19114 - 80 amper.	GMO 50	1SMALL
SM085-SBC0125	Zoloda 19105/19115 - 125 amper.	GMO 85	1SMALL
SM130-SBC0160	Zoloda 11106/11116 - 160 amper.	GMO 130	1SMALL
SM250-SBC0200	Zoloda 12002/12012 - 200 amper.	GMO 250	1SMALL
SM250-SBC0250	Zoloda 12003/12013 - 250 amper.	GMO 250	1SMALL
SM290-SBC0315	Zoloda 13001/13011 - 250 amper.	GMO 290	1SMALL
SM290-SBC0400	Zoloda 13002/13012 - 400 amper.	GMO 290	1SMALL
SM290-SBC0630	Zoloda 14003/14013 - 630 amper.	GMO 290	1SMALL
SM680-SBC0800	Zoloda 15000/15010 - 800 amper.	GMO 680	1SMALL
SM680-SBC1250	Zoloda 15002/15012 - 1250 amper.	GMO 680	1SMALL
SM680-SBC1600	Zoloda 16000/16010 - 1600 amper.	GMO 680	1SMALL

Accesos roscados a pedido.

**Certificaciones.**

Las cajas de la línea GMO cuentan con la certificación de todos los organismos nacionales habilitados cumpliendo con todas las normativas tanto de origen nacionales, americanas y europeas.

**Certificación INTI, para Zona 1 Grupos IIB+H, de acuerdo a normas IRAM-IAP-IEC**

**Certificación C.I.T.E.F.A. para Clase 1 División I de acuerdo a normas UL.**

**Certificación LAL (Lemit) para Clase 1 División I de acuerdo a**



**INSTITUTO NACIONAL DE  
TECNOLOGÍA INDUSTRIAL**  
Centro de Investigación y Desarrollo  
en Telecomunicaciones, Electrónica e Informática

**MATERIAL O SISTEMA ELÉCTRICO PARA ATMÓSFERA  
POTENCIALMENTE EXPLOSIVA**

- 1.- CERTIFICADO DE CONFORMIDAD
- 2.- INTI - CITEI 2001D126
- 3.- El presente certificado se expide para el material o sistema eléctrico:  
Cajas antideflagrantes modelos GMO10 a GMO750
- 4.- Fabricado por:  
ABASTELEC S.R.L.  
y sometido a certificación por el solicitante  
ABASTELEC S.R.L.  
SAN JOSE 1767  
(1136) CIUDAD DE BUENOS AIRES
- 5.- Este material eléctrico está especificado en el Anexo a este certificado y en los documentos descriptivos citados en el mismo.
- 6.- El Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI)

**CERTIFICA** que este material eléctrico es conforme a las normas del IRAM:

IRAM-IAP-IEC 79-0 (1994) Material eléctrico para atmósferas gaseosas explosivas - Requisitos Generales

IRAM-IAP-IEC 79-1 (1994) Materiales eléctricos para atmósferas gaseosas explosivas - Envoltura antideflagrante "d"

y que ha pasado con éxito las verificaciones y ensayos de tipo prescritos por dichas normas.

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente. Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra que se le hizo el ensayo o incorrecto que se hiciera de este certificado.

Av. Gral Paz e/Albarellos y Av. de los Constituyentes - Miguelete - C.C. 157 (1650) San Martín - Buenos Aires - Argentina  
TE: (54 11) 4724-6499/6369 - Fax: (54 11) 4754-5194 - www.inti.gov.ar



Ministerio de Defensa  
Instituto de Investigaciones Científicas  
y Técnicas de las Fuerzas Armadas

10080

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA  
APLICADA

HOJA Nº 1 DE  
FECHA: 21/04/93

IO Nº 08/ 93

115 1515	AS	PCIA:
NORMA A APLICAR		
Norma UL 886		

1.0.  
de distribución G.M.C.50  
los para verificar si se  
apartados N. I6 - I7  
- 04 - 93

los obtenidos fueron satis-  
- pasaje de llama o particu-  
- ambiente externo presuri-  
- ra.

3/93

REALIZADO POR:	
DE 19 93--	JEFES DE SECC. QUÍMICA

ENSAYO DE EXPLOSION

10/98

elec S. R. L. - San José 1765/7 -  
al Federal.

para tablero. en fundición de aluminio  
apa ajustada por 24 tornillos Allen.  
las interiores aprox.: 530 x 400 x 200  
metros. Modelo GMO - 290.

10

R E S U L T A D O :

zó según norma Underwriter's Laborator-  
ción 1. Grupo D.  
oleó una mezcla de propano-aire al 4 %  
eratura ambientes.  
tida a diez (10) pruebas de explosión  
s en todos los casos. -

tere exclusivamente a la muestra  
o para su ensayo.



Centro Centenario  
4525 y 508  
(1897) - Gonnet  
ARGENTINA  
TEL: 54-21-842586  
FAX: 54-21-712721

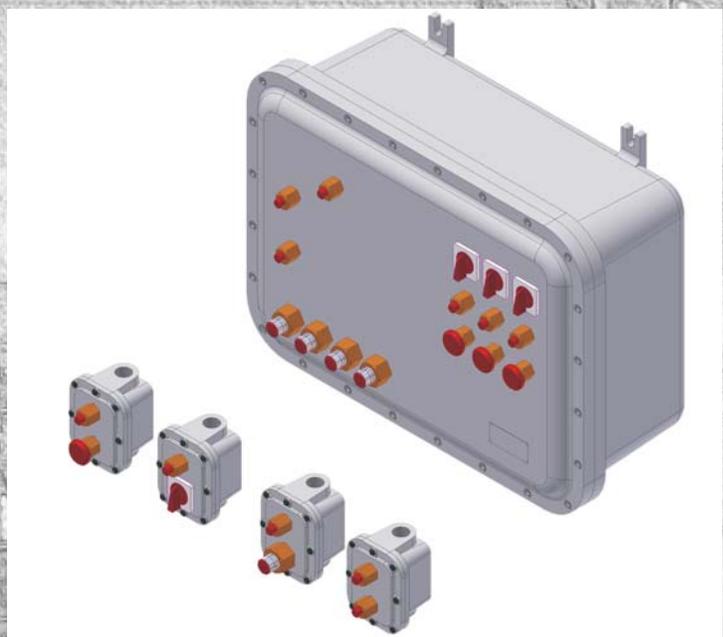
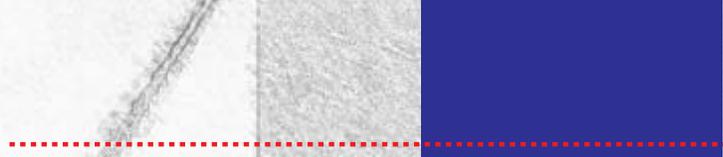


**Abastelec S.R.L.**

San José 1767 - C1136AAK - Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Te.:

4305-0086/87 - Fax : 4304-6784

Info@abastelec-srl.com.ar - www.abastelec-srl.com.ar



**Cajas a prueba de explosiones  
para tableros y  
componentes eléctricos.**

**Serie GMO.**



**Abastelec S.R.L.**

San José 1767 - C1136AAK - Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Te.: 4305-0086/87 - Fax : 4304-6784  
Info@abastelec-srl.com.ar - www.abastelec-srl.com.ar

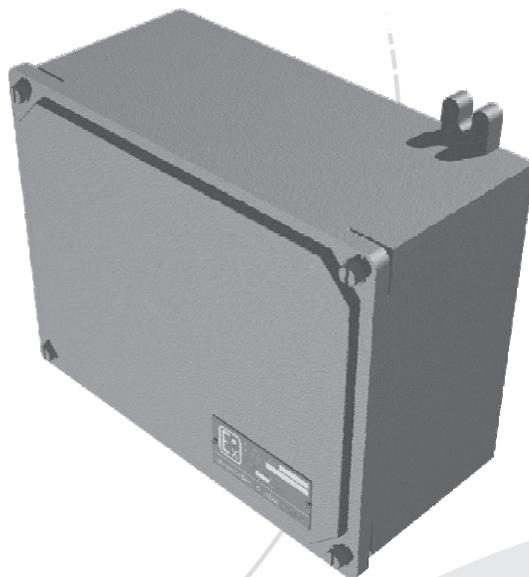


# Cajas de Seguridad Aumentada

## GME

Zona 1-2

## APE



### ● APLICACIONES

Las cajas de Seguridad aumentada de la línea GME son especialmente indicadas para su uso en áreas clasificadas para el montaje en su interior de borneras u otros elementos eléctricos de seguridad aumentada incapaces de producir chispas, arcos o temperaturas que puedan provocar la ignición de la atmósfera explosiva circundante.

