

## Programa de Metrología Legal

Sede Central - Av. Gral. Paz 5445 e/ Albarellos y Av. Constituyentes - B1650KNA  
C.C. 157 B1650WAB San Martín, Prov. Buenos Aires - República Argentina - Tel: 4724-6200/6300/6400  
Internet: <http://www.inti.gov.ar> e-mail: [metrologialegal@inti.gov.ar](mailto:metrologialegal@inti.gov.ar)

# CERTIFICADO Nº 010

## BASCULAS CASILDA S.A.

Inscripción Nº 3068

*Por el presente documento el Instituto Nacional de Tecnología Industrial declara que la empresa mencionada cumple con los requisitos para emitir la **Declaración de Conformidad con el Modelo Aprobado** ( punto 4, del anexo II Resolución 48/03 SCT ) de los instrumentos listados en el Anexo I, de acuerdo con la legislación vigente.*

*Buenos Aires, 29 de noviembre de 2011*

---

Dr. Héctor Laiz  
Subgerente de Laboratorios de Referencia  
Director del Programa de Metrología Legal

*Válido hasta el 29 de noviembre de 2012*

**CERTIFICADO Nº 010**  
**BASCULAS CASILDA S.A.**  
**Inscripción Nº 3068**

**ANEXO 1**

PAGINA 1/12

**DISPOSITIVOS MEDIDORES MECÁNICOS Y ELECTRONICOS**

MODELO	Máx. (kg)	e = d <sub>d</sub> (kg)	CARACTERÍSTICA CODIFICADA
CPC 78	100.000	<b>10</b>	BF.10-270
	80.000		
	45.000		
CPC 78	120.000	20	BF.10-1.409
CPC 78	100.000	20	BF.10-325
	80.000		
	45.000		
GSE 350 A		Programable	BF.60-1.840

**DISPOSITIVOS RECEPTORES Y TRANSMISORES MECÁNICOS Y  
ELECTRÓNICOS CON PLATAFORMA DE MADERA, DE  
HORMIGÓN ARMADO Y PERFILES Y METALICOS**

MODELO	PLATAFORMA (m)	e = d <sub>d</sub> (kg)	CARACTERÍSTICA CODIFICADA
BCA 24.330	24,00 x 3,30	10	BF.20-2.055
BCA 22.330	22,00 x 3,30		
BCA 21.330	21,00 x 3,30		
BCA 20.330	20,00 x 3,30		
BCA 19.330	19,00 x 3,30		
BCA 18.330	18,00 x 3,30		
BCA 17.330	17,00 x 3,30		
BCA 16.330	16,00 x 3,30		
BCA 24.330-I	24,00 x 3,30		
BCA 22.330-I	22,00 x 3,30		
BCA 21.330-I	21,00 x 3,30		

Buenos Aires, 29 de noviembre de 2011

Dr. Héctor Laiz  
Subgerente de Laboratorios de Referencia  
Director del Programa de Metrología Legal  
Instituto Nacional de Tecnología Industrial

Válido hasta el 29 de noviembre de 2012

**CERTIFICADO Nº 010**  
**BASCULAS CASILDA S.A.**  
**Inscripción Nº 3068**

**ANEXO 1**

PAGINA 2/12

BCA 20.330-I	20,00 x 3,30		
BCA 19.330-I	19,00 x 3,30		
BCA 18.330-I	18,00 x 3,30		
BCA 17.330-I	17,00 x 3,30		
BCA 16.330-I	16,00 x 3,30		
BCA 24.300	24,00 x 3,00	10	BF.20-1.462
BCA 21.300	21,00 x 3,00		
BCA 20.300	20,00 x 3,00		
BCA 19.300	19,00 x 3,00		
BCA 18.300	18,00 x 3,00		
BCA 17.300	17,00 x 3,00		
BCA 16.300	16,00 x 3,00		
BCA 24.300-I	24,00 x 3,00	20	BF.20-1.462
BCA 21.300-I	21,00 x 3,00		
BCA 20.300-I	20,00 x 3,00		
BCA 19.300-I	19,00 x 3,00		
BCA 18.300-I	18,00 x 3,00		
BCA 17.300-I	17,00 x 3,00		
BCA 16.300-I	16,00 x 3,00		
BC 20.300	20,00 x 3,00	10	BF.20-836
BC 18.300	18,00 x 3,00		
BC 16.300	16,00 x 3,00		
BC 14.280	14,00 x 2,80		
BC 9.280	9,00 x 2,80		
BC 8.280	8,00 x 2,80		
BC 20.300-I	20,00 x 3,00	20	BF.20-836
BC 18.300-I	18,00 x 3,00		
BC 16.300-I	16,00 x 3,00		
BC 14.280-I	14,00 x 2,80		
BC 9.280-I	9,00 x 2,80		
BC 8.280-I	8,00 x 2,80		

