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 GM0750

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 prescriptos por dichas normas.

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita del laboratorio que lo emite. Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida. El INTI declina toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere 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

INTI-CITEI 2001D126

CERTIFICA haber confeccionado un protocolo confidencial de estas verificaciones y ensayos, de referencia:

INTI-CITEI 2001d055

7.- El marcado del equipo debe incluir el siguiente código:

Ex d IIB+H_2 T5

8.- Por el hecho de suministrar el material eléctrico marcado como especifica el anexo, el solicitante atestigua bajo su propia y exclusiva responsabilidad, que este material se ajusta a los documentos descriptivos citados en el Anexo al presente certificado y que ha pasado con éxito las pruebas individuales prescriptas en las normas mencionadas en 6 y reseñadas en el Anexo.

9.- Si aparece el signo X a continuación del número del certificado de conformidad, ello indica que este Material o Sistema Eléctrico está sometido a las condiciones especiales para una segura utilización mencionadas en el Anexo al presente certificado.

NOTA: El protocolo referenciado fue realizado y se encuentra archivado en la Unidad Técnica Instrumentación y Control del Centro de Investigación y Desarrolo en Telecomunicaciones, Electrónica e Informática.

Buenos Aires, 31 de octubre de 2001

INTERVINO

Ing. Daniel Gazpio

V° B°

Ing. Daniel Lupi
Director del CITEI

EX0001REV 3

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite. Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida, e INTI y CITEI declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere 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) 4724-6400/6360 - Fax: (54-11) 4754-6191

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

Centro de Investigación y Desarrollo
en Telecomunicaciones, Electrónica e Informática

ANEXO

INTI-CITEI 2001D126

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL O SISTEMA ELÉCTRICO CERTIFICADO

Cajas antideflagranres de fundición de aluminio de forma paralepípeda y tapa superic abulonada. Se realizan en diferentes tamaños cuyas denominaciones son:

GMO10	GMO20	GMO30	GMO40	GMO45
GMO50	GMO60	GMO75	GMO85	GMO100
GMO125	GMO130	GMO150	GMO250	GMO260
GMO290	GMO680	GMO720	GMO750	

Las tapas pueden ser mecanizadas para incorporar pulsadores para actuación de bloque de contacto, actuadores giratorios para aparamenta de corte y protección y mirillas par lámparas de señal (luces piloto). Estos accesorios son fabricados por el solicitante.
Sus lados laterales pueden ser mecanizados para incorporar entradas de cable y d conducto , en número y disposición de acuerdo a la documentación descriptiva.
En el interior de la envolvente se puede instalar juegos de barras, borneras transformadores de medida y protección, fusibles y aparamenta de corte al aire.

DOCUMENTOS DESCRIPTIVOS

- Memoria descriptiva GMO 10 del 27/04/2001 (5 hojas).
- Plano 807-01-01.RO, Rev 0 del 27/02/2001 : Dimensiones generales del conjunto.
- Plano 807-02-01.RO, Rev 0 del 27/02/2001 : Dimensiones generales del cuerpo.
- Plano 807-03-01.RO, Rev 0 del 01/03/2001 : Dimensiones generales de la tapa.
- Plano 807-04-01.RO, Rev 0 del 01/03/2001 : Dimensiones de la placa de montaje.
- Plano 807 05-01.RO, Rev 0 del 01/03/2001 : Accesos y accionamientos admisibles.
- Plano 777-01.RO, Rev 0 del 21/11/2000 : Placa de identificación
- Memoria descriptiva CMO 20 del 27/04/2001 (5 hojas)
- Plano 820-01-01.RO, Rev 0 del 10/04/2001 : Dimensiones generales del conjunto
- Plano 820-02-01.RO, Rev 0 del 10/04/2001 : Dimensiones generales del cuerpo
- Plano 820-03-01.RO, Rev 0 del 10/04/2001 : Dimensiones generales de la tapa
- Plano 820-04-01.RO, Rev 0 del 11/04/20 : Dimensiones de la placa de montaje
- Plano 820-05-01.RO, Rev 0 del 19/04/2 : Accesos y accionamientos admisibles

