



CORPORACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality

No. 01575

Marca de Conformidad
Esquema 5

**La Corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico
del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:**
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA CLASE 1.0, MARCA ELSTER	ELECTRÓNICOS MONOFÁSICOS BIFILARES, MONOFÁSICOS TRIFILARES	A200, 5(60) A, 120 V, 60 Hz

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene una página.

The characteristics and identification of this product are described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por:
Manufactured by:

ELSTER MEDIDORES S.A, planta de PROVINCIA BUENOS AIRES, ARGENTINA,
GALILEO LA RIOJA S.A., planta de PROVINCIA DE LA RIOJA, ARGENTINA
y comercializado por ELSTER SOLUCIONES S.A.

Calle 80 69 – 70 Bodega 2, Parque Comercial Proseguros Avenida 80, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 5226/2003 (IEC 62053-11/2003), NTC 4052/2003 (IEC 62053-21/2003)

Fecha de Certificación: 09 / 12 / 2004
Última Actualización: 19 / 02 / 2015
Fecha de Vencimiento: 18 / 02 / 2018

Fecha máxima para las próximas auditorías de seguimiento: 19 / 11 / 2015 y 19 / 11 / 2016

Carlos Ariel Naranjo Valencia
Director Ejecutivo
Executive Director

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a ésta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado, pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co

*CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certification
On page www.cidet.org.co, you can find news and validity of this certificate.*



ACREDITADO ISO/IEC
17065:2012 09-CPR-004

Medellin: Carrera 46 No. 56-11 (Av. Oriental), Piso 13 Tel: (+574) 444 12 11 Fax: (+574) 444 0460

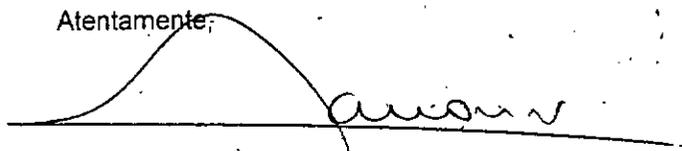
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO Nro. 01575

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 09 / 12 / 2004
ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 19 / 02 / 2015
FECHA DE VENCIMIENTO: 18 / 02 / 2018

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
 MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA CLASE 1.0, MARCA ELSTER
 FABRICADOS POR ELSTER MEDIDORES S.A, PLANTA DE PROVINCIA BUENOS AIRES,
 ARGENTINA, GALILEO LA RIOJA S.A., PLANTA DE PROVINCIA DE LA RIOJA, ARGENTINA Y
 COMERCIALIZADO POR ELSTER SOLUCIONES S.A.
 UBICADA EN LA CALLE 80 69 - 70 BODEGA 2, PARQUE COMERCIAL PROSEGUROS AVENIDA
 80, BOGOTÁ D.C., COLOMBIA**

Tipo	Electrónicos monofásicos bifilares, monofásicos trifilares
Referencia	A200, 5(60) A, 120 V, 60 Hz
Modelos	SG1FABM / SG1FABL
Clase de precisión	1.0
Frecuencia nominal	60 Hz
Tensión Nominal	120 V
Corriente básica	5 A
Corriente máxima	60 A
Constante del medidor	SG1FABM: 1600 Pulso/kWh SG1FABL: 3200 Pulso/kWh
Tipo de registrador	SG1FABM: Electromecánico SG1FABL: Cristal líquido - LCD
Número de dígitos	7
Base y tapas	Policarbonato
Índice de Protección	IP 53
Clase de protección	II
Referencial	NTC 5226/2003 (IEC 62053-11/2003), NTC 4052/2003 (IEC 62053-21/2003)

Atentamente;



Carlos Ariel Naranjo Valencia
 Director Ejecutivo



CORPORACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

No. 02208

Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca de Conformidad

Esquema 5

**La Corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico
del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:**

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA Y REACTIVA CLASE 0.2S	ELECTRÓNICOS MULTIFUNCIONALES, TRIFÁSICOS, TETRAFILARES	A1800, 1(10) A, 3 x 57.7/100 V - 3X277/480 V, 60 Hz

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene una página.

The characteristics and identification of this product are described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por:
Manufactured by:

ELSTER ROMETRICS S.R.L., planta de GHIRODA, JUD, TIMIS, RUMANIA
y comercializado por ELSTER SOLUCIONES S.A.

Calle 80 69 - 70 Bodega 2, Parque Comercial Proseguros Avenida 80, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

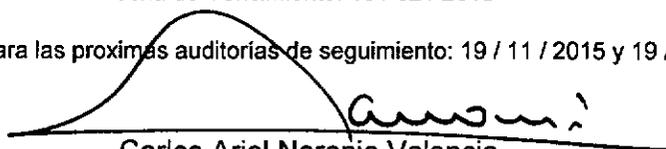
NTC 5226/2003 (IEC 62053-11/2003), NTC 2147/2003 (IEC 62053-22/2003),
NTC 4569/2003 (IEC 62053-23/2003)

Fecha de Certificación: 09 / 02 / 2006

Última Actualización: 19 / 02 / 2015

Fecha de Vencimiento: 18 / 02 / 2018

Fecha máxima para las próximas auditorías de seguimiento: 19 / 11 / 2015 y 19 / 11 / 2016


Carlos Ariel Naranjo Valencia

Director Ejecutivo
Executive Director

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a ésta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado, pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co

*CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certification.
On page www.cidet.org.co, you can find news and validity of this certificate.*



ACREDITADO ISO/IEC
17065:2012 09-CFR-004

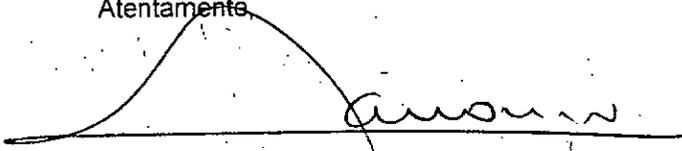
Medellín: Carrera 46 No. 56-11 (Av. Oriental), Piso 13 Tel: (+574) 444 12 11 Fax: (+574) 444 0460

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO Nro. 02208
FECHA DE CERTIFICACIÓN: 09 / 02 / 2006
ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 19 / 02 / 2015
FECHA DE VENCIMIENTO: 18 / 02 / 2018

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
 MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA Y REACTIVA CLASE 0.2S
 FABRICADOS POR ELSTER ROMETRICS S.R.L., PLANTA DE GHIRODA, JUD, TIMIS,
 RUMANIA Y COMERCIALIZADOS POR ELSTER SOLUCIONES S.A., UBICADA EN LA
 UBICADA EN LA CALLE 80 69 - 70 BODEGA 2, PARQUE COMERCIAL PROSEGUROS
 AVENIDA 80, BOGOTÁ D.C., COLOMBIA.**

Tipo	Electrónicos multifuncionales, trifásicos, tetrafilares
Referencia	A1800, 1(10) A, 3 x 57.7/100 V - 3X277/480 V, 60 Hz
Corriente básica (A)	1
Corriente máxima (A)	10
Tensión (V)	3 x 57.7/100 V - 3X277/480 V
Frecuencia nominal (Hz)	60
Número de fases	3
Número de Hilos	4
Constante del medidor (Imp / kWh)	5000
Protección IP	54
Cargabilidad	2000% I _{max}
Clase de exactitud	Energía activa: 0.2% Energía reactiva: 2% (NTC 4569)
Caja y ventanas	Policarbonato
Visualización de datos	Display (LCD)
Dispositivos de ajuste	Calibrado por software
Medición	Energía Activa y Reactiva
Referencial	NTC 5226/2003 (IEC 62053-11/2003), NTC 2147/2003 (IEC 62053-22/2003), NTC 4569/2003 (IEC 62053-23/2003)

Atentamente



Carlos Ariel Naranjo Valencia
 Director Ejecutivo



CORPORACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality

No. 02209

Marca de Conformidad
Esquema 5

**La Corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico
del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:**

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA Y REACTIVA CLASE 0.5S	ELECTRÓNICOS MULTIFUNCIONALES, TRIFÁSICOS, TETRAFILARES	A1800, 1(10) A, 3 x 57.7/100 V - 3X277/480 V, 60 Hz

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene una página.

The characteristics and identification of this product are described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por:
Manufactured by:

ELSTER ROMETRICS S.R.L., planta de GHIRODA, JUD, TIMIS, RUMANIA
y comercializado por ELSTER SOLUCIONES S.A.