Buenos Aires, 29 de noviembre de 2011

Dr. Héctor Laiz  
 Subgerente de Laboratorios de Referencia  
 Director del Programa de Metrología Legal  
 Instituto Nacional de Tecnología Industrial

Válido hasta el 29 de noviembre de 2012

**CERTIFICADO Nº 010**  
**BASCULAS CASILDA S.A.**  
**Inscripción Nº 3068**

**ANEXO 1**

PAGINA 3/12

BCC 18.300	18,00 x 3,00	20	BF.20-835
BCC 9.280	9,00 x 2,80		
BLIU 20.300	20,00 x 3,00	20	BF.20-1.640
BLIU 19.300	19,00 x 3,00		
BLIU 18.300	18,00 x 3,00		
BLIU 17.300	17,00 x 3,00		
BLIU 16.300	16,00 x 3,00		
BLIU 14.300	14,00 x 3,00		
BLBU 20.300	20,00 x 3,00		
BLBU 19.300	19,00 x 3,00		
BLBU 18.300	18,00 x 3,00		
BLBU 17.300	17,00 x 3,00		
BLBU 16.300	16,00 x 3,00		
BLBU 14.300	14,00 x 3,00		
BLTU 18.300	18,00 x 3,00	20	BF.20-1.642
BLTU 17.300	17,00 x 3,00		
BLTU 16.300	16,00 x 3,00		
BLTU 14.300	14,00 x 3,00		
BCH 24.330	24,00 x 3,30	10	BF.20-1.997
BCH 22.330	22,00 x 3,30		
BCH 21.330	21,00 x 3,30		
BCH 20.330	20,00 x 3,30		
BCH 19.330	19,00 x 3,30		
BCH 18.330	18,00 x 3,30		
BCH 17.330	17,00 x 3,30		
BCH 16.330	16,00 x 3,30		
BCH 24.300	24,00 x 3,00		
BCH 22.300	22,00 x 3,00		
BCH 21.300	21,00 x 3,00		
BCH 20.300	20,00 x 3,00		
BCH 19.300	19,00 x 3,00		

Buenos Aires, 29 de noviembre de 2011

Dr. Héctor Laiz  
 Subgerente de Laboratorios de Referencia  
 Director del Programa de Metrología Legal  
 Instituto Nacional de Tecnología Industrial

Válido hasta el 29 de noviembre de 2012

**CERTIFICADO Nº 010**  
**BASCULAS CASILDA S.A.**  
**Inscripción Nº 3068**

**ANEXO 1**

PAGINA 4/12

BCH 18.300	18,00 x 3,00		
BCH 17.300	17,00 x 3,00		
BCH 16.300	16,00 x 3,00		
BCH 24.330-I	24,00 x 3,30	20	BF.20-1.997
BCH 22.330-I	22,00 x 3,30		
BCH 21.330-I	21,00 x 3,30		
BCH 20.330-I	20,00 x 3,30		
BCH 19.330-I	19,00 x 3,30		
BCH 18.330-I	18,00 x 3,30		
BCH 17.330-I	17,00 x 3,30		
BCH 16.330-I	16,00 x 3,30		
BCH 24.300-I	24,00 x 3,00		
BCH 22.300-I	22,00 x 3,00		
BCH 21.300-I	21,00 x 3,00		
BCH 20.300-I	20,00 x 3,00		
BCH 19.300-I	19,00 x 3,00		
BCH 18.300-I	18,00 x 3,00		
BCH 17.300-I	17,00 x 3,00		
BCH 16.300-I	16,00 x 3,00		
BCH 10.330	10,00 x 3,30		
BCH 10.300	10,00 x 3,00		
BCH 9.330	9,00 x 3,30		
BCH 9.300	9,00 x 3,00		
BCH 10.330-I	10,00 x 3,30	20	BF.20-2.000
BCH 10.300-I	10,00 x 3,00		
BCH 9.330-I	9,00 x 3,30		
BCH 9.300-I	9,00 x 3,00		
FAM 24.300 A	24,00 x 3,00	10	BF.40-1.547
FAM 21.300 A	21,00 x 3,00		
FAM 20.300 A	20,00 x 3,00		
FAM 19.300 A	19,00 x 3,00		

