



BUREAU VERITAS

Industry Division

ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN ACREDITADO POR EL ENTE NACIONAL REGULADOR DEL GAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA
RESOLUCIÓN ENARGAS N° 138/95

**CERTIFICATE OF APPROVAL
CERTIFICADO DE APROBACIÓN**

N° BVA / GN / 1607 - 10

This certifies to

Se certifica a

AMAFREN S.A.

**Av. Cerviño 4490 (1425) 2° Piso - Capital Federal
Buenos Aires - R. ARGENTINA**

Product

Producto

REVESTIMIENTO LAMINADO PLÁSTICO

Marca: TCOAT Modelo: 1300 AUTOIMPRIMANTE

Complies with the requirements of Standard
Cumple con los requerimientos de la Norma
NAG 108 (09) Grupo B

Made in
Industria
Argentina

This certificate, issued within the scope of BUREAU VERITAS General Conditions, is valid until
Este certificado, expedido de acuerdo con las Condiciones Generales de BUREAU VERITAS es válido hasta el
15 de Julio de 2011

At / on
Emitido en

Buenos Aires, 04 de Agosto de 2010

**ALFREDO ALEJANDRO BUSSO
GERENTE DIVISIÓN CERTIFICACIÓN
GAS, ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLES LÍQUIDOS**

This certificate is invalid without the annex listed in page 2. General Conditions of Service are given on the back.
Este certificado no es válido sin el anexo indicado en la página 2. Las condiciones Generales de Servicio se detallan al dorso.
To check its validity telephone (5411) 4000-8008 - Para verificar su validez, llame al tel. (54-11) 4000-8008 - E-mail: bvarg.gas@bureauveritas.com

Head Office: 17 bis, Place des Reflets - La Défense 2 - 92400 Courbevoie - France - Tel.: (+1) 42 91 52 91 - Telex: 611135F
General Conditions of service extracted overleaf.



**BUREAU
VERITAS**

ANNEX 1 ANEXO 1

Cde. **CERTIFICATE OF APPROVAL / CERTIFICADO DE APROBACIÓN**
N° BVA / GN / 0080 - 10

General information / Datos generales

| | |
|--|--------------------------------|
| Fabricante: | AMAFREN S.A. |
| Representante Técnico: Matrícula Profesional: | GLADYS M. GIANNINI N° 33763 |
| Trámite: | Renovación / Modificación |
| Matrícula del Fabricante N°: Matrícula del Producto N°: | BVG 311 BVG 311/02 |
| Trámite Anterior: | Certificado BVA/GN/0207-09 |

Technical features / Características técnicas

| PROPIEDADES FÍSICAS DEL LAMINADO PLÁSTICO | | | |
|---|---|---|------------|
| Espesor total nominal: | > 1,30 mm | Rigidez dieléctrica: | > 15 KV/mm |
| Resistencia a la tracción: | > 30 N/cm | Absorción de agua: | < 0,2 % |
| Adherencia sobre acero imprimado: | > 22 N/cm | Adherencia sobre film base: | > 12 N/cm |
| PROPIEDADES FÍSICAS DEL SISTEMA APLICADO | | | |
| Adherencia sobre acero imprimado: | > 12 N/cm | Adherencia sobre film base: | > 6 N/cm |
| Resistencia específica: | > 10 ⁵ ohm.m ² | Resistencia a la penetración, espesor residual: | > 0,6 mm |
| Aplicación: | Protección de superficies de cañerías y uniones soldadas | | |
| Marca: | TCOAT | Modelo: | 1300 |
| Marcado: | MARCA; BVG 311/02; N° DE PARTIDA O LOTE; MES Y AÑO DE FABRICACIÓN; ORIGEN | | |
| Aplicación: | Con imprimador Marca TCOAT | | |
| Otros datos: | En la documentación que origina la presente | | |

La autorización del uso del producto se rige por la colocación en cada rollo, de una estampilla autoadhesiva con código alfanumérico con el logotipo de identificación del elemento aprobado, de BUREAU VERITAS, establecido en la Resolución ENARGAS N° 138/95. El incumplimiento de este requisito invalida el presente certificado.

Bureau Veritas Argentina S.A. solamente certifica que las muestras y documentación técnica del elemento presentado se ajustan a la norma de aplicación correspondiente, siendo responsabilidad del Fabricante/Importador y Representante Técnico, su ejecución de acuerdo al modelo certificado. Bureau Veritas Argentina S.A. deslinda toda responsabilidad por los daños y perjuicios que pudieran producirse por fallas o defectos de material, fabricación o su instalación. Con la suspensión o inhabilitación del fabricante, caducará automáticamente la validez de este certificado, sin necesidad de una notificación previa por parte de este Organismo de Certificación. Toda modificación, variación o alteración que se prevea realizar al producto certificado, deberán ser formalmente notificadas con antelación para su consideración y/o evaluación. El incumplimiento de este requisito invalidará el presente certificado.

At / on
Emitido en
Buenos Aires, 16 de Enero de 2010

ALFREDO ALEJANDRO BUSO
GERENTE DIVISIÓN CERTIFICACIÓN
GAS, ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLES LÍQUIDOS

This Annex is an integral part of the Certificate of Approval and should be read in conjunction with the same
El presente Anexo es parte integral del Certificado de Aprobación, y deberá ser leído conjuntamente con el mismo.

Av. L. N. Alem 1134 - 7° Piso (C1001AAT)
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel. (54) (11) 4000-8008
Fax (54) (11) 4315-3111
bvarg.gas@ar.bureauveritas.com