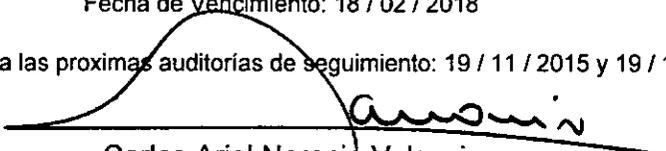
Calle 80 69 - 70 Bodega 2, Parque Comercial Proseguros Avenida 80, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 5226/2003 (IEC 62053-11/2003), NTC 2147/2003 (IEC 62053-22/2003),
NTC 4569/2003 (IEC 62053-23/2003)

Fecha de Certificación: 09 / 02 / 2006
Última Actualización: 19 / 02 / 2015
Fecha de Vencimiento: 18 / 02 / 2018

Fecha máxima para las próximas auditorías de seguimiento: 19 / 11 / 2015 y 19 / 11 / 2016


Carlos Ariel Naranjo Valencia
Director Ejecutivo
Executive Director

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a ésta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado, pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co

*CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certification.
On page www.cidet.org.co, you can find news and validity of this certificate.*



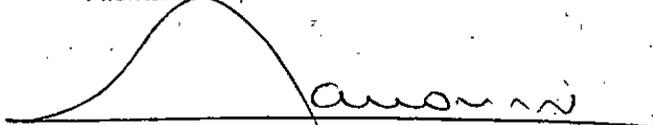
ACREDITADO ISO/IEC
17065:2012 09-CFR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO Nro. 02209
FECHA DE CERTIFICACIÓN: 09 / 02 / 2006
ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 19 / 02 / 2015
FECHA DE VENCIMIENTO: 18 / 02 / 2018

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
 MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA Y REACTIVA CLASE 0.5S
 FABRICADOS POR ELSTER ROMETRICS S.R.L., PLANTA DE GHIRODA, JUD, TIMIS,
 RUMANIA Y COMERCIALIZADOS POR ELSTER SOLUCIONES S.A., UBICADA EN LA
 UBICADA EN LA CALLE 80 69 - 70 BODEGA 2, PARQUE COMERCIAL PROSEGUROS
 AVENIDA 80, BOGOTÁ D.C., COLOMBIA**

Tipo	Electrónicos multifuncionales, trifásicos, tetrafilares
Referencia	A1800, 1(10) A, 3 x 57.7/100 V - 3X277/480 V, 60 Hz
Corriente básica (A)	1
Corriente máxima (A)	10
Tensión (V)	3 x 57.7/100 V - 3X277/480 V
Frecuencia nominal (Hz)	60
Número de fases	3
Número de hilos	4
Constante del medidor (Imp/ kWh)	5000
Protección IP	54
Cargabilidad	2000% I _{max}
Clase de exactitud	Energía activa: 0.5% Energía reactiva: 2% (NTC 4569)
Caja y ventanas	Policarbonato
Visualización de datos	Display (LCD)
Dispositivos de ajuste	Calibrado por software
Medición	Energía Activa y Reactiva
Referencial	NTC 5226/2003 (IEC 62053-11/2003), NTC 2147/2003 (IEC 62053-22/2003), NTC 4569/2003 (IEC 62053-23/2003)

Atentamente,



 Carlos Ariel Naranjo Valencia
 Director Ejecutivo



CORPORACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality

No. 02413

Marca de Conformidad
Esquema 5

La Corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico
del Sector Eléctrico – CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA MARCA ELSTER	ELECTRÓNICO TRIFÁSICO TETRAFILAR	A1100, 3X120/208 V, 1(10) A, 60 Hz

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene una página.

The characteristics and identification of this product are described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por:
Manufactured by:

ELSTER METERING SYSTEMS, planta de STAFFORD REINO UNIDO (UK),
ELSTER METERING (SHANGHAI) LTD. planta de SHANGHAI, P.R. CHINA
ELSTER ROMETRICS S.R.L., planta de GHIRODA, JUD, TIMIS, RUMANIA
y comercializado por ELSTER SOLUCIONES S.A.

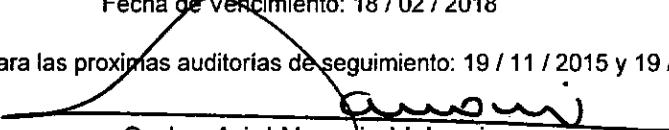
Calle 80 69 – 70 Bodega 2, Parque Comercial Proseguros Avenida 80, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 5226/2003 (IEC 62053-11/2003), NTC 4052/2003 (IEC 62053-21/2003)

Fecha de Certificación: 11 / 08 / 2006
Última Actualización: 19 / 02 / 2015
Fecha de Vencimiento: 18 / 02 / 2018

Fecha máxima para las próximas auditorías de seguimiento: 19 / 11 / 2015 y 19 / 11 / 2016


Carlos Ariel Naranjo Valencia
Director Ejecutivo
Executive Director

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a ésta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado, pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co

*CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certification.
On page www.cidet.org.co, you can find news and validity of this certificate.*

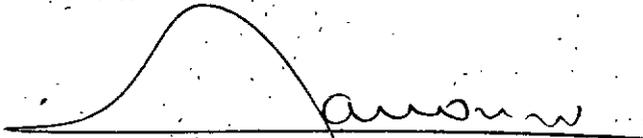


ACREDITADO ISO/IEC
17065:2012 09-CFR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO Nro. 02413
FECHA DE CERTIFICACIÓN: 11 / 08 / 2006
ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 19 / 02 / 2015
FECHA DE VENCIMIENTO: 18 / 02 / 2018
**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
 MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA MARCA ELSTER**
**FABRICADOS POR ELSTER METERING SYSTEMS, PLANTA DE STAFFORD REINO
 UNIDO (UK), ELSTER METERING (SHANGHAI) LTD. PLANTA DE SHANGHAI, P.R. CHINA
 ELSTER ROMETRICS S.R.L., PLANTA DE GHIRODA, JUD, TIMIS, RUMANIA Y
 COMERCIALIZADOS POR ELSTER SOLUCIONES S.A.**
**UBICADA EN LA UBICADA EN LA CALLE 80 69 – 70 BODEGA 2, PARQUE COMERCIAL
 PROSEGUROS AVENIDA 80, BOGOTÁ D.C., COLOMBIA**

Tipo	Electrónico trifásico tetrafilar
Referencia	A1100, 3X120/208 V, 1(10) A, 60 Hz
Conexión	Indirecta
Clase de precisión (IEC)	1.0
Frecuencia nominal Hz	60
Tensión Nominal V	3 X 120/208 V
Corriente nominal A	5
Corriente máxima (Imax) A	10
Relación de corriente	1(10) A
Número de fases	3
Número de hilos	4
Constante del medidor Pulsos/kWh	5000
Índice de Protección IP	53
Caja y ventanas	Polycarbonato con fibra de vidrio
Visualización de datos	Display (LCD) o registrador ciclométrico
Referencial	NTC 5226/2003 (IEC 62053-11/2003); NTC 4052/2003 (IEC 62053-21/2003)

Atentamente,


Carlos Ariel Naranjo Valencia
 Director Ejecutivo



CORPORACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality

No. 02433

Marca de Conformidad
Esquema 5

**La Corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico
del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:**

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA MARCA ELSTER	ELECTRÓNICOS TRIFÁSICO TETRAFILAR Y BIFÁSICO TRIFILAR	A1100, 3X120/208 V Y 2X120/208 V, 5(100) A, 60 Hz

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene una página.

The characteristics and identification of this product are described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por:
Manufactured by:

ELSTER METERING SYSTEMS, planta de STAFFORD REINO UNIDO (UK),
ELSTER METERING (SHANGHAI) LTD. planta de SHANGHAI, P.R. CHINA
ELSTER ROMETRICS S.R.L., planta de GHIRODA, JUD, TIMIS, RUMANIA
y comercializado por ELSTER SOLUCIONES S.A.

Calle 80 69 - 70 Bodega 2, Parque Comercial Proseguros Avenida 80, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 5226/2003 (IEC 62053-11/2003), NTC 4052/2003 (IEC 62053-21/2003)

Fecha de Certificación: 11 / 08 / 2006

Última Actualización: 19 / 02 / 2015

Fecha de Vencimiento: 18 / 02 / 2018

Fecha máxima para las próximas auditorías de seguimiento: 19 / 11 / 2015 y 19 / 11 / 2016

Carlos Ariel Naranjo Valencia
Director Ejecutivo
Executive Director

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a ésta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado, pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co

CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certification on page www.cidet.org.co, you can find news and validity of this certificate.