Buenos Aires, 29 de noviembre de 2011

Dr. Héctor Laiz  
 Subgerente de Laboratorios de Referencia  
 Director del Programa de Metrología Legal  
 Instituto Nacional de Tecnología Industrial

Válido hasta el 29 de noviembre de 2012

**CERTIFICADO Nº 010**  
**BASCULAS CASILDA S.A.**  
**Inscripción Nº 3068**

**ANEXO 1**

PAGINA 5/12

FAM 18.300 A	18,00 x 3,00		
FAM 17.300 A	17,00 x 3,00		
FAM 16.300 A	16,00 x 3,00		
FAM 24.300 B	24,00 x 3,00		
FAM 21.300 B	21,00 x 3,00		
FAM 20.300 B	20,00 x 3,00		
FAM 19.300 B	19,00 x 3,00		
FAM 18.300 B	18,00 x 3,00		
FAM 17.300 B	17,00 x 3,00		
FAM 16.300 B	16,00 x 3,00		
FAM 24.300-I	24,00 x 3,00	20	BF.40-1.547
FAM 21.300-I	21,00 x 3,00		
FAM 20.300-I	20,00 x 3,00		
FAM 19.300-I	19,00 x 3,00		
FAM 18.300-I	18,00 x 3,00		
FAM 17.300-I	17,00 x 3,00		
FAM 16.300-I	16,00 x 3,00		
FAHP 30.450	30,00 x 4,50	10	BF.30-1.994
FAHP 26.450	26,00 x 4,50		
FAHP 25.450	25,00 x 4,50		
FAHP 24.450-2	24,00 x 4,50		
FAHP 30.360	30,00 x 3,60		
FAHP 26.360	26,00 x 3,60		
FAHP 25.360	25,00 x 3,60		
FAHP 24.360-2	24,00 x 3,60		
FAHP 30.330	30,00 x 3,30		
FAHP 26.330	26,00 x 3,30		
FAHP 25.330	25,00 x 3,30		
FAHP 30.300	30,00 x 3,00		
FAHP 26.300	26,00 x 3,00		
FAHP 25.300	25,00 x 3,00		

Buenos Aires, 29 de noviembre de 2011

Dr. Héctor Laiz  
 Subgerente de Laboratorios de Referencia  
 Director del Programa de Metrología Legal  
 Instituto Nacional de Tecnología Industrial

Válido hasta el 29 de noviembre de 2012

**CERTIFICADO N° 010**  
**BASCULAS CASILDA S.A.**  
**Inscripción N° 3068**

**ANEXO 1**

PAGINA 6/12

FAHP 30.450-I	30,00 x 4,50	20	BF.30-1.994
FAHP 26.450-I	26,00 x 4,50		
FAHP 25.450-I	25,00 x 4,50		
FAHP 24.450-4	24,00 x 4,50		
FAHP 30.360-I	30,00 x 3,60		
FAHP 26.360-I	26,00 x 3,60		
FAHP 25.360-I	25,00 x 3,60		
FAHP 24.360-4	24,00 x 3,60		
FAHP 30.330-I	30,00 x 3,30		
FAHP 26.330-I	26,00 x 3,30		
FAHP 25.330-I	25,00 x 3,30		
FAHP 30.300-I	30,00 x 3,00		
FAHP 26.300-I	26,00 x 3,00		
FAHP 25.300-I	25,00 x 3,00		
FAHP 24.450-1	24,00 x 4,50		
FAHP 22.450	22,00 x 4,50		
FAHP 21.450	21,00 x 4,50		
FAHP 20.450	20,00 x 4,50		
FAHP 19.450	19,00 x 4,50		
FAHP 18.450	18,00 x 4,50		
FAHP 17.450	17,00 x 4,50		
FAHP 16.450	16,00 x 4,50		
FAHP 24.360-1	24,00 x 3,60		
FAHP 22.360	22,00 x 3,60		
FAHP 21.360	21,00 x 3,60		
FAHP 20.360	20,00 x 3,60		
FAHP 19.360	19,00 x 3,60		
FAHP 18.360	18,00 x 3,60		
FAHP 17.360	17,00 x 3,60		
FAHP 16.360	16,00 x 3,60		
FAHP 24.330	24,00 x 3,30		

Buenos Aires, 29 de noviembre de 2011

Dr. Héctor Laiz  
 Subgerente de Laboratorios de Referencia  
 Director del Programa de Metrología Legal  
 Instituto Nacional de Tecnología Industrial