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite. Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida, e INTI y CITEI declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere 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

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

Centro de Investigación y Desarrollo
en Telecomunicaciones, Electrónica e Informática

ANEXO

INTI-CITEI 2001D126

- Memoria descriptiva GMO 40 del 27/04/2001 (5 hojas)
- Plano 823-01-01.RO, Rev 0 del 19/04/2001 : Dimensiones generales del conjunto
- Plano 823-02-01.RO, Rev 0 del 24/04/2001 : Dimensiones generales del cuerpo
- Plano 823-03-01.RO, Rev 0 del 23/04/2001 : Dimensiones generales de la tapa
- Plano 823-04-01.RO, Rev 0 del 23/04/2001 : Dimensiones de la placa de montaje
- Plano 823-05-01.RO, Rev 0 del 24/04/2001 : Accesos y accionamientos admisibles
- Memoria descriptiva GMO 45 del 27/04/2001 (5 hojas)
- Plano 824-01-01.RO, Rev 0 del 24/04/2001 : Dimensiones generales del conjunto
- Plano 824-02-01.RO, Rev 0 del 25/04/2001 : Dimensiones generales del cuerpo
- Plano 824-03-01.RO, Rev 0 del 26/04/2001 : Dimensiones generales de la tapa
- Plano 824-04-01.RO, Rev 0 del 26/04/2001 : Dimensiones de la placa de montaje
- Plano 824-05-01.RO, Rev 0 del 26/04/2001 : Accesos y accionamientos admisibles
- Memoria descriptiva GMO 60 del 27/04/2001 (5 hojas)
- Plano 825-01-01.RO, Rev 0 del 03/05/2001 : Dimensiones generales del conjunto
- Plano 825-02-01.RO, Rev 0 del 04/05/2001 : Dimensiones generales del cuerpo
- Plano 825-03-01.RO, Rev 0 del 04/05/2001 : Dimensiones generales de la tapa
- Plano 825-04-01.RO, Rev 0 del 04/05/2001 : Dimensiones de la placa de montaje
- Plano 825-05-01.RO, Rev 0 del 04/05/2001 : Accesos y accionamientos admisibles
- Memoria descriptiva GMO 75 del 27/04/2001 (5 hojas)
- Plano 833-01-01.RO, Rev 0 del 08/05/2001 : Dimensiones generales del conjunto
- Plano 833-02-01.RO, Rev 0 del 08/05/2001 : Dimensiones generales del cuerpo
- Plano 933-03-01.RO, Rev 0 del 08/05/2001 : Dimensiones generales de la tapa
- Plano 933-04-01.RO, Rev 0 del 08/05/2001 : Dimensiones de la placa de montaje
- Plano 833-05-01.RO, Rev 0 del 08/05/2001 : Accesos y accionamientos admisibles
- Memoria descriptiva GMO 85 del 27/04/2001 (5 hojas)
- Plano 826-01-01.RO, Rev 0 del 30/04/2001 : Dimensiones generales del conjunto
- Plano 826-02-01.RO, Rev 0 del 30/04/2001 : Dimensiones generales del cuerpo
- Plano 826-01-01.RO, Rev 0 del 30/04/2001 : Dimensiones generales de la tapa
- Plano 826-04-01.RO, Rev 0 del 30/04/2001 : Dimensiones de la placa de montaje
- Plano 826-05-01.RO, Rev 0 del 30/04/2001 : Accesos y accionamientos admisibles

EX2000-01 v 2

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite. Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida, e INTI y CITEI declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere 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

INSTITUTO NACIONAL DE
TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

Centro de Investigación y Desarrollo
en Telecomunicaciones, Electrónica e Informática