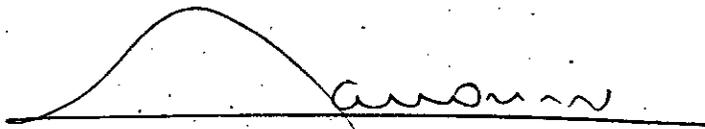
ACREDITADO ISO/IEC
17065:2012 09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO Nro. 02433
FECHA DE CERTIFICACIÓN: 11 / 08 / 2006
ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 19 / 02 / 2015
FECHA DE VENCIMIENTO: 18 / 02 / 2018

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
 MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA MARCA ELSTER
 FABRICADOS POR ELSTER METERING SYSTEMS, PLANTA DE STAFFORD REINO
 UNIDO (UK), ELSTER METERING (SHANGHAI) LTD. PLANTA DE SHANGHAI, P.R. CHINA
 ELSTER ROMETRICS S.R.L., PLANTA DE GHIRODA, JUD, TIMIS, RUMANIA Y
 COMERCIALIZADOS POR ELSTER SOLUCIONES S.A.
 UBICADA EN LA UBICADA EN LA CALLE 80 69 – 70 BODEGA 2, PARQUE COMERCIAL
 PROSEGUROS AVENIDA 80, BOGOTÁ D.C., COLOMBIA**

Tipo	Electrónicos trifásico tetrafilar y bifásico trifilar
Referencia	A1100, 3X120/208 V y 2X120/208 V, 5(100) A, 60 Hz
Conexión	Directa
Clase de precisión (IEC)	1.0
Frecuencia nominal Hz	60
Tensión Nominal V	3 X 120/208 V y 2 X 120/208 V
Corriente básica A	5
Corriente máxima (Imax) A	100
Relación de corriente	5(100) A
Número de fases	3 y 2
Número de hilos	4 y 3
Constante del medidor Pulsos/kWh	500
Índice de Protección IP	53
Caja y ventanas	Polycarbonato con fibra de vidrio
Visualización de datos	Display (LCD) o registrador ciclométrico
Referencial	NTC 5226/2003 (IEC 62053-11/2003), NTC 4052/2003 (IEC 62053-21/2003)

Atentamente,



Carlos Ariel Naranjo Valencia
 Director Ejecutivo



CORPORACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality

No. 03350

Marca de Conformidad
Esquema 5

**La Corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico
del Sector Eléctrico – CIDET certifica que el producto:**

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
MEDIDORES DE ENERGIA ACTIVA CLASE 1.0 Y REACTIVA CLASE 2.0 MARCA ELSTER	ELECTRÓNICOS TRIFÁSICOS TETRAFILARES	A1800, 5(120) A, 3 x 57.7/100...3 x 277/480 V, 60 Hz

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene una página.

The characteristics and identification of this product are described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por:
Manufactured by:

ELSTER ROMETRICS S.R.L., planta de GHIRODA, JUD, TIMIS, RUMANIA
y comercializado por ELSTER SOLUCIONES S.A.

Calle 80 69 – 70 Bodega 2, Parque Comercial Proseguros Avenida 80, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 5226/2003 (IEC 62053-11/2003), NTC 4052/2003 (IEC 62053-21/2003)
NTC 4569/2003 (IEC 62053-23/2003)

Fecha de Certificación: 27 / 02 / 2009
Última Actualización: 19 / 02 / 2015
Fecha de Vencimiento: 18 / 02 / 2018

Fecha máxima para las proximas auditorías de seguimiento: 19 / 11 / 2015 y 19 / 11 / 2016

Carlos Ariel Naranjo Valencia
Director Ejecutivo
Executive Director



CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a ésta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado, pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co

*CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certification.
On page www.cidet.org.co, you can find news and validity of this certificate.*



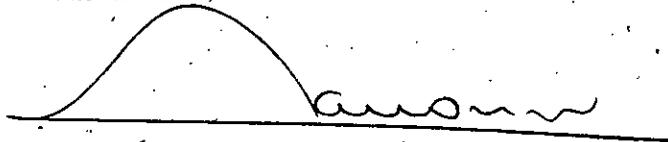
ACREDITADO ISO/IEC
17065:2012 09-OPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO Nro. 03350
FECHA DE CERTIFICACIÓN: 27 / 02 / 2009
ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 19 / 02 / 2015
FECHA DE VENCIMIENTO: 18 / 02 / 2018

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
 MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA CLASE 1.0 Y REACTIVA CLASE 2.0 MARCA ELSTER
 FABRICADOS POR ELSTER ROMETRICS S.R.L., PLANTA DE GHIRODA, JUD, TIMIS,
 RUMANIA Y COMERCIALIZADOS POR ELSTER SOLUCIONES S.A., UBICADA EN LA
 CALLE 80 69 - 70 BODEGA 2, PARQUE COMERCIAL PROSEGUROS AVENIDA 80,
 BOGOTÁ D.C., COLOMBIA**

Tipo	Electrónicos trifásicos tetrafilares
Referencia	A1800, 5(120) A, 3 x 57.7/100...3 x 277/480 V, 60 Hz
Clase	1 activa, 2 reactiva
Número hilos	4
Número fases	3
Tensión base (V)	3 x 57.7/100...3 x 277/480 V
Constante del medidor (Imp/ kWh)	5000
Corriente base (A)	5
Corriente máxima (A)	120
Frecuencia (Hz)	60
Referencial	NTC 5226/2003 (IEC 62053-11/2003), NTC 4052/2003 (IEC 62053-21/2003) NTC 4569/2003 (IEC 62053-23/2003)

Atentamente,



 Carlos Ariel Naranjo Valencia
 Director Ejecutivo



CORPORACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality

No. 03407

Marca de Conformidad
Esquema 5

**La Corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico
del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:**
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA CLASE 1.0 Y REACTIVA CLASE 2.0 MARCA ELSTER	ELECTRÓNICO TRIFÁSICO TETRAFILAR	A 1350, 3 X 120/208 V, 5(6) A, 60 Hz

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene una página.

The characteristics and identification of this product are described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por:
Manufactured by:

ELSTER MESSTECHNIK GMBH, planta de LAMPERTHEIM, ALEMANIA
y comercializado por ELSTER SOLUCIONES S.A.

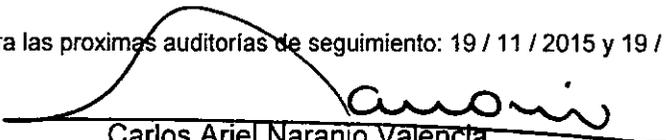
Calle 80 69 – 70 Bodega 2, Parque Comercial Proseguros Avenida 80, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 5226/2003 (IEC 62053-11/2003), NTC 4052/2003 (IEC 62053-21/2003)
NTC 4569/2003 (IEC 62053-23/2003)

Fecha de Certificación: 29 / 04 / 2009
Última Actualización: 19 / 02 / 2015
Fecha de Vencimiento: 18 / 02 / 2018

Fecha máxima para las proximas auditorías de seguimiento: 19 / 11 / 2015 y 19 / 11 / 2016


Carlos Ariel Naranjo Valencia
Director Ejecutivo
Executive Director



CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a ésta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado, pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co

*CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certification.
On page www.cidet.org.co, you can find news and validity of this certificate.*



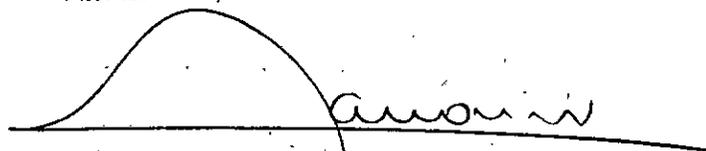
ACREDITADO ISO/IEC

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO Nro. 03407
FECHA DE CERTIFICACIÓN: 29 / 04 / 2009
ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 19 / 02 / 2015
FECHA DE VENCIMIENTO: 18 / 02 / 2018

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
 MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA CLASE 1.0 Y REACTIVA CLASE 2.0 MARCA ELSTER
 FABRICADOS POR ELSTER MESSTECHNIK GMBH, PLANTA DE LAMPERTHEIM,
 ALEMANIA Y COMERCIALIZADOS POR ELSTER SOLUCIONES S.A., UBICADA EN LA
 CALLE 80 69 – 70 BODEGA 2, PARQUE COMERCIAL PROSEGUROS AVENIDA 80,
 BOGOTÁ D.C., COLOMBIA**

Tipo	Electrónico trifásico tetrafilar
Referencia	A 1350, 3 X 120/208 V, 5(6) A, 60 Hz
Clase de precisión	1 activa, 2 reactiva
Frecuencia nominal (Hz)	60
Conexión	Indirecta
Tensión Nominal (V)	3 x 120/208
Corriente básica (A)	5
Corriente máxima (A)	6
Número de fases	3
Número de hilos	4
Unidad de medida	kWh/kVArh
Constante del medidor	20000 (Pulso/kWh; Pulso/kVArh)
Dispositivos de ajuste	Calibración por software
Clase de protección	II
Índice de Protección (IP)	51
Referencial	NTC 5226/2003 (IEC 62053-11/2003), NTC 4052/2003 (IEC 62053-21/2003) NTC 4569/2003 (IEC 62053-23/2003)

Atentamente,



 Carlos Ariel Naranjo Valencia
 Director Ejecutivo

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality

No. 03492

Marca de Conformidad
Esquema 5

La Corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico
del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA CLASE 1.0 Y REACTIVA CLASE 2.0 MARCA ELSTER	ELECTRÓNICO TRIFÁSICO TETRAFILAR	A1350, 3 X120/208 V, 5/100 A, 60 Hz

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene una página.