**Válido hasta el 29 de noviembre de 2012**

**CERTIFICADO N° 010**  
**BASCULAS CASILDA S.A.**  
**Inscripción N° 3068**

**ANEXO 1**

PAGINA 7/12

FAHP 22.330	22,00 x 3,30		
FAHP 21.330	21,00 x 3,30		
FAHP 20.330	20,00 x 3,30		
FAHP 19.330	19,00 x 3,30		
FAHP 18.330	18,00 x 3,30		
FAHP 17.330	17,00 x 3,30		
FAHP 16.330	16,00 x 3,30		
FAHP 24.300	24,00 x 3,00		
FAHP 22.300	22,00 x 3,00		
FAHP 21.300	21,00 x 3,00		
FAHP 20.300	20,00 x 3,00		
FAHP 19.300	19,00 x 3,00		
FAHP 18.300	18,00 x 3,00		
FAHP 17.300	17,00 x 3,00		
FAHP 16.300	16,00 x 3,00		
FAHP 24.450-3	24,00 x 4,50	20	BF.30-1.991
FAHP 22.450-I	22,00 x 4,50		
FAHP 21.450-I	21,00 x 4,50		
FAHP 20.450-I	20,00 x 4,50		
FAHP 19.450-I	19,00 x 4,50		
FAHP 18.450-I	18,00 x 4,50		
FAHP 17.450-I	17,00 x 4,50		
FAHP 16.450-I	16,00 x 4,50		
FAHP 24.360-3	24,00 x 3,60		
FAHP 22.360-I	22,00 x 3,60		
FAHP 21.360-I	21,00 x 3,60		
FAHP 20.360-I	20,00 x 3,60		
FAHP 19.360-I	19,00 x 3,60		
FAHP 18.360-I	18,00 x 3,60		
FAHP 17.360-I	17,00 x 3,60		
FAHP 16.360-I	16,00 x 3,60		

Buenos Aires, 29 de noviembre de 2011

Dr. Héctor Laiz  
 Subgerente de Laboratorios de Referencia  
 Director del Programa de Metrología Legal  
 Instituto Nacional de Tecnología Industrial

**Válido hasta el 29 de noviembre de 2012**

**CERTIFICADO Nº 010**  
**BASCULAS CASILDA S.A.**  
**Inscripción Nº 3068**

**ANEXO 1**

PAGINA 8/12

FAHP 24.330-I	24,00 x 3,30		
FAHP 22.330-I	22,00 x 3,30		
FAHP 21.330-I	21,00 x 3,30		
FAHP 20.330-I	20,00 x 3,30		
FAHP 19.330-I	19,00 x 3,30		
FAHP 18.330-I	18,00 x 3,30		
FAHP 17.330-I	17,00 x 3,30		
FAHP 16.330-I	16,00 x 3,30		
FAHP 24.300-I	24,00 x 3,00		
FAHP 22.300-I	22,00 x 3,00		
FAHP 21.300-I	21,00 x 3,00		
FAHP 20.300-I	20,00 x 3,00		
FAHP 19.300-I	19,00 x 3,00		
FAHP 18.300-I	18,00 x 3,00		
FAHP 17.300-I	17,00 x 3,00		
FAHP 16.300-I	16,00 x 3,00		
FAHP 10.450	10,00 x 4,50	10	BF. 30-1.993
FAHP 9.450	9,00 x 4,50		
FAHP 10.360	10,00 x 3,60		
FAHP 9.360	9,00 x 3,60		
FAHP 10.330	10,00 x 3,30		
FAHP 9.330	9,00 x 3,30		
FAHP 10.300	10,00 x 3,00		
FAHP 9.300	9,00 x 3,00		
FAHP 10.450-I	10,00 x 4,50	20	BF. 30-1.993
FAHP 9.450-I	9,00 x 4,50		
FAHP 10.360-I	10,00 x 3,60		
FAHP 9.360-I	9,00 x 3,60		
FAHP 10.330-I	10,00 x 3,30		
FAHP 9.330-I	9,00 x 3,30		
FAHP 10.300-I	10,00 x 3,00		

Buenos Aires, 29 de noviembre de 2011

Dr. Héctor Laiz  
 Subgerente de Laboratorios de Referencia  
 Director del Programa de Metrología Legal  
 Instituto Nacional de Tecnología Industrial