### ● CERTIFICACIONES

Instituto Nacional de Tecnología Industrial  
Seguridad Aumentada - Cert. INTI-CITEI 2008E384X  
Zona 1 Grupo IIC - Certificado INTI-CITEI 2007D348  
Ex e II T6 - Grado de protección IP65-

### ● CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

#### ● MATERIALES

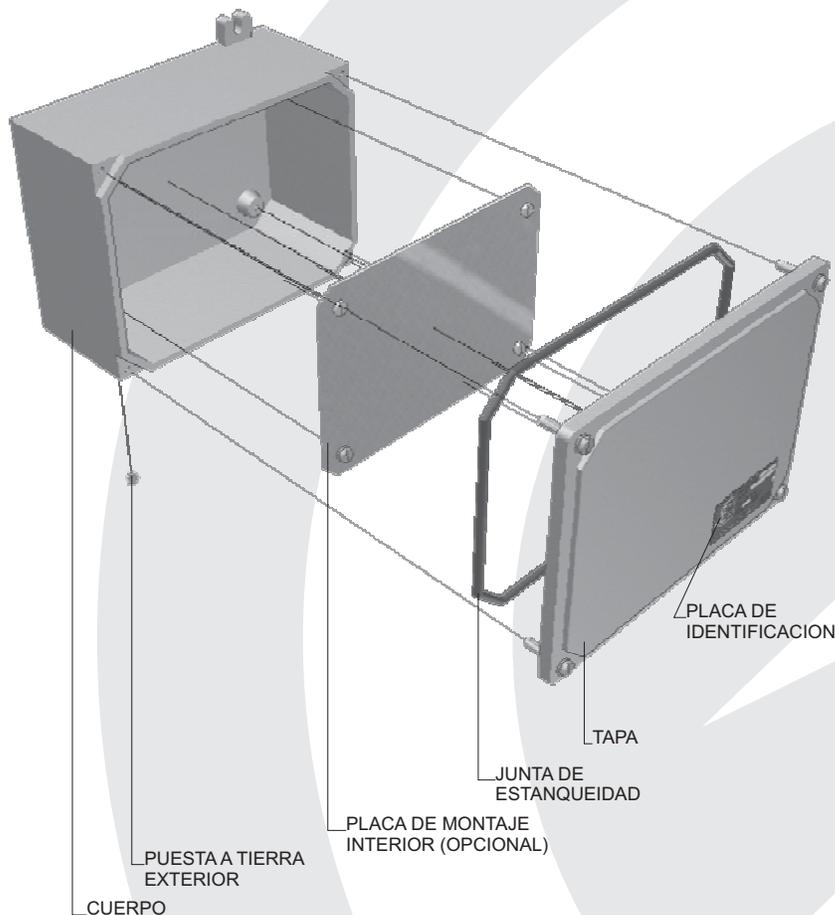
Cuerpo y tapa de fundición de aluminio de bajo contenido de cobre.  
Junta de estanqueidad de Neopreno.  
Bandeja interior (opcional) de chapa galvanizada.  
Bulonería de Acero Inoxidable.

#### ● TERMINACION

Pintura EPOXI color Gris RAL 7001.

#### ● ACCESOS

Se proveen en forma estándar ciegas.  
A pedido con accesos con roscas NPT, BSP o Métrica.

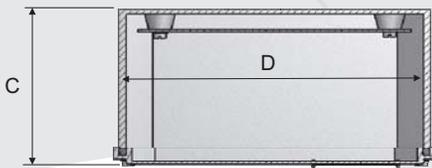
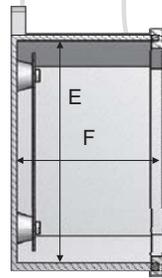
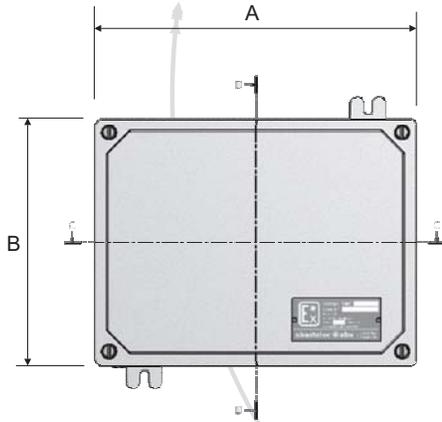


# Cajas de Seguridad Aumentada

## GME

Zona 1-2

## APE



### • CODIGOS Y DIMENSIONES

CODIGO	A	B	C	D	E	F	PESO (KG)	CANT. ADM DE BORNES 4MM
GME101010	120	120	110	95	95	95	1	5
GME121210	140	140	110	115	115	95	1.25	5
GME151010	170	120	110	145	95	95	1.17	12
GME151510	170	170	110	145	145	95	1.35	12
GME201010	220	120	110	195	95	95	1.42	20
GME201510	220	170	110	195	145	95	1.85	20
GME201515	220	170	160	195	145	145	2.70	20
GME202015	220	220	160	195	195	145	3.60	20
GME251510	270	170	110	245	145	95	2.70	20
GME251515	270	170	160	245	145	145	3.30	28
GME252010	270	220	110	245	195	95	3.20	28
GME252015	270	220	160	245	195	145	3.60	28
GME252510	270	270	110	245	245	95	4.70	56
GME252515	270	270	160	245	245	145	5.70	56
GME 252520	270	270	210	245	245	195	6.80	56
GME 302010	320	220	110	295	195	95	4.20	35
GME 302015	320	220	160	295	195	145	4.35	35
GME 302020	320	220	210	295	195	195	7	35
GME 352510	370	270	110	345	245	95	4.5	70
GME 352515	370	270	160	345	245	145	7.5	70
GME 352520	370	270	210	345	245	195	8.8	70

# Compuesto Sellador

## AMP



Zona 1

### APE

#### Descripción del producto

El compuesto **AMP** es un mortero listo para usar, de un solo componente, en polvegranulado, a base de cemento portland, modificado con aditivos especiales para obtener una mezcla de alta resistencia y fluidez. No presenta retracción una vez aplicado en anclajes o bajo placas de asiento debido al efecto expansor que se produce en la mezcla.

#### Ventajas

- Se mezcla sólo con agua.
- No segrega.
- No contrae, produce una leve expansión.
- Permite llenar totalmente cavidades.
- Desarrolla altas resistencias mecánicas iniciales y finales.
- Presenta estabilidad volumétrica a través del tiempo.
- Protege al acero de la corrosión.
- Tiene una gran adherencia al acero y al hormigón.
- No contiene cloruros.
- No es tóxico ni agresivo.

#### Datos del Producto

**Apariencia, Color:** polvo granular gris.  
**Forma de entrega:** En bolsas de 30 kg.  
**Almacenaje:** en envase bien cerrado y en lugar fresco y seco. Protegerlo de la humedad y temperaturas extremas.  
**Vida Útil:** seis meses.

#### Datos Técnicos

Contenido de agua: 14%  $\pm$  1%  
Fluidez : 140% a 200%  
Expansión en volumen: 0,20% a 1%.  
Exudación: < 1,0%  
Tiempo inicial de fraguado: 4 horas 20 minutos.  
Tiempo final de fraguado: : 6 horas 30 minutos.

# Prensacables

## AMPR

Zona 1



### ● APLICACIONES

Los prensacables de la línea AMPR se utilizan en instalaciones eléctricas con riesgo de explosiones para asegurar los conductores eléctricos en su ingreso a las envolventes o artefactos. Se fabrican para ser utilizados con cable con o sin armadura.

### ● CERTIFICACIONES

Instituto Nacional de Tecnología Industrial  
Zona 1 Grupo IIC - Certificado INTI-CITEI 2008D380  
Zona 1 Grupo IIC - Certificado INTI-CITEI 2007D348

### ● CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

#### MATERIALES

- Cuerpo y anillos metálicos de latón.
- Bujes de estanqueidad y antideflagrantes de Neopreno.

#### TERMINACION

- Latón natural.
- Opcional: Niquelado.

### ● CODIFICACION Y FORMA DE PEDIDO

#### AMPR17-A0608-NQ

**INDICA TERMINACION**  
LT=LATON NATURAL  
NQ=NIQUELADO

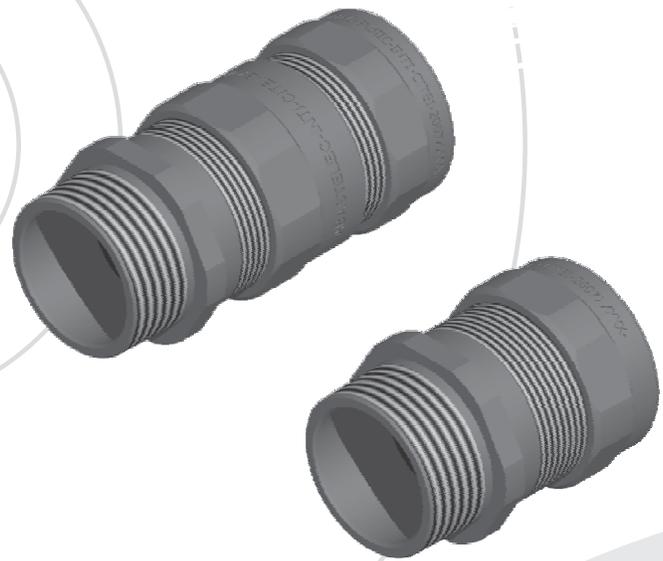
**INDICA RANGO DE AJUSTE MAYOR**  
**INDICA RANGO DE AJUSTE MENOR**

**INDICA TIPO DE CABLE A UTILIZAR**  
A=CABLE CON ARMADURA  
B=CABLE SIN ARMADURA

**INDICA TIPO DE ROSCA**  
0-1=ROSCA METRICA  
2=ROSCA PG  
3=ROSCA BSP  
5=ROSCA BSPT  
7=ROSCA NPT

**INDICA TAMAÑO DE ROSCA**  
1=1/2" - 16mm  
2=3/4" - 20-25mm  
3=1" - 32mm  
4=1 1/4" - 40mm  
5=1 1/2" - 50mm  
6=2" - 63mm  
7=2 1/2" - 75mm  
8=3" - 83mm  
9=4" - 100mm

**INDICA SERIE**



### Prensacable para Cables con Armadura.



### Prensacable para Cables sin Armadura.



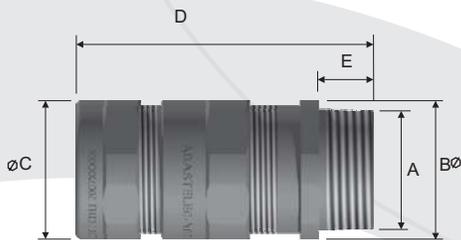
# Prensacables

## AMPR

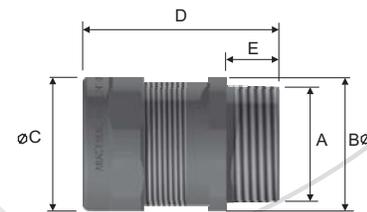
Zona 1

APE

### PRENSACABLE PARA CABLE CON ARMADURA DIMENSIONES



### PRENSACABLE PARA CABLE SIN ARMADURA DIMENSIONES



CODIGO	A (diámetro de rosca)	Dimensiones				Ajuste bajo armadura min - máx	Ajuste sobre vaina exterior min - máx
		B	C	D	E		
AMPR1x-A0308	1/2"-M20	25.4	22.2	77	15	3-8	7-14
AMPR1x-A0611	1/2"-M20	31.75	31.75	77	15	6-11	10-17
AMPR2x-A0611	3/4"-M25	31.75	31.75	77	15	9-14	13-20
AMPR1x-A0914	1/2"-M20	31.75	31.75	77	15	12-17	15-23
AMPR2x-A0914	3/4"-M25	34.93	34.93	77	15	14-19	19-26
AMPR2x-A1217	3/4"-M25	38.10	38.00	77	15	17-22	23-29
AMPR3x-A1217	1"-M32	38.10	38.00	82	15	19-25	25-31
AMPR2x-A1419	3/4"-M25	41.28	41.28	82	15	22-28	27-33
AMPR3x-A1419	1"-M32	50.8	50.8	92	19.5	25-31	30-36
AMPR3x-A1722	1"-M32	50.8	50.8	92	19.5	28-34	33-39
AMPR3x-A1925	1"-M32	57.2	57.2	92	19.5	32-38	37-43
AMPR4x-A2228	1 1/4"-M40	57.2	57.2	92	19.5	36-42	41-47
AMPR4x-A2531	1 1/4"-M40	63.5	63.5	92	19.5		