The characteristics and identification of this product are described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por:
Manufactured by:

ELSTER MESSTECHNIK GMBH, planta de LAMPERTHEIM, ALEMANIA
y comercializado por ELSTER SOLUCIONES S.A.

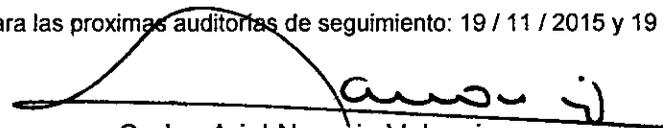
Calle 80 69 - 70 Bodega 2, Parque Comercial Proseguros Avenida 80, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 5226/2003 (IEC 62053-11/2003), NTC 4052/2003 (IEC 62053-21/2003)
NTC 4569/2003 (IEC 62053-23/2003)

Fecha de Certificación: 09 / 08 / 2010
Última Actualización: 19 / 02 / 2015
Fecha de Vencimiento: 18 / 02 / 2018

Fecha máxima para las próximas auditorías de seguimiento: 19 / 11 / 2015 y 19 / 11 / 2016



Carlos Ariel Naranjo Valencia
Director Ejecutivo
Executive Director

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado, pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co

*CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certification.
On page www.cidet.org.co, you can find news and validity of this certificate.*

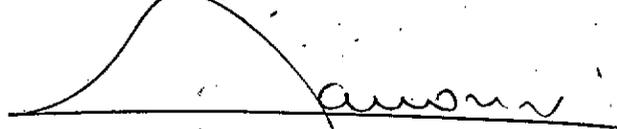


CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO Nro. 03492
FECHA DE CERTIFICACIÓN: 09 / 08 / 2010
ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 19 / 02 / 2015
FECHA DE VENCIMIENTO: 18 / 02 / 2018

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
 MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA CLASE 1.0 Y REACTIVA CLASE 2.0 MARCA ELSTER
 FABRICADOS POR ELSTER MESSTECHNIK GMBH PLANTA DE LAMPERTHEIM,
 ALEMANIA Y COMERCIALIZADOS POR ELSTER SOLUCIONES S.A. UBICADA EN LA
 CALLE 80 69 - 70 BODEGA 2, PARQUE COMERCIAL PROSEGUROS AVENIDA 80,
 BOGOTÁ D.C., COLOMBIA**

Tipo	Electrónicos trifásicos tetrafilares	
Referencia	A1350, 3 X120/208 V, 5/100 A, 60 Hz	
Clase de precisión (IEC)	1 (Activa) 2 (Reactiva)	
Frecuencia nominal (Hz)	60	
Conexión	Directa	
Tipo	Estático	
Tensión Nominal (V)	3 x 120/208V	
Corriente básica (nominal) (I _b) (A)	5	
Corriente máxima (I _{max}) (A)	100	
Número de fases	3	
Número de hilos	4	
Unidad de medida	kWh	
Constante del medidor	Impulso/kWh	1000
	Impulso/kVAR	1000
Dispositivos de ajuste	Calibración por software	
Clase de protección	II	
Índice de Protección IP	51	
Referencial	NTC 5226/2003 (IEC 62053-11/2003), NTC 4052/2003 (IEC 62053-21/2003) NTC 4569/2003 (IEC 62053-23/2003)	

Atentamente,



Carlos Ariel Naranjo Valencia
 Director Ejecutivo



CORPORACION CENTRO DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality

No. 03969

Marca de Conformidad
Esquema 5

La Corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico
del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA CLASE 0.5S Y CLASE 1 Y ENERGIA REACTIVA CLASE 2 MARCA ELSTER	ESTÁTICOS TRIFÁSICOS TETRAFILARES	AS 1440, 3 X120/208 V, 1/6 A, 60 Hz

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene una página.

The characteristics and identification of this product are described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por:
Manufactured by:

ELSTER MESSTECHNIK GMBH, planta de LAMPERTHEIM, ALEMANIA
ELSTER ROMETRICS S.R.L., planta de GHIRODA, JUD, TIMIS, RUMANIA
y comercializado por ELSTER SOLUCIONES S.A.

Calle 80 69 – 70 Bodega 2, Parque Comercial Proseguros Avenida 80, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

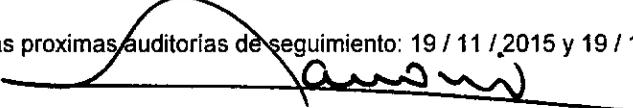
NTC 5226/2003 (IEC 62053-11/2003), NTC 2147/2003 (IEC 62053-22/2003), NTC 4052/2003
(IEC 62053-21:2003) NTC 4569/2003 (IEC 62053-23/2003)

Fecha de Certificación: 06 / 10 / 2010

Última Actualización: 19 / 02 / 2015

Fecha de Vencimiento: 18 / 02 / 2018

Fecha máxima para las proximas auditorías de seguimiento: 19 / 11 / 2015 y 19 / 11 / 2016


Carlos Ariel Naranjo Valencia
Director Ejecutivo
Executive Director

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a ésta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado, pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co

*CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certificate.
On page www.cidet.org.co, you can find news and validity of this certificate*

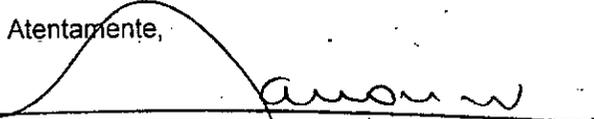


ACREDITADO ISO/IEC
17065:2012 09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO Nro. 03969
FECHA DE CERTIFICACIÓN: 06 / 10 / 2010
ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 19 / 02 / 2015
FECHA DE VENCIMIENTO: 18 / 02 / 2018
**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
 MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA CLASE 0.5S Y CLASE 1 Y ENERGÍA REACTIVA
 CLASE 2 MARCA ELSTER**
**FABRICADOS POR ELSTER MESSTECHNIK GMBH, PLANTA DE LAMPERTHEIM,
 ALEMANIA, ELSTER ROMETRICS S.R.L., PLANTA DE GHIRODA, JUD, TIMIS, RUMANIA Y
 COMERCIALIZADOS POR ELSTER SOLUCIONES S.A., UBICADA EN LA 80 69 - 70
 BODEGA 2, PARQUE COMERCIAL PROSEGUROS AVENIDA 80,
 BOGOTÁ D.C., COLOMBIA**

Tipo	Estáticos trifásicos tetrafilares
Referencia	AS 1440, 3 X120/208 V, 1/6 A, 60 Hz
Clase de precisión (IEC)	0.5S y 1 (Activa); 2 (Reactiva)
Frecuencia nominal (Hz)	60
Conexión	Directa e Indirecta
Tensión Nominal (V)	3 X120/208V
Corriente básica (nominal) (I _b) (A)	1
Corriente máxima (I _{max}) (A)	6
Número de fases	3
Número de hilos	4
Unidad de medida	kWh
Constante del medidor Impulso/kWh e Impulso/kVAR	20000
Dispositivos de ajuste	Calibración por software
Clase de protección	II
Índice de Protección (IP)	51
Referencial	NTC 5226/2003 (IEC 62053-11/2003) NTC 2147/2003 (IEC 62053-22/2003), NTC 4052/2003(IEC 62053-21:2003) NTC 4569/2003 (IEC 62053-23/2003)

Atentamente,



 Carlos Ariel Naranjo Valencia
 Director Ejecutivo



**CORPORACION CENTRO DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO**

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality

No. 03991

Marca de Conformidad
Esquema 5

**La Corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico
del Sector Eléctrico – CIDET certifica que el producto:**

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA CLASE 1 MARCA ELSTER	SCORPIÓN ESTÁTICOS MONOFÁSICOS BIFILARES 003991	SC-MR (REGISTRADOR MECÁNICO) Y SC-LCD (REGISTRADOR LCD) 120V, 5/60 A, 60 Hz

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene una página.