ANEXO

INTI-CITEI 2001D126

- Memoria descriptiva GMO 100 del 27/04/2001 (5 hojas)
- Plano 828-01-01.RO, Rev 0 del 30/04/2001 : Dimensiones generales del conjunto
- Plano 828-02-01.RO, Rev 0 del 30/04/2001 : Dimensiones generales del cuerpo
- Plano 828-03-01.RO, Rev 0 del 30/04/2001 : Dimensiones generales de la tapa
- Plano 828-04-01.RO, Rev 0 del 30/04/2001 : Dimensiones de la placa de montaje
- Plano 828-05-01.RO, Rev 0 del 30/04/2001 : Accesos y accionamientos admisibles
- Memoria descriptiva GMO 125 del 27/04/2001 (5 hojas)
- Plano 827-01-01.RO, Rev 0 del 03/05/2001 : Dimensiones generales del conjunto
- Plano 827-02-01.RO, Rev 0 del 03/05/2001 : Dimensiones generales del cuerpo
- Plano 827-03-01.RO, Rev 0 del 03/05/2001 : Dimensiones generales de la tapa
- Plano 827-04-01.RO, Rev 0 del 03/05/2001 : Dimensiones de la placa de montaje
- Plano 827-05-01.RO, Rev 0 del 03/05/2001 : Accesos y accionamientos admisibles
- Memoria descriptiva GMO 130 del 27/04/2001 (5 hojas)
- Plano 810-01-01.RO, Rev 0 del 08/05/2001 : Dimensiones generales del conjunto
- Plano 810-02-01.RO, Rev 0 del 08/05/2001 : Dimensiones generales del cuerpo
- Plano 810-03-01.RO, Rev 0 del 08/05/2001 : Dimensiones generales de la tapa
- Plano 810-03-02.RO, Rev 0 del 08/05/2001 : Dimensiones generales de la tapa c/oring.
- Plano 810-04-01.RO, Rev 0 del 08/05/2001 : Dimensiones de la placa de montaje.
- Plano 810-05-01.RO, Rev 0 del 08/05/2001 : Accesos y Accionamientos admisibles
- Memoria descriptiva GMO 150 del 27/04/2001 (5 hojas)
- Plano 801-01-01.RO, Rev 0 del 30/01/2001 : Dimensiones generales del conjunto
- Plano 801-02-01.RO, Rev 0 del 31/01/2001 : Dimensiones generales del cuerpo
- Plano 801-03-01.RO, Rev 0 del 06/02/2001 : Dimensiones generales de la tapa
- Plano 801-04-01.RO, Rev 0 del 06/02/2001 : Dimensiones de la placa de montaje
- Plano 801-05-01.RO, Rev 0 del 06/02/2001 : Accesos y accionamientos admisibles
- Memoria descriptiva GMO 250 del 27/04/2001 (5 hojas)
- Plano 812-01-01.RO, Rev 0 del 09/03/2001 : Dimensiones generales del conjunto
- Plano 812-02-01.RO, Rev 0 del 12/03/2001 : Dimensiones generales del cuerpo
- Plano 812-03-02.RO, Rev 0 del 12/03/2001 : Dimensiones generales de la tapa
- Plano 812-04-01.RO, Rev 0 del 12/03/2001 : Dimensiones y anclaje placa de montaje
- Plano 812-05-01.RO, Rev 0 del 12/03/2001 : Accesos y accionamientos admisibles

Recibido

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite. Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida. el INTI y CITEI declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este certificado.

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

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

Centro de Investigación y Desarrollo
en Telecomunicaciones, Electrónica e Informática