CODIGO	A (diámetro de rosca)	Dimensiones				Ajuste sobre vaina exterior min - máx
		B	C	D	E	
AMPR1x-N0308	1/2"-M20	25.4	22.2	51	15	3-8
AMPR1x-N0611	1/2"-M20	31.75	31.75	51	15	6-11
AMPR2x-N0611	3/4"-M25	31.75	31.75	51	15	9-14
AMPR1x-N0914	1/2"-M20	31.75	31.75	51	15	12-17
AMPR2x-N0914	3/4"-M25	34.93	34.93	51	15	14-19
AMPR2x-N1217	3/4"-M25	38.10	38.00	51	15	17-22
AMPR3x-N1217	1"-M32	38.10	38.00	56	15	19-25
AMPR2x-N1419	3/4"-M25	41.28	41.28	56	15	22-28
AMPR3x-N1419	1"-M32	50.8	50.8	66	19.5	25-31
AMPR3x-N1722	1"-M32	50.8	50.8	66	19.5	28-34
AMPR3x-N1925	1"-M32	57.2	57.2	66	19.5	32-38
AMPR4x-N2228	1 1/4"-M40	57.2	57.2	66	19.5	36-42
AMPR4x-N2531	1 1/4"-M40	63.5	63.5	66	19.5	
AMPR5x-N2834	1 1/2"-M50	63.5	63.5	66	19.5	
AMPR5x-N3238	1 1/2"-M50					
AMPR6x-N3642	2"-M63					

## COMPARATIVA TECNICA

### ABASTELEC

### DELGA

**LMA3**

**CODIGO**

**EXAI3**

**Ex d IIB + H2/Ex DIP A 21** CERTIFICACIONES

**Ex d IIB + H2**

**T3**

CLASE DE TEMPERATURA

**T3**

**IP65**

GRADO DE PROTECCION

**NO INFORMA**

**250 W**

POTENCIA LAMPARA ADMISIBLE

**250 W**

### CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

**FUND. ALUMINIO**

CUERPO

**FUND. ALUMINIO**

**DEFORMABLE DE ACERO**

REJA

**FUND. ALUMINIO**

**E40 - (Origen Italia Mca. arditti)** PORTALAMPARAS

**E40 - PORCELANA**

**BOROSILICATO**

REFRACTOR

**BOROSILICATO**

**ORING (ACRILLO NITRILO)** JUNTA ESTANQUEIDAD

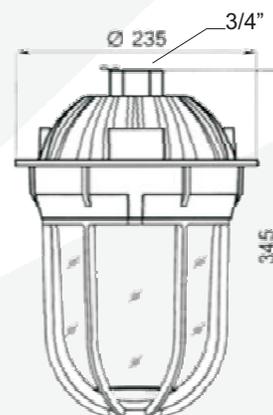
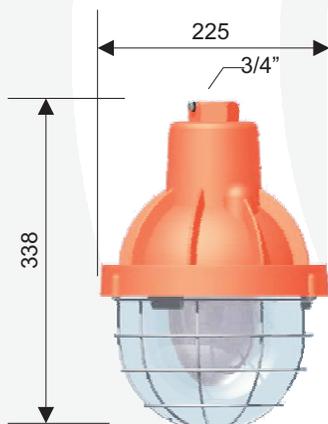
**NO PROVEE**

**PINT. NITROSINTETICA**

TERMINACION

**PINT. NITROSINTETICA**

### DIMENSIONES



# Accionamientos SMA

## SMA



### Zona 1

## APE

#### ● APLICACIONES

Los accionamientos de la línea SMA fueron diseñados para su uso en combinación con los gabinetes antideflagrantes de la línea GMO. Se utilizan como actuadores para pulsadores simples, pulsadores de emergencia, luces piloto, interruptores y llaves selectoras.

#### ● CERTIFICACIONES

Instituto Nacional de tecnología Industrial.  
Zona 1 Grupo IIB y IIC - Certificado INTI-CITEI2010 D428U

#### ● CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

#### ● MATERIALES:

- Fabricación estándar: LATON
- Opcionales: LATON NIQUELADO o ACERO INOXIDABLE

#### ROSCAS

- Los cuerpos de todos los accionamientos de la línea SMA poseen roscas macho M28x1.5.

#### JUNTAS DE ESTANQUEIDAD:

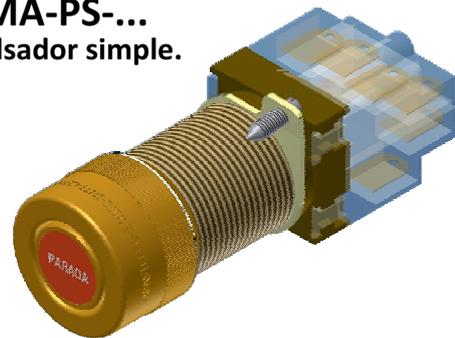
- A pedido se proveen capuchones de Silicona y juntas de protección de Acrilo Nitrilo obteniendo un grado de protección Ip66

#### ● CODIFICACION Y FORMA DE PEDIDO

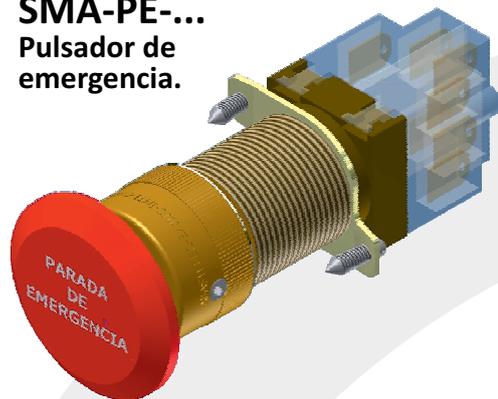
##### SMA-VV-W-X-YYZZ

	INDICA CONTACTOS O TENSION DE LAMPARA
	10=1NA
	01=1NC
	11=1NA+1NC
	20=2NA
	02=2NC
	22=2NA+2NC
	06=6V
	12=12V
	24=24V
	22=220V
	INDICA POSICION DE INTERRUPTOR ROTATIVO
	00= SIN INTERRUPTOR
	21=2 POSICIONES FIJAS 0-1
	22=2 POSICIONES FIJAS 1-2
	23=1 POSICION FIJA+1 CON RETORNO AUTOMATICO 0-1
	24=1 POSICION FIJA+1 CON RETORNO AUTOMATICO 1-2
	31=3 POSICIONES FIJAS 2-0-1
	32=3 POSICIONES (1 CON RETORNO AUTO) 2-0-1
	33=3 POSICIONES (2 CON RETORNO AUTO) 0-2-1
	34=3 POSICIONES (2 CON RETORNO AUTO) 2-0-1
	INDICA COLOR DE TULIPA O PERILLA
	V=VERDE
	R=ROJO
	A=AMARILLO
	B=BLANCO
	A=AZUL
	INDICA CLASIFICACION
	B=Grupo IIC para volúmenes menores a 2000cm <sup>3</sup>
	C=Grupo IIC
	INDICA FUNCION DEL ACTUADOR
	PS=PULSADOR SIMPLE
	PE=PULSADOR DE EMERGENCIA
	LP=LUZ PILOTO
	IR=LLAVE ROTATIVA
	INDICA SERIE

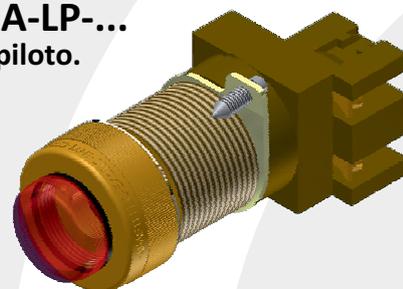
**SMA-PS-...**  
Pulsador simple.



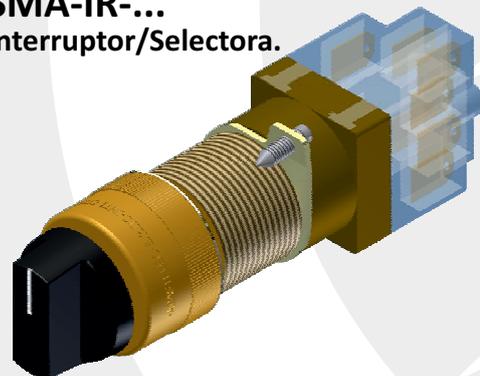
**SMA-PE-...**  
Pulsador de emergencia.