The characteristics and identification of this product are described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por:
Manufactured by:

ZHEJIANG YONGTAILONG ELECTRONIC CO., LTD., planta de ZHEJIANG,
REPÚBLICA POPULAR CHINA (RPC) y comercializado por ELSTER SOLUCIONES S.A.

Calle 80 69 – 70 Bodega 2, Parque Comercial Proseguros Avenida 80, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 5226/2003 (IEC 62053-11/2003) NTC 4052/2003 (IEC 62053-21/2003).

Fecha de Certificación: 08 / 11 / 2010

Última Actualización: 19 / 02 / 2015

Fecha de Vencimiento: 18 / 02 / 2018

Fecha máxima para las proximas auditorias de seguimiento: 19 / 11 / 2015 y 19 / 11 / 2016

Carlos Ariel Naranjo Valencia
Director Ejecutivo
Executive Director

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a ésta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado, pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co

*CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certification.
On page www.cidet.org.co, you can find news and validity of this certificate*



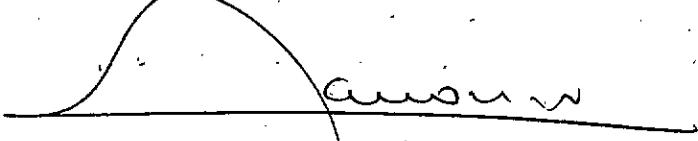
ACREDITADO ISO/IEC
17065:2012 09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO Nro. 03991
FECHA DE CERTIFICACIÓN: 08 / 11 / 2010
ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 19 / 02 / 2015
FECHA DE VENCIMIENTO: 18 / 02 / 2018

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
 MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA CLASE 1 MARCA ELSTER
 FABRICADOS POR ZHEJIANG YONGTAILONG ELECTRONIC CO., LTD., PLANTA
 DE ZHEJIANG, REPÚBLICA POPULAR CHINA (RPC) Y COMERCIALIZADOS POR
 ELSTER SOLUCIONES S.A. UBICADA EN LA CALLE 80 69 - 70 BODEGA 2, PARQUE
 COMERCIAL PROSEGUROS AVENIDA 80, BOGOTÁ D.C., COLOMBIA**

SCORPIÓN ESTÁTICOS MONOFÁSICOS BIFILARES 003991	
Tipo	SC-MR (Registrador Mecánico) y SC-LCD
Referencia	(Registrador LCD) 120V, 5/60 A, 60 Hz
Referencia	SC-MR SC-LCD
Clase de precisión (IEC)	1
Frecuencia nominal (Hz)	60
Conexión	Directa
Tipo	Estático
Tensión Nominal (V)	120 V
Corriente básica (nominal) (Ib) (A)	5
Corriente máxima (Imax) (A)	60
Número de fases (n)	1
Número de hilos (n)	2
Registrador	Ciclométrico LCD
Unidad de medida	kWh
Constante del medidor (Impulso/kWh)	3200
Clase de protección	II
Índice de Protección (IP)	51
Referencial	NTC 5226/2003 (IEC 62053-11/2003) y NTC 4052/2003 (IEC 62053-21/2003)

Atentamente,



Carlos Ariel Naranjo Valencia
 Director Ejecutivo



CORPORACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality

No. 03992

Marca de Conformidad
Esquema 5

**La Corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico
del Sector Eléctrico – CIDET certifica que el producto:**

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA CLASE 1 MARCA ELSTER	SCORPION ESTÁTICOS MONOFÁSICOS BIFILARES 003992	SC-MR (REGISTRADOR MECÁNICO) Y SC-LCD (REGISTRADOR LCD) 120V, 5/100 A, 60 Hz

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene tres páginas.

The characteristics and identification of this product are described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por:
Manufactured by:

ZHEJIANG YONGTAILONG ELECTRONIC CO., LTD., planta de ZHEJIANG,
REPÚBLICA POPULAR CHINA (RPC) y comercializado por ELSTER SOLUCIONES S.A.

Calle 80 69 – 70 Bodega 2, Parque Comercial Proseguros Avenida 80, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 5226/2003 (IEC 62053-11/2003) NTC 4052/2003 (IEC 62053-21/2003).

Fecha de Certificación: 08 / 11 / 2010

Última Actualización: 19 / 02 / 2015

Fecha de Vencimiento: 18 / 02 / 2018

Fecha máxima para las próximas auditorías de seguimiento: 19 / 11 / 2015 y 19 / 11 / 2016

Carlos Ariel Naranjo Valencia
Director Ejecutivo
Executive Director

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado, pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co

*CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certificate.
On page www.cidet.org.co, you can find news and validity of this certificate.*



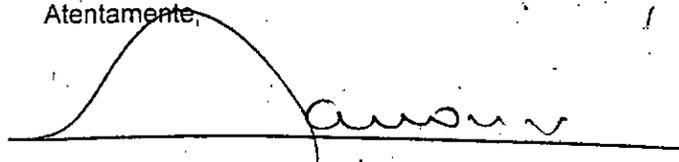
ACREDITADO ISO/IEC
17065:2012 09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO Nro. 03992
FECHA DE CERTIFICACIÓN: 08 / 11 / 2010
ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 19 / 02 / 2015
FECHA DE VENCIMIENTO: 18 / 02 / 2018

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
 MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA CLASE 1 MARCA ELSTER
 FABRICADOS POR ZHEJIANG YONGTAILONG ELECTRONIC CO., LTD., PLANTA
 DE ZHEJIANG, REPÚBLICA POPULAR CHINA (RPC) Y COMERCIALIZADOS POR
 ELSTER SOLUCIONES S.A. UBICADA EN LA CALLE 80 69 - 70 BODEGA 2, PARQUE
 COMERCIAL PROSEGUROS AVENIDA 80, BOGOTÁ D.C., COLOMBIA**

Tipo	SCORPION ESTÁTICOS MONOFÁSICOS BIFILARES 003992	
Referencia	SC-MR (Registrador Mecánico) y SC-LCD (Registrador LCD) 120V, 5/100 A, 60 Hz	
Referencia	SC-MR	SC-LCD
Clase de precisión (IEC)	1	
Frecuencia nominal (Hz)	60	
Conexión	Directa	
Tipo	Estático	
Tensión Nominal (V)	120 V	
Corriente básica (nominal) (Ib) (A)	5	
Corriente máxima (Imax) (A)	100	
Número de fases (n)	1	
Número de hilos (n)	2	
Registrador	Ciclométrico	LCD
Unidad de medida	kWh	
Constante del medidor (Impulso/kWh)	3200	
Clase de protección	II	
Índice de Protección (IP)	51	
Referencial	NTC 5226/2003 (IEC 62053-11/2003) y NTC 4052/2003 (IEC 62053-21/2003)	

Atentamente,



Carlos Ariel Naranjo Valencia
 Director Ejecutivo



CORPORACION CENTRO DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación

Certification Modality

No. 04790

Marca de Conformidad

Esquema 5

**La Corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico
del Sector Eléctrico – CIDET certifica que el producto:**

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA CLASE 0.5S Y REACTIVA CLASE 2 MARCA ELSTER	ESTÁTICOS TRIFÁSICOS TETRAFILARES TIPO A3	120 – 480 V, 2.5/20 A, 60 Hz, CONEXIÓN INDIRECTA

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene una página.

The characteristics and identification of this product are described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por:
Manufactured by:

ELSTER SOLUTIONS LLC, planta de CAROLINA DE NORTE, USA
y comercializado por ELSTER SOLUCIONES S.A.

