

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 2005M277

3.- El presente certificado se expide para el material o sistema eléctrico:

Descargadores del rayo (vías de chispas) marca INGEMAX modelos IG 150G-Ex,
IG 100G-B2-Ex, IGH 150-B3-Ex, IG 120GHD-Ex, IG 150GHD-Ex, IG 120GHDC-Ex,
IG 150GHDC-Ex, IJP 100E-Ex, IG 120G-B3-Ex y IJP-100H-Ex

4.- Fabricado y sometido a certificación por el solicitante:

GEMAX S.R.L.
Heredia 916
(C1427CNP) 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 79-18 (1997) Materiales eléctricos para atmósferas gaseosas explosivas - Encapsulado "m"

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



EX/2000/REV 2

Página 1/4

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 hiciera de este certificado.

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

Centro de Investigación y Desarrollo
en Telecomunicaciones, Electrónica e Informática



INTI-CITEI 2005M277

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

INTI-CITEI 2005m254

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

Ex m II T6

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 Desarrollo de Electrónica e Informática.

Buenos Aires, 28 de julio de 2005

INTERVINO

Vº Bº

Ing. Daniel Lupi
Director

Ing. Daniel Gazpio



Página 2/4

EX/2000/REV 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.

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL



Centro de Investigación y Desarrollo
en Telecomunicaciones, Electrónica e Informática

ANEXO

INTI-CITEI 2005M277

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL O SISTEMA ELÉCTRICO CERTIFICADO

Estos equipos están constituidos básicamente por un descargador gaseoso o de aire encapsulados en una resina epoxi o poliéster retardante de la llama y protegidos mecánicamente por una cubierta metálica. Se proveen con 2 o 3 cables flexibles de 16 o 25 mm².

Los modelos IG 100G-B2-Ex e IG150G-B3-Ex son multidescargadores del tipo tripolar encapsulados dentro de una cubierta metálica de forma rectangular, mientras que los otros modelos son del tipo bipolar encapsulados dentro de un codo metálico, a excepción de los modelos IG 120GHDC-Ex y IG 150GHDC-Ex que se encapsulan dentro de un tubo de aluminio de 100 mm de largo y 45 mm de diámetro.

Los modelos IJP 100J-Ex e IJP 100E-Ex poseen en su interior un explosor de aire.

DOCUMENTOS DESCRIPTIVOS

- Memoria técnica de la vías de chispas IG 120GHDC-Ex de 6/2005, Rev 0 (3 hojas)
- Memoria técnica de la vías de chispas IG 150GHDC-Ex de 6/2005, Rev 0 (3 hojas)
- Memoria técnica de la vías de chispas IG 120GHD-Ex de 6/2005, Rev 0 (3 hojas)
- Memoria técnica de la vías de chispas IG 150GHD-Ex de 6/2005, Rev 0 (3 hojas)
- Memoria técnica de la vías de chispas IG 150G-Ex de 6/2005, Rev 0 (3 hojas)
- Memoria técnica de la vías de chispas IG 150G-B3-Ex de 6/2005, Rev 0 (3 hojas)
- Memoria técnica de la vías de chispas IG 100G-B2-Ex de 6/2005, Rev 0 (3 hojas)
- Memoria técnica de la vías de chispas IJP 100H-Ex de 6/2005, Rev 0 (3 hojas)
- Memoria técnica de la vías de chispas IJP 100E-Ex de 6/2005, Rev 0 (3 hojas)
- Tabla de datos y componentes de las vías de chispas de 6/2005 (2 hojas) Rev. 1.3
- Hojas técnicas de los materiales de sellado

PARÁMETROS ESPECÍFICOS AL MODO DE PROTECCIÓN EN CUESTIÓN

Ninguno



Página 3/4

EX/2000/REV 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 hiciera de este certificado.

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

Centro de Investigación y Desarrollo
en Telecomunicaciones, Electrónica e Informática



ANEXO

INTI-CITEI 2005M277

MARCADO DEL MATERIAL ELÉCTRICO

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

1.- INGEMAX

Modelo:

Ex m II T6

INTI-CITEI 2005M277

2.- "Las previstas por las normas constructivas del material eléctrico"

VERIFICACIONES Y ENSAYOS INDIVIDUALES

Ensayo de rigidez dieléctrica a 1.500 V.

(X) CONDICIONES ESPECIALES PARA UNA SEGURA UTILIZACIÓN

Ninguno



EX/2000/REV.2

Página 4/4

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 hiciera de este certificado.