**SMA-LP-...**  
Luz piloto.



**SMA-IR-...**  
Interruptor/Selector.



abastelec  abx

Abastelec S.R.L. - San José 1767 - C1136AAk  
C1136AAk-Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Te.: 54-11-4305-0086/7 - E-mail: ventas@abastelec-srl.com.ar

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

abastelec  abx

→ ACCIONAMIENTOS PARA  
CAJAS GMO



# ÍNDICE

Descripción Código Página

## ILUMINACION 1

Artefacto Tortuga	LMT	1.01
Artefacto Portatil	LMP-EX	1.02
Artefacto para lámpara incandescente o de descarga	LMA-EX	1.03
Artefacto para lámpara de descarga	LMC-EX	1.04
Caja portaequipo para uso a distancia	LMB	1.05
Pantalla reflectora	LMD	1.06
Artefacto Fluorescente	LMF	1.07
Reflector Pantalla simétrica	GS	1.08
Reflector Pantalla asimétrica	WG	1.09

## GABINETES PARA TABLEROS 2

Cajas y Gabinetes para tableros	GM0	2.01
Cajas con Pulsadores y Luces de señalización	GM0	2.02
Cajas con Interruptores termomagnéticos y diferenciales	GM0	2.02
Cajas para Contactor	GM0	2.03
Cajas para Interruptores automáticos - Guardamotor	GM0	2.04
Cajas para Derivación a consumidor - Guardamotor + relé	GM0	2.04
Cajas para Arrancadores estrella - Triángulo	GM0	2.04
Cajas para Seccionadores bajo carga - Con fusibles	GM0	2.05
Cajas para Seccionadores bajo carga - Sin fusibles	GM0	2.05
Cajas para Interruptores rotativos a levas	GM0	2.06
Cajas estancas cuadradas y rectangulares	GEM	2.07
Cajas de seguridad aumentada	GME	2.08
Cajas estancas con laterales desmontables	GS	2.09

## SEALICION COMANDO 3

Interruptor	SMI	3.01
Botonera para parada de emergencia	SMBE	3.01
Avisador de incendio	SMBA	3.01
Caja para instrumentos de medición	SMQ	3.01
Toma de corriente y Ficha	SMT SMF	3.01

## CAJAS DE PASO EMPALME 4

Caja redonda con tapa roscada	CMA	4.01
Caja cuadrada con tapa roscada	CMB	4.02
Caja ovalada con tapa roscada	CMC	4.03
Codo de paso a 90° con tapa sesgada	CMCLBH	4.04
Caja redonda con tapa atornillada	CMS	4.05
Codo esquinero con tapa roscada	CME	4.06
Caja ovalada Condulets estanco	CEC	4.07
Caja de paso redonda y rectangular	RD RC	4.08

## ACCESORIOS 5

Sellador vertical-horizontal	AMS	5.01
Pasta selladora	AMP	5.02
Fibra de retención	AMF	5.02
Drenador	AMD	5.03
Unión doble	AMUHH	5.04
Prensacable	AMPR	5.05
Niple	AMN	5.06
Cupla	AMCU	5.06
Enterroscas	AMR	5.06
Buje de reducción	AMBR	5.07
Cupla de reducción	AMCR	5.07
Tapón	AMT	5.08
Codo	AMCO	5.09
Tuerca	TH	5.10
Boquilla	BD	5.10
Gapa	GU	5.10

## CAJERIA RIGIDA FLEXIBLE 6

Caño SCH40	CHG	6.01
Caño flexible de acero inoxidable	APEFLEX	6.02

# Accionamientos SMA

## SMA



### Zona 1

## APE

#### ● APLICACIONES

Los accionamientos de la línea SMA fueron diseñados para su uso en combinación con los gabinetes antideflagrantes de la línea GMO. Se utilizan como actuadores para pulsadores simples, pulsadores de emergencia, luces piloto, interruptores y llaves selectoras.

#### ● CERTIFICACIONES

Instituto Nacional de tecnología Industrial.  
Zona 1 Grupo IIB y IIC - Certificado INTI-CITEI2010 D428U

#### ● CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

#### ● MATERIALES:

- Fabricación estándar: LATON
- Opcionales: LATON NIQUELADO o ACERO INOXIDABLE

#### ROSCAS

- Los cuerpos de todos los accionamientos de la línea SMA poseen roscas macho M28x1.5.

#### JUNTAS DE ESTANQUEIDAD:

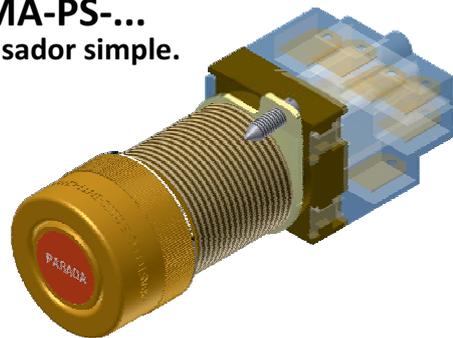
- A pedido se proveen capuchones de Silicona y juntas de protección de Acrilo Nitrilo obteniendo un grado de protección Ip66

#### ● CODIFICACION Y FORMA DE PEDIDO

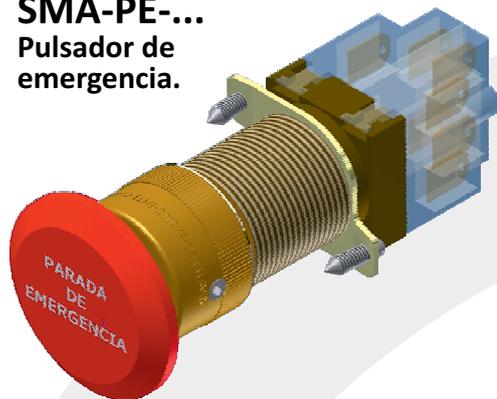
#### SMA-VV-W-X-YYZZ

	INDICA CONTACTOS O TENSION DE LAMPARA
	10=1NA
	01=1NC
	11=1NA+1NC
	20=2NA
	02=2NC
	22=2NA+2NC
	06=6V
	12=12V
	24=24V
	22=220V
	INDICA POSICION DE INTERRUPTOR ROTATIVO
	00= SIN INTERRUPTOR
	21=2 POSICIONES FIJAS 0-1
	22=2 POSICIONES FIJAS 1-2
	23=1 POSICION FIJA+1 CON RETORNO AUTOMATICO 0-1
	24=1 POSICION FIJA+1 CON RETORNO AUTOMATICO 1-2
	31=3 POSICIONES FIJAS 2-0-1
	32=3 POSICIONES (1 CON RETORNO AUTO) 2-0-1
	33=3 POSICIONES (2 CON RETORNO AUTO) 0-2-1
	34=3 POSICIONES (2 CON RETORNO AUTO) 2-0-1
	INDICA COLOR DE TULIPA O PERILLA
	V=VERDE
	R=ROJO
	A=AMARILLO
	B=BLANCO
	A=AZUL
	INDICA CLASIFICACION
	B=Grupo IIC para volúmenes menores a 2000cm <sup>3</sup>
	C=Grupo IIC
	INDICA FUNCION DEL ACTUADOR
	PS=PULSADOR SIMPLE
	PE=PULSADOR DE EMERGENCIA
	LP=LUZ PILOTO
	IR=LLAVE ROTATIVA
	INDICA SERIE

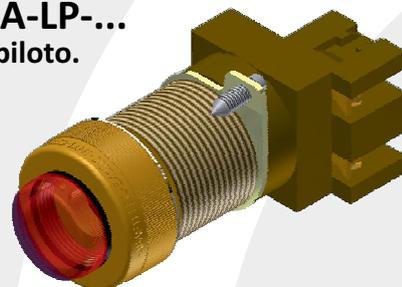
**SMA-PS-...**  
Pulsador simple.



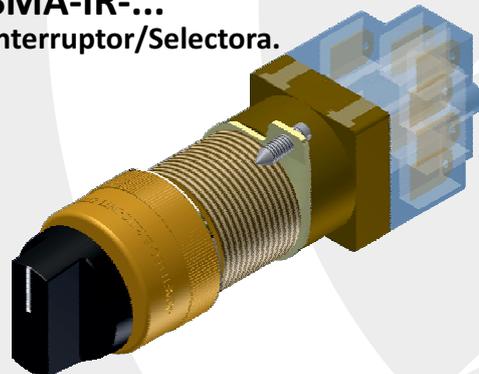
**SMA-PE-...**  
Pulsador de emergencia.



**SMA-LP-...**  
Luz piloto.



**SMA-IR-...**  
Interruptor/Selector.



abastelec abx

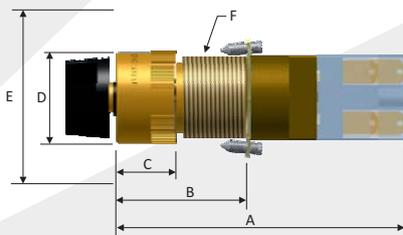
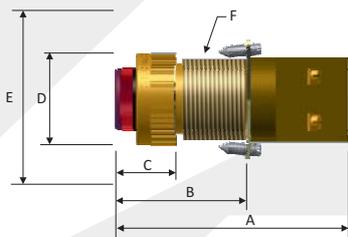
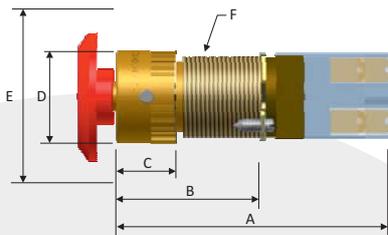
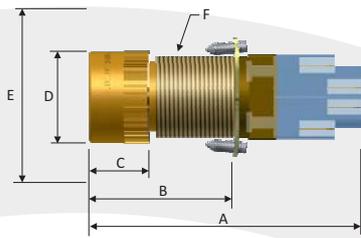
Abastelec S.R.L. - San José 1767 - C1136AAk  
C1136AAk-Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Te.: 54-11-4305-0086/7 - E-mail: ventas@abastelec-srl.com.ar

# Accionamientos SMA

SMA

Zona 1

APE



2.01

# GMO



ona 1  
Clase 1 División 1

## APE

### CAJAS CON PULSADORES Y LUCES DE SE ALIZACIÓN

Sobre las cajas básicas GMO 10 y GMO 20 se proveen en forma estándar las siguientes combinaciones de pulsadores y luces piloto.

En todos los casos las cajas poseen 2 accesos roscados (a 180° sobre los laterales menores) de 3/4" NPT en forma estándar pudiéndose proveer a pedido en rosca BSP/BSPT o Métrica.