Calle 80 69 – 70 Bodega 2, Parque Comercial Proseguros Avenida 80, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 5226/2003 (IEC 62053-11/2003), NTC 2147/2003 (IEC 62053-22/2003)
NTC 4569/2003 (IEC 62053-23/2003)

Fecha de Certificación: 16 / 11 / 2012
Última Actualización: 19 / 02 / 2015
Fecha de Vencimiento: 18 / 02 / 2018

Fecha máxima para las próximas auditorías de seguimiento: 19 / 11 / 2015 y 19 / 11 / 2016

Carlos Ariel Naranjo Valencia
Director Ejecutivo
Executive Director

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a ésta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado, pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co

*CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certification.
On page www.cidet.org.co, you can find news and validity of this certificate.*

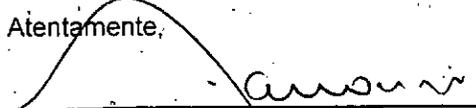


CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO Nro. 04790
FECHA DE CERTIFICACIÓN: 16 / 11 / 2012
ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 19 / 02 / 2015
FECHA DE VENCIMIENTO: 18 / 02 / 2018

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
 MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA CLASE 1 MARCA ELSTER
 FABRICADOS POR ELSTER SOLUTIONS LLC, PLANTA DE CAROLINA DE NORTE, USA
 Y COMERCIALIZADO POR ELSTER SOLUCIONES S.A., UBICADA EN LA CALLE 80 69 -
 70 BODEGA 2, PARQUE COMERCIAL PROSEGUROS AVENIDA 80, BOGOTÁ D.C.,
 COLOMBIA**

Tipo	Estáticos trifásicos tetrafilares tipo A3
Referencia	120 - 480 V, 2.5/20 A, 60 Hz, conexión indirecta
Tensión nominal (V)	120 - 480
Corriente nominal (A)	2.5
Corriente máxima (A)	20
Frecuencia (Hz)	60
Constante del medidor	6666.6 imp/kWh(kVAr)
No. de fases	3
No. de hilos	4
Clase	0.5S Activa, 2 Reactiva
Tipo de conexión	indirecta
Grado de protección	IP 54
Registrador	Display LCD
Referencial	NTC 5226/2003 (IEC 62053-11/2003), NTC 2147/2003 (IEC 62053-22/2003) NTC 4569/2003 (IEC 62053-23/2003)

Atentamente,



 Carlos Ariel Naranjo Valencia
 Director Ejecutivo



CORPORACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality

No. 04903

Marca de Conformidad
Esquema 5

La Corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico
del Sector Eléctrico – CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA Y REACTIVA MARCA ELSTER	ELECTRÓNICOS MONOFÁSICOS BIFILARES	A150, 5(100) A, 120 V, 60 Hz

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene una página.

The characteristics and identification of this product are described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por:
Manufactured by:

ELSTER MEDIDORES S.A, planta de PROVINCIA BUENOS AIRES, ARGENTINA,
GALILEO LA RIOJA S.A., planta de PROVINCIA DE LA RIOJA, ARGENTINA
y comercializado por ELSTER SOLUCIONES S.A.

Calle 80 69 – 70 Bodega 2, Parque Comercial Proseguros Avenida 80, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 5226/2003 (IEC 62053-11/2003), NTC 4052/2003 (IEC 62053-21/2003)

Fecha de Certificación: 22 / 03 / 2013

Última Actualización: 19 / 02 / 2015

Fecha de Vencimiento: 18 / 02 / 2018

Fecha máxima para las próximas auditorías de seguimiento: 19 / 11 / 2015 y 19 / 11 / 2016

Carlos Ariel Naranjo Valencia
Director Ejecutivo
Executive Director

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a ésta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado, pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co

*CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certification.
On page www.cidet.org.co, you can find news and validity of this certificate.*



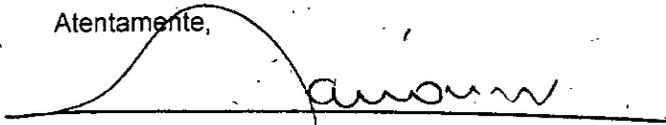
ACREDITADO ISO/IEC
17065:2012 09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO Nro. 04903
FECHA DE CERTIFICACIÓN: 22 / 03 / 2013
ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 19 / 02 / 2015
FECHA DE VENCIMIENTO: 18 / 02 / 2018

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
 MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA CLASE 1 MARCA ELSTER
 FABRICADOS POR ELSTER MEDIDORES S.A, PLANTA DE PROVINCIA BUENOS AIRES,
 ARGENTINA, GALILEO LA RIOJA S.A., PLANTA DE PROVINCIA DE LA RIOJA,
 ARGENTINA Y COMERCIALIZADOS POR ELSTER SOLUCIONES S.A., UBICADA EN LA
 CALLE 80 69 - 70 BODEGA 2, PARQUE COMERCIAL PROSEGUROS AVENIDA 80,
 BOGOTÁ D.C., COLOMBIA**

Tipo	Electrónicos monofásicos bifilares
Referencia	A150, 5(100) A, 120 V, 60 Hz
Tensión nominal	120 V
Corriente nominal	5 A
Corriente máxima	100 A
Frecuencia	60 Hz
Constante del medidor	1000 imp/kWh-kVArh
Número de fases	1
Número de hilos	2
Clase	1 Activa, 2 Reactiva
Tipo de conexión	Directa
Grado de protección	IP 51
Registrador	Display LCD
Referencial	NTC 5226/2003 (IEC 62053-11/2003), NTC 4052/2003 (IEC 62053-21/2003)

Atentamente,



Carlos Ariel Naranjo Valencia
 Director Ejecutivo

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
*PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE*Modelo de Certificación
*Certification Modality***No. 04904**Marca de Conformidad
Esquema 5**La Corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico
del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:***CIDET certifies that the product:*

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA MARCA ELSTER	ELECTRÓNICOS MONOFÁSICOS TRIFILARES	A150, 5(100) A, 240 V, 60 Hz

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene una página.

*The characteristics and identification of this product are described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE***Fabricado por:**
Manufactured by:ELSTER MEDIDORES S.A, planta de PROVINCIA BUENOS AIRES, ARGENTINA,
GALILEO LA RIOJA S.A., planta de PROVINCIA DE LA RIOJA, ARGENTINA
y comercializado por ELSTER SOLUCIONES S.A.

Calle 80 69 – 70 Bodega 2, Parque Comercial Proseguros Avenida 80, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

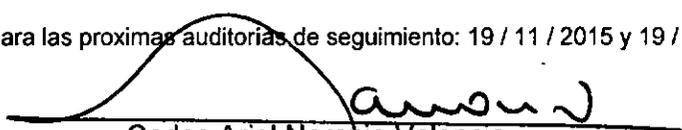
NTC 5226/2003 (IEC 62053-11/2003), NTC 4052/2003 (IEC 62053-21/2003)

Fecha de Certificación: 22 / 03 / 2013

Última Actualización: 19 / 02 / 2015

Fecha de Vencimiento: 18 / 02 / 2018

Fecha máxima para las próximas auditorías de seguimiento: 19 / 11 / 2015 y 19 / 11 / 2016

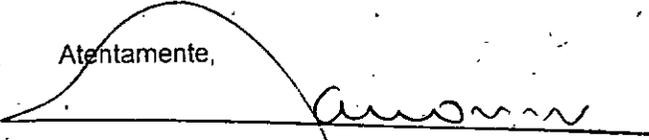

Carlos Ariel Narahjo Valencia
Director Ejecutivo
Executive DirectorCIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a ésta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado, pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co*CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certification.
On page www.cidet.org.co, you can find news and validity of this certificate*ACREDITADO ISO/IEC
17065:2012 09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO N^o. 04904
FECHA DE CERTIFICACIÓN: 22 / 03 / 2013
ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 19 / 02 / 2015
FECHA DE VENCIMIENTO: 18 / 02 / 2018

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
 MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA CLASE 1 MARCA ELSTER
 FABRICADOS POR ELSTER MEDIDORES S.A, PLANTA DE PROVINCIA BUENOS AIRES,
 ARGENTINA, GALILEO LA RIOJA S.A., PLANTA DE PROVINCIA DE LA RIOJA,
 ARGENTINA Y COMERCIALIZADOS POR ELSTER SOLUCIONES S.A., UBICADA EN LA
 CALLE 80 69 – 70 BODEGA 2, PARQUE COMERCIAL PROSEGUROS AVENIDA 80,
 BOGOTÁ D.C., COLOMBIA**

Tipo	Electrónicos monofásicos trifilares
Referencia	A150, 5(100) A, 240 V, 60 Hz
Tensión nominal	240 V
Corriente nominal	5 A
Corriente máxima	100 A
Frecuencia	60 Hz
Constante del medidor	1000 imp/kWh-kVArh
Número de fases	1
Número de hilos	3
Clase:	1 Activa, 2 Reactiva
Tipo de conexión	Directa
Grado de protección	IP 51
Registrador	Display LCD
Referencial	NTC 5226/2003 (IEC 62053-11/2003), NTC 4052/2003 (IEC 62053-21/2003)

Atentamente,



Carlos Ariel Naranjo Valencia
 Director Ejecutivo



CORPORACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality

No. 05003

Marca de Conformidad
Esquema 5

**La Corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico
del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:**

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA, CLASE 1.0, MARCA ELSTER	ELECTRÓNICOS MONOFÁSICOS BIFILARES	A100C, 5(100) A, 120 V, 60 Hz

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene una página.