ANEXO

INTI-CITEI 2001D126

- Memoria descriptiva GMO 260 del 27/04/2001 (5 hojas)
- Plano 813-01-01.RO, Rev 0 del 13/03/2001 : Dimensiones generales del conjunto
- Plano 813-02-01.RO, Rev 0 del 14/03/2001 : Dimensiones generales del cuerpo
- Plano 813-03-02.RO, Rev 0 del 14/03/2001 : Dimensiones generales de la tapa c/oring
- Plano 813-04-01.RO, Rev 0 del 14/03/2001 : Dimensiones de la placa de montaje
- Plano 813-05-01.RO, Rev 0 del 14/03/2001 : Accesos y accionamientos admisibles
- Memoria descriptiva GMO 290 del 27/04/2001 (5 hojas)
- Plano 840-01-01.RO-H1/2, Rev 0 del 08/08/2001 : Dimensiones generales del conjunto
- Plano 840-01-01.RO-H3, Rev 0 del 08/08/2001 : Dimensiones generales del cuerpo
- Plano 840-01-01.RO-H4, Rev 0 del 08/08/2001 : Dimensiones generales de la tapa
- Plano 840-01-01.RO-H5, Rev 0 del 08/08/2001 : Dimensiones de la placa de montaje
- Plano 840-01-01.RO-H6, Rev 0 del 08/08/2001 : Accesos y accionamientos admisibles
- Memoria descriptiva GMO 680 del 20/11/2000 (5 hojas)
- Plano 775-01.RO, Rev 0 del 16/11/2000 : Dimensiones generales del conjunto
- Plano 775-02.RO, Rev 0 del 16/11/2000 : Dimensiones generales del cuerpo
- Plano 775-03.RO, Rev 0 del 16/11/2000 : Dimensiones generales de la tapa
- Plano 775-04.RO, Rev 0 del 16/11/2000 : Dimensiones generales de la placa de montaje
- Plano 775-05.RO, Rev 0 del 16/11/2000 : Accesos y accionamientos admisibles
- Memoria descriptiva GMO 720 del 27/04/2001 (5 hojas)
- Plano 842-01-01.RO-H1, Rev 0 del 14/08/2001 : Dimensiones generales del conjunto.
- Plano 842-01-01.RO-H2, Rev 0 del 14/08/2001 : Dimensiones generales del cuerpo.
- Plano 842-01-01.RO-H3, Rev 0 del 14/08/2001 : Dimensiones generales de la tapa.
- Plano 842-01-01.RO-H4, Rev 0 del 14/08/2001 : Dimensiones de la placa de montaje.
- Plano 842-01-01.RO-H5, Rev 0 del 14/08/2001 : Accesos y accionamientos admisibles.
- Memoria descriptiva GMO 750 del 27/04/2001 (5 hojas)
- Plano 841-01-01.RO-H1, Rev 0 del 10/08/2001 : Dimensiones generales del conjunto.
- Plano 841-01-01.RO-H2, Rev 0 del 10/08/2001 : Dimensiones generales del cuerpo.
- Plano 841-01-01.RO-H3, Rev 0 del 10/08/2001 : Dimensiones generales de la tapa.
- Plano 841-01-01.RO-H4, Rev 0 del 10/08/2001 : Dimensiones de la placa de montaje.
- Plano 841-01-01.RO-H5, Rev 0 del 10/08/2001 : Accesos y accionamientos admisibles.
- Certificado INTI-CITEI 2001D102 [illegible] 1/2001
- Certificado INTI-CITEI 2001D103 [illegible] 5/1/2001
- Certificado INTI-CITEI 2001D108 [illegible] 23/2/2001

FX2006/REV 2

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin aprobación por escrito del laboratorio que lo emite. Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida, e INTI y CITEI declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere 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

ANEXO

INTI-CITEI 2001D126

PARÁMETROS ESPECÍFICOS AL MODO DE PROTECCIÓN EN CUESTIÓN

Ninguno

MARCADO DEL MATERIAL ELÉCTRICO

El marcado debe ser visible, legible y duradero. El mismo debe incluir las siguientes indicaciones:

1.- ABASTELEC S.R.L.
Modelo: GMO.....
Ex d IIB + H_2 T5
INTI-CITEI 2001D126
"No abrir en tensión"

VERIFICACIONES Y ENSAYOS INDIVIDUALES

- Ensayos de presión hidrostática a :
1100 kPa para GMO10/20/30/40/45/50/60/100
1550 kPa para GMO75/85/125/130
2100 kPa para GMO130/150/250/260/290/680/720/750

CONDICIONES ADICIONALES

- Ninguna

Instituto Nacional de Tecnología Industrial

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite. Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida, e INTI y CITEI declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este certificado.

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