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CAJA BASE
SM010-1PS	Caja con 1 pulsador rojo contactos 1NA + 1NC	GMO 10
SM010-1PE	Caja con 1 pulsador rojo emergencias contactos 1NA + 1NC	GMO 10
SM010-2PS	Caja con 2 pulsadores rojo/verde contactos 1NA + 1NC	GMO 10
SM020-3PS	Caja con 3 pulsadores rojo/verde/negro contactos 1NA + 1NC	GMO 20
SM010-1PS-1LP	Caja con 1 pulsador rojo 1NA + 1NC + 1 luz piloto roja 3,8v.	GMO 10
SM020-2PS-1LP	Caja con 2 puls. rojo/verde 1NA + 1NC + 1 luz piloto roja 3,8v. sin transformador	GMO 20
SM010-1LP	Caja con 1 luz piloto roja 3,8v. sin transformador	GMO 10
SM010-2LP	Caja con 2 luces piloto roja/verde 3,8v. sin transformador	GMO 10
SM020-3LP	Caja con 3 luces piloto roja/verde/ambar 3,8v. sin transformador	GMO 20
SM010-1PS-1PE	Caja con 1 pulsador rojo 1NA + 1NC + 1 pulsador emergencias 1NA + 1NC	GMO 10
SM010-1PS-1LR	Caja con 1 pulsador rojo 1NA + 1NC + 1 interruptor rotativo 16A 1-2	GMO 10

### CAJAS CON INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS Y DIFERENCIALES

Sobre las cajas básicas GMO 30, GMO 45 y GMO 100 se proveen en forma estándar las siguientes combinaciones para el montaje en su interior de interruptores termomagnéticos ABB-Tubio, línea DIN.

En todos los casos las cajas poseen 2 accesos roscados (a 180° sobre los laterales A y C) de 3/4" NPT en forma estándar pudiéndose proveer a pedido en rosca BSP/BSPT o Métrica.

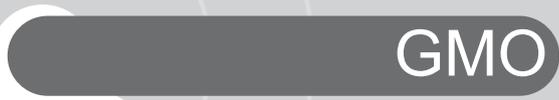
CODIGO	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO	CAJA BASE
SM030-IT0301	Capacidad hasta 1tm-DIN tripolar ABB-Tubio	GMO 30
SM030-IT0302	Capacidad hasta 2tm-DIN unipolares ABB-Tubio	GMO 30
SM030-IT0303	Capacidad hasta 3tm-DIN unipolares ABB-Tubio	GMO 30
SM045-IT0452	Capacidad hasta 2tm-DIN tripolares ABB-Tubio	GMO 45
SM045-IT0453	Capacidad hasta 3tm-DIN bipolares ABB-Tubio	GMO 45
SM045-IT0454	Capacidad hasta 4tm-DIN unipolares ABB-Tubio	GMO 45
SM045-IT0455	Capacidad hasta 5tm-DIN unipolares ABB-Tubio	GMO 45
SM045-IT0456	Capacidad hasta 6tm-DIN unipolares ABB-Tubio	GMO 45
SM100-IT1003	Capacidad hasta 3tm-DIN tripolares ABB-Tubio	GMO 100
SM100-IT1004	Capacidad hasta 4tm-DIN bipolares ABB-Tubio	GMO 100
SM100-IT1005	Capacidad hasta 4tm-DIN unipolares ABB-Tubio	GMO 100
SM100-IT1006	Capacidad hasta 5tm-DIN unipolares ABB-Tubio	GMO 100
SM100-IT1007	Capacidad hasta 7tm-DIN unipolares ABB-Tubio	GMO 100
SM100-IT1008	Capacidad hasta 8tm-DIN unipolares ABB-Tubio	GMO 100
SM100-IT1009	Capacidad hasta 9tm-DIN unipolares ABB-Tubio	GMO 100

2.02

**abastelec**  **abx**

Abastelec S.R.L. - San José 1767 - C1136AA  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Tel. 54-11 4305-0086/7 - E-mail ventas.abastelec-srl.com.ar

CTL05-0511-GMO



GMO

ona 1  
Clase 1 División 1



APE

#### CAJAS PARA CONTACTOR

CODIGO	CONTACTOR	CAJA BASE
SM050-C5	Siemens 3RT10 1 3-5,5 kw.	GMO 50
SM060-C5RL	Siemens 3RT10 1 3-5,5 kw. + Relé 3RU1116	GMO 60
SM075-C11	Siemens 3RT10 2 4-11 kw.	GMO 75
SM075-C11RL	Siemens 3RT10 2 4-11 kw. + Relé 3RU1126	GMO 75
SM075-C22	Siemens 3RT10 3 15-22 kw.	GMO 75
SM085-C22RL	Siemens 3RT10 3 15-22 kw. + Relé 3RU1136	GMO 85
SM130-C45	Siemens 3RT10 4 30-45 kw.	GMO 130
SM130-C45RL	Siemens 3RT10 4 30-45 kw. + Relé 3RU1146	GMO 130
SM130-C55	Siemens 3TF50 55 kw.	GMO 130
SM150-C55RL	Siemens 3TF50 55 kw. + Relé 3UA60	GMO 150
SM130-C75	Siemens 3TF51 75 kw.	GMO 130
SM150-C75RL	Siemens 3TF51 75 kw. + Relé 3UA61	GMO 150
SM150-C90	Siemens 3TF52 90 kw.	GMO 150
SM680-C90RL	Siemens 3TF52 90 kw. + Relé 3UA62	GMO 680
SM150-C110	Siemens 3TF53 110 kw.	GMO 150
SM680-C110RL	Siemens 3TF53 110 kw.+ Relé 3UA45	GMO 680
SM680-C132	Siemens 3TF54 132 kw.	GMO 680
SM680-C132RL	Siemens 3TF54 132 kw. + Relé 3UA45	GMO 680
SM680-C150	Siemens 3TF55 150 kw.	GMO 680
SM680-C150RL	Siemens 3TF55 150 kw. + Relé 3UA45	GMO 680
SM680-C200	Siemens 3TF56 200 kw.	GMO 680
SM680-C200RL	Siemens 3TF56 200 kw. + Relé 3UA45	GMO 680
SM680-C250	Siemens 3TF57 250 kw.	GMO 680
SM680-C250RL	Siemens 3TF57 250 kw. + Relé 3UA46	GMO 680
SM680-C375	Siemens 3TF68 375 kw.	GMO 680
SM680-C450	Siemens 3TF68 375 kw.	GMO 680

2.03

# GMO



ona 1  
Clase 1 División 1

## APE

### CAJAS PARA INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS - GUARDAMOTOR

CODIGO	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO - GUARDAMOTOR	CAJA BASE
SM075-GMT5	Siemens 3RV1011 0,06-5,5 kw.	GMO 75
SM075-GMT11	Siemens 3RV1021 5,5-11 kw.	GMO 75
SM150-GMT22	Siemens 3RV1031 15-22 kw.	GMO 150
SM150-GMT45	Siemens 3RV1041 30-45 kw.	GMO 150

Accesos roscados a pedidos.

### CAJAS PARA DERIVACIÓN A CONSUMIDOR - GUARDAMOTOR + RELÉ

CODIGO	DERIVACIÓN A CONSUMIDOR - GUARDAMOTOR + RELÉ	CAJA BASE
SM130-GMTR0075	Siemens 3RA1110 0,06-0,75 kw.	GMO 130
SM150-GMTR0750	Siemens 3RA1120 1,1-7,5 kw.	GMO 150
SM290-GMTR2200	Siemens 3RA1130 11-22 kw.	GMO 290
SM680-GMTR4500	Siemens 3RA1141 + 3RT10 30-45 kw.	GMO 680

Accesos roscados a pedido.

### CAJAS PARA ARRANCADORES ESTRELLA - TRIÁNGULO

CODIGO	ARRANCADOR ESTRELLA - TRIÁNGULO	CAJAB ASE
SM150-AET0055	Siemens 3RA14 15-8XB31 5,5 kw.	GMO 150
SM150-AET0055RL	Siemens 3RA14 15-8XB31 + Relé 5,5 kw.	GMO 150
SM150-AET0075	Siemens 3RA14 16-8XB31 7,5 kw.	GMO 150
SM150-AET0075RL	Siemens 3RA14 16-8XB31 + Relé 7,5 kw.	GMO 150
SM150-AET0100	Siemens 3RA14 23-8XC21 11 kw.	GMO 150
SM150-AET0100RL	Siemens 3RA14 23-8XC21 + Relé 11 kw.	GMO 150
SM150-AET0850	Siemens 3RA14 25-8XC21 15-18,5 kw.	GMO 150
SM150-AET0850RL	Siemens 3RA14 25-8XC21 + Relé 15-18,5 kw.	GMO 150
SM680-AET3000	Siemens 3RA14 34-8XC21 22-30 kw.	GMO 680
SM680-AET3000RL	Siemens 3RA14 34-8XC21 + Relé 22-30 kw.	GMO 680
SM680-AET3700	Siemens 3RA14 35-8XC21 37 kw.	GMO 680
SM680-AET3700RL	Siemens 3RA14 35-8XC21 + Relé 37 kw.	GMO 680
SM680-AET4500	Siemens 3RA14 36-8XC21 45 kw.	GMO 680
SM680-AET4500RL	Siemens 3RA14 36-8XC21 + Relé 45 kw.	GMO 680
SM680-AET5500	Siemens 3RA14 44-8XC21 55 kw.	GMO 680
SM680-AET5500RL	Siemens 3RA14 44-8XC21 + Relé 55 kw.	GMO 680
SM680-AET7500	Siemens 3RA14 45-8XC21 75 kw.	GMO 680
SM680-AET7500RL	Siemens 3RA14 45-8XC21 + Relé 75 kw.	GMO 680

Accesos roscados a pedido.