The characteristics and identification of this product are described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por:
Manufactured by:

ELSTER METERING SYSTEMS, planta de PATON DRIVE, TOLLGATE BUSINESS PARK,
STAFFORD STAFFORDSHIRE, (U.K), ELSTER MEDICAO DE ENERGIA LTDA planta de CACHOEIRINHA/RS, BRASIL.,
y comercializado por ELSTER SOLUCIONES S.A.

Calle 80 69 - 70 Bodega 2, Parque Comercial Proseguros Avenida 80, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 5226/2003 (IEC 62053-11/2003), NTC 4052/2003 (IEC 62053-21/2003)

Fecha de Certificación: 17 / 07 / 2013
Última Actualización: 19 / 02 / 2015
Fecha de Vencimiento: 18 / 02 / 2018

Fecha máxima para las proximas auditorias de seguimiento: 19 / 11 / 2015 y 19 / 11 / 2016

Carlos Ariel Naranjo Valencia
Director Ejecutivo
Executive Director



CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a ésta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado, pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co

*CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certification
On page www.cidet.org.co, you can find news and validity of this certificate*



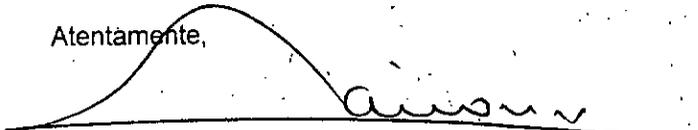
ACREDITADO ISO/IEC
17065:2012 09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO Nro. 05003
FECHA DE CERTIFICACIÓN: 17 / 07 / 2013
ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 19 / 02 / 2015
FECHA DE VENCIMIENTO: 18 / 02 / 2018

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
 MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA CLASE 1 MARCA ELSTER
 FABRICADOS POR ELSTER METERING SYSTEMS, PLANTA DE PATON DRIVE,
 TOLLGATE BUSINESS PARK, STAFFORD STAFFORDSHIRE, (U.K), ELSTER MEDICAO
 DE ENÉRGIA LTDA PLANTA DE CACHOEIRINHARS, BRASIL., Y COMERCIALIZADOS
 POR ELSTER SOLUCIONES S.A., UBICADA EN LA CALLE 80 69 – 70 BODEGA 2,
 PARQUE COMERCIAL PROSEGUROS AVENIDA 80, BOGOTÁ D.C., COLOMBIA**

Tipo	Electrónicos monofásicos bifilares
Referencia	A100C, 5(100) A; 120 V, 60 Hz
Clase de precisión	1.0
Frecuencia nominal	60 Hz
Tensión nominal	120 V
Corriente básica	5 A
Resistencia al impulso	12kV 1.2/50µS 40 Ω
Constante del medidor	100ms pulse 100 p /kWh (=10Wh/pulse)
Display	9.8 mm x 3.5 mm caracteres de alto contraste
Peso	349 g
Índice de Protección	IP 53
Referencial	NTC 5226/2003 (IEC 62053-11/2003), NTC 4052/2003 (IEC 62053-21/2003)

Atentamente,



Carlos Ariel Naranjo Valencia
 Director Ejecutivo

GABRIEL



10 4 8 3 6
08 ABR. 2015

Medellín, 08 de abril de 2015

Señor
David Julián Ortiz Camacho
Profesional Técnico Soluciones Integrados EIS
Elster Soluciones S.A.
Calle 80 69 70 Bodega 2
Parque Comercial Proseguros Avenida 80
Teléfono (1) 369 44 83
david.ortiz@elster.com
Bogotá, D.C.

20
AÑOS

generando ideas
transformadoras.

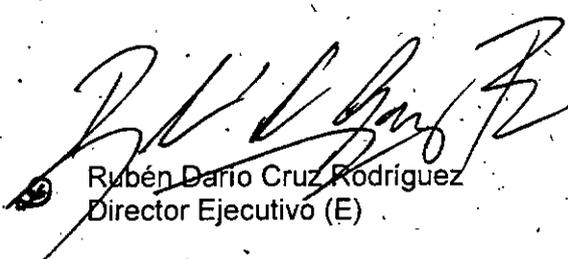
Asunto: Envío certificados

Cordial saludo, señor Ortiz

Adjunto enviamos los certificados 02952, 03315, 03882 actualizados conforme con su solicitud.

A partir de la fecha aparece listada en nuestra página www.cidet.org.co, la información correspondiente a los certificados.

Atentamente,



Rubén Darío Cruz Rodríguez
Director Ejecutivo (E)

Anexo: 6 folios

GABRIEL



CORPORACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality

No. 02952

Marca de Conformidad
Esquema 5

**La Corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico
del Sector Eléctrico – CIDET certifica que el producto:**

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA CLASE 1 Y REACTIVA CLASE 2 MARCA ELSTER	ELECTRÓNICOS, MONOFÁSICOS BIFILARES	A102C, 5(60) A, 120 V, 60 Hz

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene una página.

The characteristics and identification of this product are described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por:
Manufactured by:

ELSTER MEDIDORES S.A, planta de PROVINCIA BUENOS AIRES, ARGENTINA,
GALILEO LA RIOJA S.A., planta de PROVIENCIA DE LA RIOJA, ARGENTINA
ELSTER MEDICAO DE ENERGÍA LTDA, planta de CACHOEIRINHA/RS, BRASIL
y comercializado por ELSTER SOLUCIONES S.A.

Calle 80 69 – 70 Bodega 2, Parque Comercial Proseguros Avenida 80, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 4052/2003 (IEC 62053-21/2003), NTC 4569/2003 (IEC 62053-23/2003)

Fecha de Certificación: 12 / 12 / 2007
Última Actualización: 08 / 04 / 2015
Fecha de Vencimiento: 18 / 02 / 2018

Fecha máxima para las próximas auditorías de seguimiento: 19 / 11 / 2015 y 19 / 11 / 2016


Ruben Dario Cruz Rodríguez
Director Ejecutivo (E)
Executive Director

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a ésta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado, pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co

*CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certification
On page www.cidet.org.co, you can find news and validity of this certificate.*



ACREDITADO ISO/IEC
17065:2012 09-CPR-004

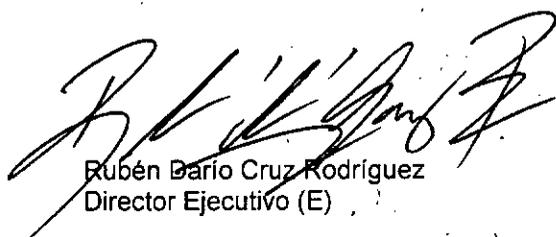
Medellín: Carrera 46 No. 56-11 (Av. Oriental), Piso 13 Tel: (+574) 444 12 11 Fax: (+574) 444 0460

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02952
FECHA DE CERTIFICACIÓN: 12 / 12 / 2007
ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 08 / 04 / 2015
FECHA DE VENCIMIENTO: 18 / 02 / 2018

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
 MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA CLASE 1 Y REACTIVA CLASE 2 MARCA ELSTER
 FABRICADOS POR ELSTER MEDIDORES S.A, PLANTA DE PROVINCIA BUENOS AIRES,
 ARGENTINA, GALILEO LA RIOJA S.A., PLANTA DE PROVINCIA DE LA RIOJA,
 ARGENTINA, ELSTER MEDICAO DE ENERGÍA LTDA, planta de
 CACHOEIRINHA/RS, BRASIL Y COMERCIALIZADOS POR ELSTER SOLUCIONES S.A.,
 UBICADA EN LA CALLE 80 69 – 70 BODEGA 2, PARQUE COMERCIAL PROSEGUROS
 AVENIDA 80, BOGOTÁ D.C., COLOMBIA**

Tipo	Electrónicos, monofásicos bifilares, Estático
Referencia	A102C, 5(60)A, 120 V, 60 Hz
Clase de precisión (IEC)	1 (Activa), 2 (Reactiva)
Frecuencia nominal	60
Conexión	Directa
Tensión Nominal (V)	120
Corriente básica (nominal) (Ib)	5
Corriente máxima (Imax)	60
Número de fases	1
Número de hilos	2
Unidad de medida	kWh
Constante del medidor	1000
Dispositivos de ajuste	Calibración por software
Clase de protección	II
Índice de Protección	51
Display	Cristal líquido
Número de dígitos	6
Número de enteros	5
Número de decimales	1
Referencial	NTC 4052/2003 (IEC 62053-21/2003), NTC 4569/2003 (IEC 62053-23/2003)

Atentamente,



Rubén Darío Cruz Rodríguez
 Director Ejecutivo (E)



CORPORACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality

No. 03315

Marca de Conformidad
Esquema 5

**La Corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico
del Sector Eléctrico – CIDET certifica que el producto:**
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA CLASE 1.0 Y REACTIVA CLASE 2.0 MARCA ELSTER	ELECTRÓNICOS TRIFÁSICOS TETRAFILARES	A1800, 1(10) A, 3 x 57.7/100...3 x 277/480 V, 60 Hz

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene una página.