2.04

**abastelec**  **abx**

Abastelec S.R.L. - San José 1767 - C1136AA  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Tel. 54-11 4305-0086/7 - E-mail ventas.abastelec-srl.com.ar

CTL05-0511-GMO

**GMO**ona 1  
Clase 1 División 1**APE**

## CAJAS PARA SECCIONADORES BAJO CARGA - CON FUSIBLES NH

CODIGO	SECCIONADOR BAJO CARGA - CON FUSIBLES NH	CAJA BASE	ACTUADORES
SM150-SBC0063FS	Zoloda 11042/11052 - 63 amper	GMO 150	1Small
SM150-SBC0080FS	Zoloda 11043/11053 - 80 amper	GMO 150	1Small
SM150-SBC0100FS	Zoloda 12041/12051 - 100 amper	GMO 150	1Small
SM150-SBC0125FS	Zoloda 12042/12052 - 125 amper	GMO 150	1Small
SM150-SBC0160FS	Zoloda 12043/12053 - 160 amper	GMO 150	1Small
SM290-SBC0250FS	Zoloda 13042/13052 - 250 amper	GMO 290	1Small
SM680-SBC0400FS	Zoloda 14023/14033 - 400 amper	GMO 680	1Small
SM720-SBC0630FS	Zoloda 15020/15030 - 630 amper	GMO 720	1Small

Accesos roscados a pedido.

## CAJAS PARA SECCIONADORES BAJO CARGA - SIN FUSIBLES

CODIGO	SECCIONADOR BAJO CARGA - SIN FUSIBLES	CAJA BASE	ACTUADORES
SM040-SBC0016	Zoloda 19100/19110 - 16 amper	GMO 40	1Small
SM040-SBC0025	Zoloda 19101/19111 - 25 amper	GMO 40	1Small
SM040-SBC0040	Zoloda 19102/19112 - 40 amper	GMO 40	1Small
SM050-SBC0063	Zoloda 19103/19113 - 63 amper	GMO 50	1Small
SM050-SBC0080	Zoloda 19104/19114 - 80 amper	GMO 50	1Small
SM085-SBC0125	Zoloda 19105/19115 - 125 amper	GMO 85	1Small
SM130-SBC0160	Zoloda 11106/11116 - 160 amper	GMO 130	1Small
SM250-SBC0200	Zoloda 12002/12012 - 200 amper	GMO 250	1Small
SM250-SBC0250	Zoloda 12003/12013 - 250 amper	GMO 250	1Small
SM290-SBC0315	Zoloda 13001/13011 - 250 amper	GMO 250	1Small
SM290-SBC0400	Zoloda 13002/13012 - 400 amper	GMO 290	1Small
SM290-SBC0630	Zoloda 14003/14013 - 630 amper	GMO 290	1Small
SM680-SBC0800	Zoloda 15000/15010 - 800 amper	GMO 680	1Small
SM680-SBC1250	Zoloda 15002/15012 - 1250 amper	GMO 680	1Small
SM680-SBC1600	Zoloda 16000/16010 - 1600 amper	GMO 680	1Small

Accesos roscados a pedido.

2.05

# GMO



ona 1  
Clase 1 División 1

## APE

### CAJAS PARA INTERRUPTORES ROTATIVOS A LEVAS

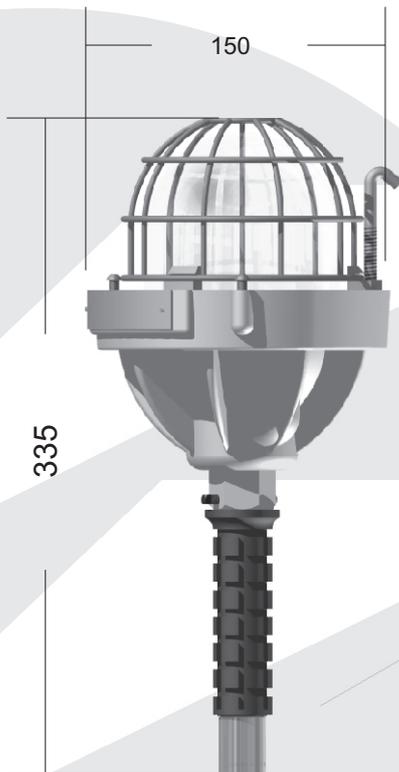
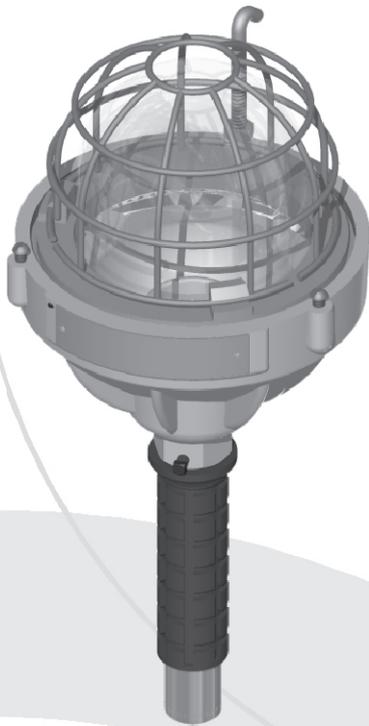
CODIGO	INTERRUPTOR ROTATIVO A LEVAS	CAJA BASE
SM030-IR3016	Zoloda A5 uni/bi/tri/tetrapolar 16 amper hasta 3 pisos	GMO 30
SM050-IR4016	Zoloda A5 uni/bi/tri/tetrapolar 16 amper hasta 4 pisos	GMO 50
SM075-IR6016	Zoloda A5 uni/bi/tri/tetrapolar 16 amper hasta 6 pisos	GMO 75
SM030-IR1032	Zoloda A5 uni/bi/tri/tetrapolar 32 amper hasta 1 piso	GMO 30
SM050-IR2032	Zoloda A5 uni/bi/tri/tetrapolar 32 amper hasta 2 pisos	GMO 50
SM075-IR6032	Zoloda A5 uni/bi/tri/tetrapolar 63 amper hasta 6 pisos	GMO 75
SM030-IR1063	Zoloda A5 uni/bi/tri/tetrapolar 63 amper hasta 1 piso	GMO 50
SM075-IR6063	Zoloda A5 uni/bi/tri/tetrapolar 100 amper hasta 6 pisos	GMO 75
SM030-IR1100	Zoloda A5 uni/bi/tri/tetrapolar 100 amper hasta 1 piso	GMO 30
SM075-IR5100	Zoloda A5 uni/bi/tri/tetrapolar 100 amper hasta 5 pisos	GMO 75
SM150-IR6100	Zoloda A5 uni/bi/tri/tetrapolar 100 amper hasta 6 pisos	GMO 150

# Artefacto Portátil

## LMP-EX

Zona 1

APE



### ● APLICACIONES

Las portátiles de mano de la línea LMP-EX se utilizan en las instalaciones eléctricas en áreas con riesgo de explosiones generalmente en tareas de mantenimiento para iluminar áreas o equipos no alcanzados por la iluminación fija.

### ● CERTIFICACIONES

Instituto Nacional de tecnología Industrial.  
Zona 1 Grupo IIB+H2 - Certificado INTI-CITEI 2005D275.

### ● CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

#### MATERIALES:

- Cuerpo de fundición de aluminio de bajo contenido de cobre.  
Opcional: Aluminio libre de cobre.
- Reja de protección deformable de Acero.
- Refractor de borosilicato.
- Gancho de sujeción de acero galvanizado.
- Mango de acero galvanizado con empuñadura de goma antideslizante.
- Cupla de salida de acero galvanizado.

#### ACCESOS:

- A través de cupla de 1/2" NPT.  
Opcionales: Ver tabla de codificación

#### COMPONENTES ELÉCTRICOS:

- Portalámparas antivibratorio de porcelana casquillo E27.

#### CAPACIDAD:

- Una lámpara incandescente hasta 150 w.

#### TERMINACIÓN:

- Exterior Pintura nitro sintética color gris plata. Interior pintura sintética blanca alta reflexión.  
Opcional: Pintura epoxi.

### ● CODIFICACION

CODIGO	DESCRIPCION
LMP-EX	ACCESO CUPLA 1/2".
LMP-EX-SP	ACCESO SELLADOR Y PRENSACABLE ESTANCO 1/2"
LMP-EX-A	ACCESO PRENSA CABLE P/CABLE ARMADO 3-12mm.
LMP-EX-C	ACCESO PRENSA CABLE P/CABLE S/ARMAR 3-12mm.

abastelec 

MATERIALES PARA INSTALACIONES ELECTRICAS EN AREAS CLASIFICADAS

Abastelec S.R.L. - San José 1767 - C1136AAK

Ciudad Autónoma de Buenos Aires

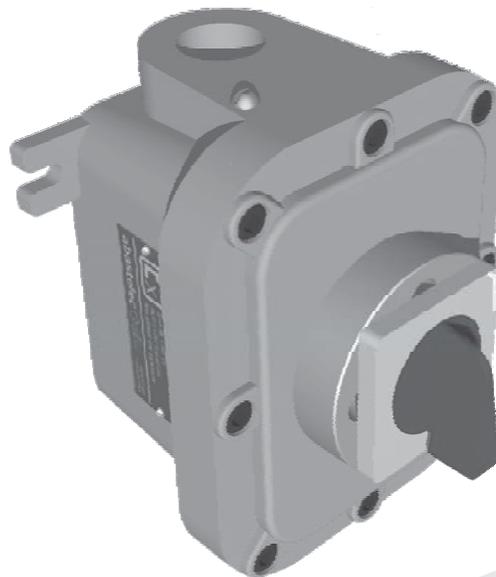
Tel.: (54-11) 4305-0086/7 - E-mail: ventas@abastelec-srl.com.ar

# Combinaciones en cajas GMO

**SM010-1LR** ←

Zona 1

**APE**



● **APLICACIONES**

Las cajas GMO010 son aptas para el montaje en las mismas de elementos para comando y señalización tales como pulsadores, luces piloto, interruptores rotativos etc., para ser utilizados en instalaciones eléctricas en áreas clasificadas con ZONA 1.

● **CERTIFICACIONES**

Instituto Nacional de Tecnología Industrial  
Zona 1 Grupo IIB + H2 T5 - Certificado INTI-CITEI 2001D126

● **CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS**

● **MATERIALES**

Cuerpo y tapa en fundición de aluminio de bajo contenido de cobre.  
Opcionales: Aluminio libre de cobre -Fundición de Hierro.  
de Neopreno.