The characteristics and identification of this product are described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por:
Manufactured by:

ELSTER ROMETRICS S.R.L., planta de GHIRODA, JUD, TIMIS, RUMANIA
y comercializado por ELSTER SOLUCIONES S.A.

Calle 80 69 – 70 Bodega 2, Parque Comercial Proseguros Avenida 80, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 5226/2003 (IEC 62053-11/2003), NTC 4052/2003 (IEC 62053-21/2003)
NTC 4569/2003 (IEC 62053-23/2003)

Fecha de Certificación: 16 / 12 / 2008
Última Actualización: 08 / 04 / 2015
Fecha de Vencimiento: 18 / 02 / 2018

Fecha máxima para las proximas auditorías de seguimiento: 19 / 11 / 2015 y 19 / 11 / 2016


Rubén Darío Cruz Rodríguez
Director Ejecutivo (E)
Executive Director

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a ésta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado, pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co

*CIDET makes the verification and follow up the product features of the product that you have in this certificate.
On page www.cidet.org.co you can find news and validity of this certificate.*



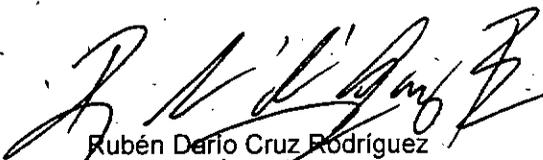
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO Nro. 03315

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 16 / 12 / 2008
ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 08 / 04 / 2015
FECHA DE VENCIMIENTO: 18 / 02 / 2018

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
 MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA CLASE 1.0 Y REACTIVA CLASE 2.0 MARCA ELSTER
 FABRICADOS POR ELSTER ROMETRICS S.R.L., PLANTA DE GHIRODA, JUD, TIMIS,
 RUMANIA Y COMERCIALIZADOS POR ELSTER SOLUCIONES S.A. UBICADA EN LA
 CALLE 80 69 – 70 BODEGA 2, PARQUE COMERCIAL PROSEGUROS AVENIDA 80,
 BOGOTÁ D.C., COLOMBIA**

Tipo	Electrónicos trifásicos tetrafilares
Referencia	A1800, 5(120) A, 3 x 57.7/100...3 x 277/480 V, 60 Hz
Número hilos	4
Número fases	3
Tensión base (V)	3 x 57.7/100...3 x 277/480 V,
Constante imp/kwh	5000
Corriente base (A)	1
Corriente máxima (A)	10
Frecuencia (Hz)	60
Visualización de datos	Diplay (LCD)
Referencial	NTC 5226/2003 (IEC 62053-11/2003), NTC 4052/2003 (IEC 62053-21/2003) NTC 4569/2003 (IEC 62053-23/2003)

Atentamente,



Rubén Darío Cruz Rodríguez
 Director Ejecutivo (E)

GABRIEL



CORPORACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca de Conformidad
Esquema 5

No. 03882

**La Corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico
del Sector Eléctrico – CIDET certifica que el producto:**

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA CLASE 1 Y REACTIVA CLASE 2 MARCA ELSTER	ESTÁTICOS, BIFÁSICOS TRIFILARES Y TRIFÁSICOS TETRAFILARES, CONEXIÓN DIRECTA; TRIFÁSICOS TETRAFILARES, CONEXIÓN INDIRECTA, TIPO A1052	2 X120/208 V; 2 x 277/480 V 3 X120/208 V; 3 x 277/480 V, 1/10 A, 5/120 A, 5/10 A, 60 Hz

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene una página.

The characteristics and identification of this product are described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por:
Manufactured by:

ELSTER MEDICAO DE ENERGÍA LTDA, planta de CACHOEIRINHA/RS, BRASIL
y comercializado por **ELSTER SOLUCIONES S.A.**

Calle 80 69 – 70 Bodega 2, Parque Comercial Proseguros Avenida 80, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 5226/2003 (IEC 62053-11/2003), NTC 4052/2003 (IEC 62053-21/2003)
NTC 4569/2003 (IEC 62053-23/2003).

Fecha de Certificación: 29 / 09 / 2004
Última Actualización: 08 / 04 / 2015
Fecha de Vencimiento: 18 / 02 / 2018

Fecha máxima para las proximas auditorías de seguimiento: 19 / 11 / 2015 y 19 / 11 / 2016


Rubén Darío Cruz Rodríguez
Director Ejecutivo (E)
Executive Director

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a ésta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado, pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co

*CIDET realizes the verification and the follow up to the characteristics of the product that gave rise to this certificate.
On page www.cidet.org.co, you can find news and validity of this certificate.*



ACREDITADO ISO/IEC
17065:2012 09-OPR-004

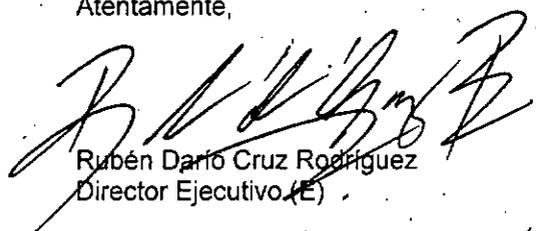
Medellín: Carrera 46 No. 56-11 (Av. Oriental), Piso 13 Tel: (+574) 444 12 11 Fax: (+574) 444 0460

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO Nro. 03882
FECHA DE CERTIFICACIÓN: 29 / 09 / 2004
ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 08 / 04 / 2015
FECHA DE VENCIMIENTO: 18 / 02 / 2018

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
 MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA CLASE 1.0 Y REACTIVA CLASE 2.0 MARCA ELSTER
 FABRICADOS POR ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA, PLANTA DE
 CACHOEIRINHA/RS - BRASIL Y COMERCIALIZADOS POR ELSTER SOLUCIONES S.A.
 UBICADA EN LA CALLE 80 69 - 70 BODEGA 2, PARQUE COMERCIAL PROSEGUROS
 AVENIDA 80, BOGOTÁ D.C., COLOMBIA**

Tipo	ESTÁTICOS, BIFÁSICOS TRIFILARES Y TRIFÁSICOS TETRAFILARES, CONEXIÓN DIRECTA; TRIFÁSICOS TETRAFILARES, CONEXIÓN INDIRECTA, TIPO A1052
Referencia	2 X120/208 V; 2 x 277/480 V 3 X120/208 V; 3 x 277/480 V, 5/120 A, 1/10 A, 5/10 A, 60 Hz
Clase de precisión (IEC)	1 (Activa), 2 (Reactiva),
Frecuencia nominal Hz	60
Tensión Nominal V	3 2 X120/208 V; 2 x 277/480 V 3 X120/208 V; 3 x 277/480 V,
Conexión	Directa
Corriente básica (nominal) (Ib) A	1, 5
Corriente máxima (Imax) A	10, 120
Número de fases	3
Número de hilos	4
Unidad de medida	kWh/KVARh
Constante del medidor Impulso/kWh	1000
Impulso/kVARh	1000
Dispositivo de ajuste	Calibración por software
Clase de protección	II
Índice de Protección IP	51
Referencial	NTC 5226/2003 (IEC 62053-11/2003), NTC 4052/2003 (IEC 62053-21/2003) y NTC 4569/2003 (IEC 62053-23/2003).

Atentamente,



 Rubén Darío Cruz Rodríguez
 Director Ejecutivo (E)