● **ACCESOS**

En forma estándar se proveen con dos accesos a 180° de 3/4NPT

● **TERMINACION**

Pintura nitro sintética color gris plata.  
Opcional: Pintura Epoxi.

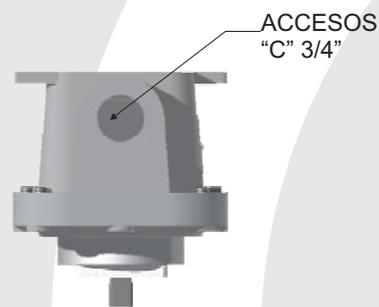
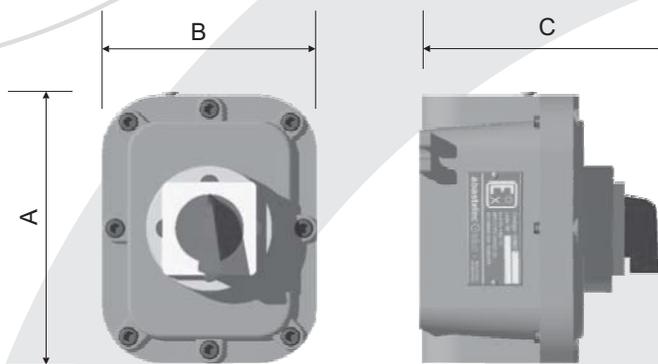
● **CODIFICACION Y FORMA DE PEDIDO**

**SM010-1LR-5501000**

Indica Interruptor a utilizar  
5501000-*Unipolar 16A*  
5511000-*Bipolar 16A*  
5601000-*Conmutadora unipolar 16A*  
5701000-*Combinación unipolar 16A*

Indica 1 interruptor rotativo

Indica modelo de caja GMO010



**DIMENSIONES (en MM)**

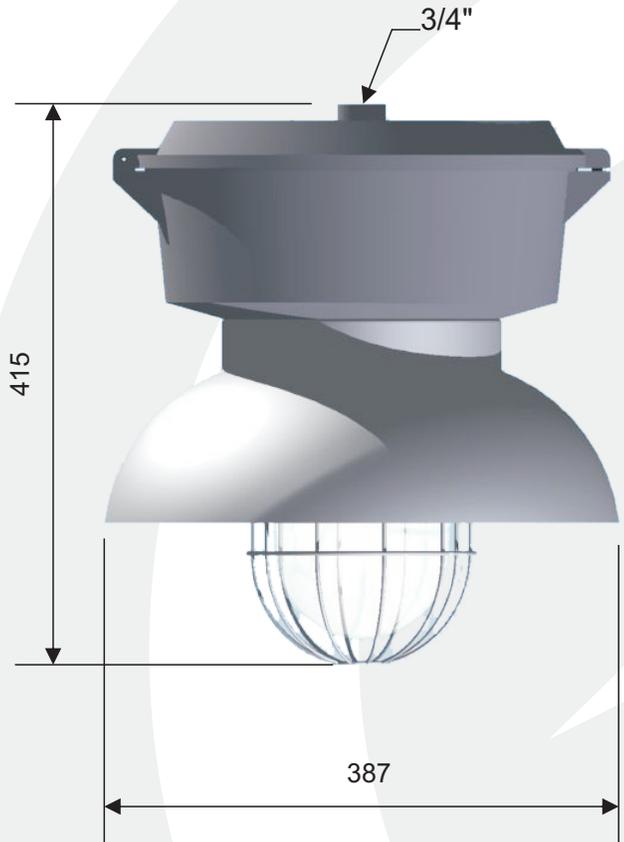
CODIGO	A	B	C
SM010-1LR-xxxxx	141	114	122

# Artefacto estanco para lámpara de Descarga

## SDR



- **APLICACIONES**  
Los artefactos SDR son utilizados para la iluminación de grandes naves, corredores, calles y otros recintos donde se requieran artefactos de iluminación protegidos contra el ingreso de agua y polvo.
- **CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS**
- **MATERIALES:**  
Cuerpo y tapa de fundición de aleación de aluminio de bajo contenido de cobre.  
Opcional: Aluminio libre de cobre.  
Refractor de Vidrio  
Reja deformable de alambre de acero.  
Juntas de estanqueidad de Neopreno.  
Bulonería de acero inoxidable.  
Pantalla de chapa de acero.
- **ACCESOS**  
Un acceso superior rosca NPTS.  
A pedido: Rosca BSP, NPT, BSPT o M.
- **COMPONENTES ELECTRICOS:**  
Portalámparas de porcelana con contactos de bronce.  
Opcionalmente se entrega con equipo de arranque montado y cableado.
- **TERMINACION:**  
Cuerpo Pintura nitrosintética martillado Gris.  
Opcional: Epoxi Ral 7001  
Reja y Pantalla Pintura Epoxi color blanco.
- **CODIFICACION Y FORMA DE PEDIDO:**



### SDR-E40-NAV250

INDICA POTENCIA DE EQUIPO.  
070=70w.  
125=125w.  
150=150w.  
250=250w.

INDICA TIPO DE LAMPARA A UTILIZAR  
NAV=SODIO ALTA PRESION  
HQL=MERCURIO ALTA PRESION  
HQI=MERCURIO HALOGENADO

INDICA ROSCA DE PORTALAMPARAS  
E27= ROSCA EDISON  
E40=ROSCA GOLIATH

INDICA SERIE

5.05

# Artefacto estanco para lámpara de Descarga

→ SDR

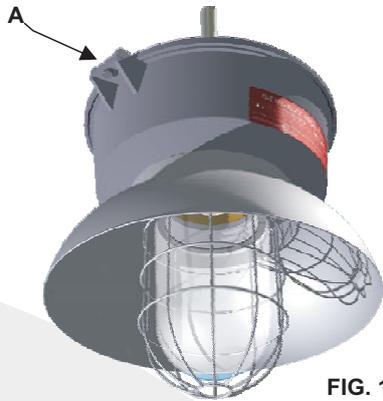


FIG. 1

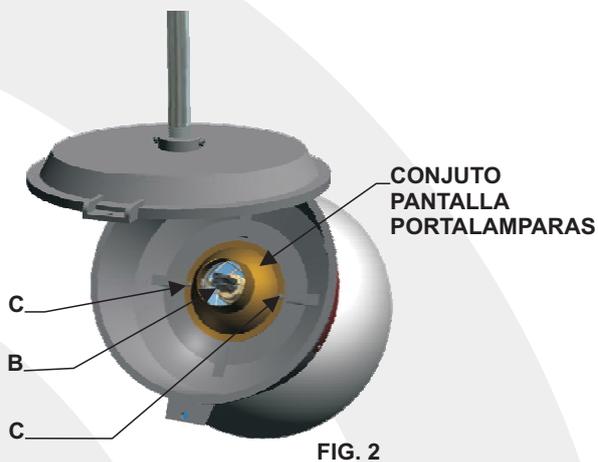


FIG. 2

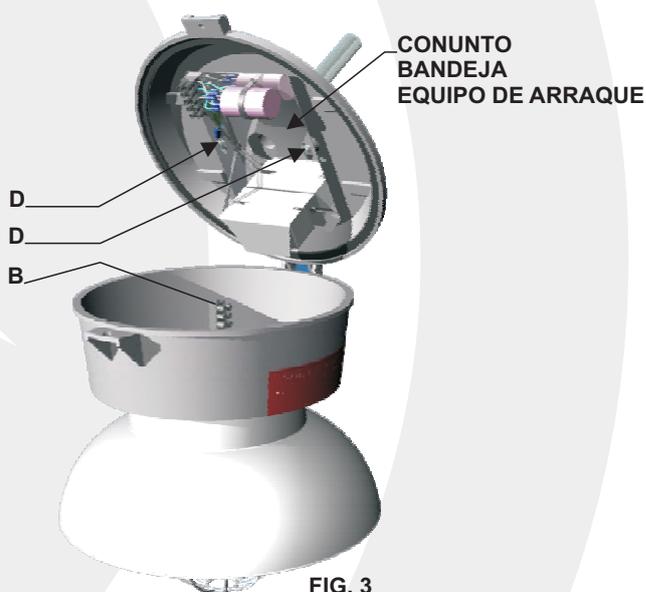


FIG. 3

## INSTRUCCIONES PARA MANTENIMIENTO Y RECAMBIO DE EQUIPO DE ARRANQUE Y LAMPARA.

El montaje y recambio de lámparas y equipos auxiliares en los artefactos SDR se realizan rápidamente gracias al sistema de apertura y abisagrado que presenta el conjunto cuerpo tapa.

La utilización de borneras enchufables y tornillos rápidos permiten desmontar en forma independiente la pantalla reflectora interior que contiene el portalámparas para trabajar con mayor seguridad y comodidad.

### Secuencia de montaje/recambio de lámpara.

1- Retirar bulón "A" de cierre de cuerpo y tapa posibilitando la apertura del conjunto con un ángulo amplio de más de 90°. (fig. 1)

2-Desenchufar bornera "B" y retirar tornillos de ajuste "C" de pantalla reflectora interior (fig. 2) retirar conjunto pantalla portalámparas para proceder al montaje y/o recambio de lámpara.

### Secuencia de montaje/recambio de equipo de arranque.

1- Retirar bulón "A" de cierre de cuerpo y tapa posibilitando la apertura del conjunto con un ángulo amplio de más de 90°. (fig. 1)

2-Desenchufar bornera "B" y aflojar tornillos de ajuste "D" de bandeja portaequipo a tapa (fig. 3) retirar conjunto bandeja-equipo de arranque para proceder al montaje y/o recambio.

5.05

# Artefacto estanco para lámpara de Descarga

## SDR

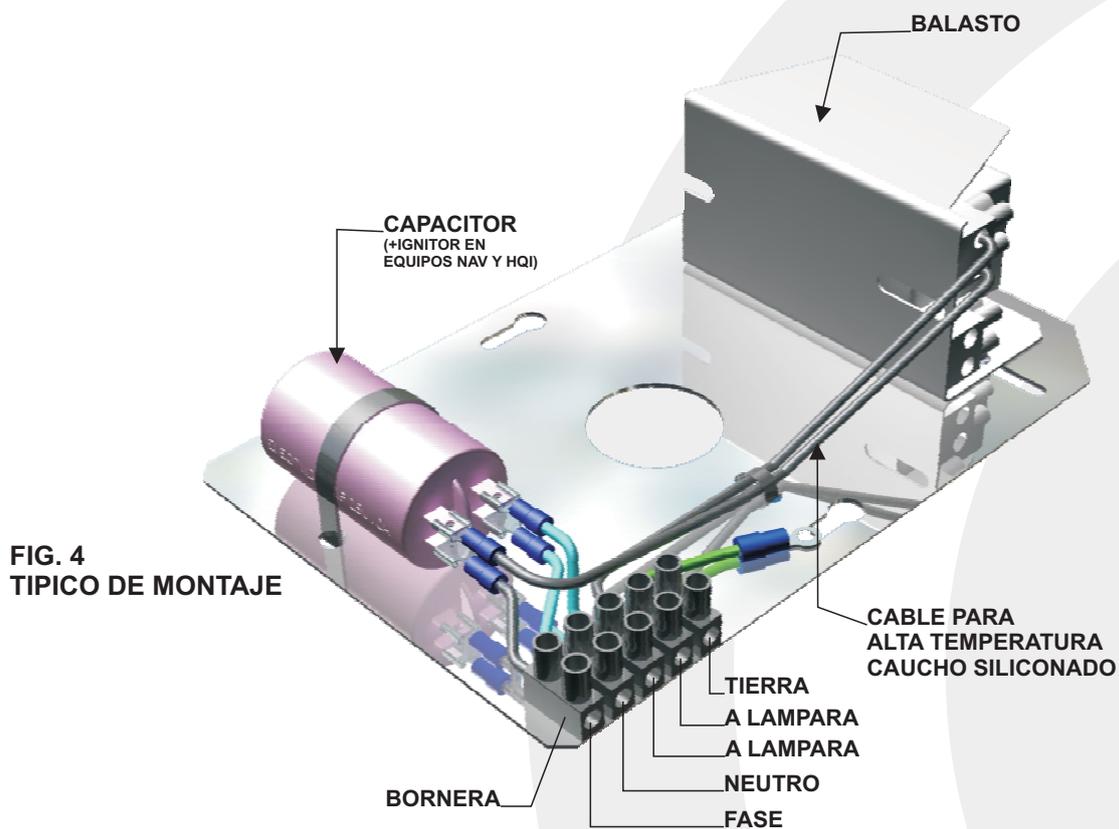


- TIPO DE MONTAJE DE EQUIPO DE ARRANQUE EN BANDEJA.

Las bandejas portaequipo desmontables incluidas en los artefactos SDR, fueron diseñada para ser utilizadas con balastos marca ELT-ITALAVIA o WAMCO Y capacitores ELECOND con terminales faston.

El cableado es realizado con cable apto para alta temperatura de caucho siliconado.

Ver fig. 4 - Típico de Montaje.



5.05

# Compuesto Sellador

## AMP



Zona 1

### APE

#### Descripción del producto

El compuesto **AMP** es un mortero listo para usar, de un solo componente, es polvogranelado, a base de cemento portland, modificado con aditivos especiales para obtener una mezcla de alta resistencia y fluidez. No presenta retracción una vez aplicado en anclajes o bajo placas de asiento debido al efecto expansor que se produce en la mezcla.

#### Ventajas

- Se mezcla sólo con agua.
- No segrega.
- No contrae, produce una leve expansión.
- Permite llenar totalmente cavidades.
- Desarrolla altas resistencias mecánicas iniciales y finales.
- Presenta estabilidad volumétrica a través del tiempo.
- Protege al acero de la corrosión.
- Tiene una gran adherencia a metales ferrosos y no ferrosos.
- No contiene cloruros.
- No es tóxico ni agresivo.

#### Datos del Producto

**Apariencia, Color:** polvo granular gris.

**Forma de entrega:** En potes de 1 kg.

**Almacenaje:** en envase bien cerrado y en lugar fresco y seco. Protegerlo de la humedad y temperaturas extremas.

**Vida Útil:** seis meses.

#### Datos Técnicos

Contenido de agua: 14%  $\pm$  1%

Fluidez : 140% a 200%

Expansión en volumen: 0,20% a 1%.

Exudación: < 1,0%

Tiempo inicial de fraguado: 4 horas 20 minutos.

Tiempo final de fraguado: : 6 horas 30 minutos.

# Reflector LED

## GS-LED

Zona1 / Zona 21

APE



### ● APLICACIONES

Los reflectores de la línea GS equipados con unidades de leds, se utilizan en instalaciones eléctricas en áreas con riesgo de explosiones; montados en columnas o embutidos en cielorraso; para la iluminación de estaciones de servicio, playas de maniobras, dársenas de puertos y todo otro espacio donde se requiera un importante nivel de iluminación asociado a un bajo consumo energético y una baja temperatura superficial de funcionamiento de artefacto como por ejemplo en áreas con polvos combustibles.

### ● CERTIFICACIONES

- Instituto Nacional de Tecnología Industrial  
Zona 1 Grupo IIB T6 - Certificado INTI-CITEI 2007D342/1  
Zona 21 -Certificado INTI-CITEI 2007DIP355/1

### ● CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

#### ● MATERIALES:

- Cuerpo y marco de fundición de aluminio de bajo contenido de cobre
- Refractor de vidrio templado.
- Sellado de refractor de silicona neutra.
- Bulonería de cierre de acero pavonado
- Soporte de sujeción de fleje de acero de 5mm.

#### ● ACCESOS

- Acceso hembra 1/2"NPT.

#### ● COMPONENTES ELECTRICOS:

- Unidad LED Samsung
- (Ver Características en Hoja 1.11)

#### ● TERMINACION:

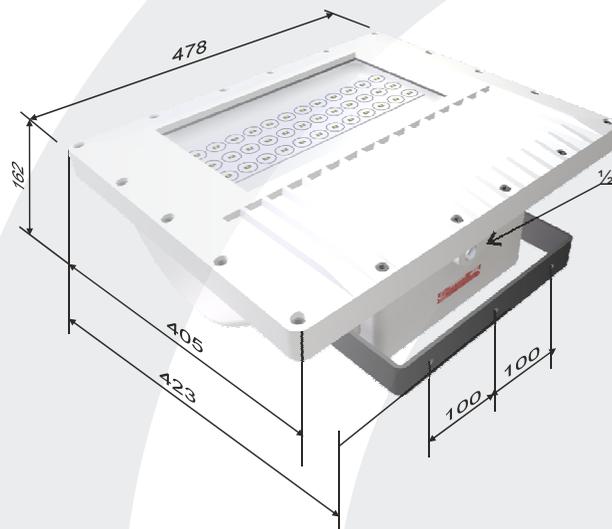
- Cuerpo y marco en pintura poliéster color Blanco.
- Soporte de sujeción, pintura poliéster color negro.

#### ● CODIFICACION Y FORMA DE PEDIDO:

### ● GS-LED

## Características Generales

### DIMENSIONES GENERALES



CODIGO	DESCRIPCION	APTO PARA USO EN AREAS
GS-LED036	Reflector con unidad LED-BLT-L-36	Zona 1 Grupo IIB T6
GS-LED036-Z21	Reflector con unidad LED-BLT-L-36 - Zona 21	Zona 21

# Reflector LED

## GS-LED

### Zona1 / Zona 21

APE



## Unidad LED Características Generales

- **ULTRA BAJO CONSUMO**  
Reducción de consumo eléctrico entre 50% y 80% respecto a lamparas de descarga.
- **EXTENSA VIDA ÚTIL**  
Certificado LM-80 (LUMEN MANTENANCE),  
Reducción extrema de costos operativos de mantenimiento.
- **REPRODUCCIÓN CROMÁTICA**  
Eselente índice de reproducción cromática (CRI>80).  
La alta reproducción cromatica permite distinguir y resaltar objetos o personas con un nivel lumínico menor.
- **LUZ DIRIGIDA**  
El flujo luminoso emitido por los LED's es direccional y orientado.  
Ilumina donde se necesita iluminar.  
Esto se traduce en un aumento de la eficiencia, ya que se eliminan las pérdidas por rebotes en pantalla.  
El patrón de radicación es simétrico en forma de cuadrante.
- **LUZ ECOLÓGICA**  
Sumado a la alta eficiencia, no se producen emisiones de luz ultravioleta ni luz infrarroja.  
Reducción dramática de emisiones de Co2 y Azufre.  
No se producen materiales o gases contaminantes durante y luego de su vida útil.

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

ENTRADA	100-277VCA 50-60HZ
LEDs	60pcs-Samsung LH351A
CONSUMO	102W
EFICIENCIA LED	95lm /W
FLUJO PROMEDIO	9500lm@100 W
TEMP. COLOR	5700°K   CRI>70
PF-THD	>0.9   <20%
DISTRIBUCION	HAZ. SIMETRICO CUADRADO 125°
COND. TRABAJO	-40°C +50°C / Hum.: 10%/95%
DISIPACION	ALUMINIO EXTR.CONVECC. NATURAL

- **VERSATILIDAD Y ROBUSTEZ**
  - No posee filamentos ni gases inertes.
  - El encendido es instantaneo.
  - Ciclos de encendido-apagado ilimitado.
  - Bajo voltaje de operación.
  - Entrada universal de tensión.- C:L. MCPBCB
  - Funcionamiento corriente constante.
  - Protección contra insectos.
  - No produce efectos estroboscopicos.
  - Alta efectividad a bajas temperaturas.

1.11

abastelec   
MATERIALES PARA INSTALACIONES ELECTRICAS EN AREAS CLASIFICADAS

Abastelec S.R.L. - San José 1767 - C1136AAK  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Tel.: (54-11) 4305-0086/7 - E-mail: ventas@abastelec-srl.com.ar