Válido hasta el 29 de noviembre de 2012

**CERTIFICADO Nº 010**  
**BASCULAS CASILDA S.A.**  
**Inscripción Nº 3068**

**ANEXO 1**

PAGINA 9/12

FAHP 9.300-I	9,00 x 3,00				
FAH 24.300 A	24,00 x 3,00	10	BF.40-1.545		
FAH 21.300 A	21,00 x 3,00				
FAH 20.300 A	20,00 x 3,00				
FAH 19.300 A	19,00 x 3,00				
FAH 18.300 A	18,00 x 3,00				
FAH 17.300 A	17,00 x 3,00				
FAH 16.300 A	16,00 x 3,00				
FAH 24.300 B	24,00 x 3,00				
FAH 21.300 B	21,00 x 3,00				
FAH 20.300 B	20,00 x 3,00				
FAH 19.300 B	19,00 x 3,00				
FAH 18.300 B	18,00 x 3,00				
FAH 17.300 B	17,00 x 3,00				
FAH 16.300 B	16,00 x 3,00				
FAH 24.300-I	24,00 x 3,00			20	BF.40-1.545
FAH 21.300-I	21,00 x 3,00				
FAH 20.300-I	20,00 x 3,00				
FAH 19.300-I	19,00 x 3,00				
FAH 18.300-I	18,00 x 3,00				
FAH 17.300-I	17,00 x 3,00				
FAH 16.300-I	16,00 x 3,00				
FAH 10.300 A	10,00 x 3,00	10	BF.30-1.928		
FAH 9.300 A	9,00 x 3,00				
FAH 8.300 A	8,00 x 3,00				
FAH 7.530 A	7,50 x 3,00				
FAH 7.300 A	7,00 x 3,00				
FAH 10.300-I	10,00 x 3,00	20	BF.30-1.928		
FAH 9.300-I	9,00 x 3,00				
FAH 8.300-I	8,00 x 3,00				
FAH 7.530-I	7,50 x 3,00				

Buenos Aires, 29 de noviembre de 2011

Dr. Héctor Laiz  
 Subgerente de Laboratorios de Referencia  
 Director del Programa de Metrología Legal  
 Instituto Nacional de Tecnología Industrial

Válido hasta el 29 de noviembre de 2012

**CERTIFICADO N° 010**  
**BASCULAS CASILDA S.A.**  
**Inscripción N° 3068**

**ANEXO 1**

PAGINA 10/12

FAH 7.300-I	7,00 x 3,00	10	BF.40-1.546		
FAC 24.300 A	24,00 x 3,00				
FAC 21.300 A	21,00 x 3,00				
FAC 20.300 A	20,00 x 3,00				
FAC 19.300 A	19,00 x 3,00				
FAC 18.300 A	18,00 x 3,00				
FAC 17.300 A	17,00 x 3,00				
FAC 16.300 A	16,00 x 3,00				
FAC 9.300 A	9,00 x 3,00				
FAC 24.300 B	24,00 x 3,00				
FAC 21.300 B	21,00 x 3,00				
FAC 20.300 B	20,00 x 3,00				
FAC 19.300 B	19,00 x 3,00				
FAC 18.300 B	18,00 x 3,00				
FAC 17.300 B	17,00 x 3,00				
FAC 16.300 B	16,00 x 3,00				
FAC 9.300 B	9,00 x 3,00				
FAC 24.300-I	24,00 x 3,00			20	BF.40-1.546
FAC 21.300-I	21,00 x 3,00				
FAC 20.300-I	20,00 x 3,00				
FAC 19.300-I	19,00 x 3,00				
FAC 18.300-I	18,00 x 3,00				
FAC 17.300-I	17,00 x 3,00				
FAC 16.300-I	16,00 x 3,00				
FAC 9.300-I	9,00 x 3,00				

**INSTRUMENTOS COMPLETOS ELECTRÓNICOS DE CAMIONES CON  
 PLATAFORMA DE MADERA, DE HORMIGÓN ARMADO Y METÁLICOS**

MODELO	PLATAFORMA (m)	$e = d_d$ (kg)	CARACTERÍSTICA CODIFICADA
--------	-------------------	-------------------	------------------------------

Buenos Aires, 29 de noviembre de 2011

Dr. Héctor Laiz  
 Subgerente de Laboratorios de Referencia  
 Director del Programa de Metrología Legal  
 Instituto Nacional de Tecnología Industrial

**Válido hasta el 29 de noviembre de 2012**

**CERTIFICADO Nº 010**  
**BASCULAS CASILDA S.A.**  
**Inscripción Nº 3068**

**ANEXO 1**

PAGINA 11/12

FCM 20.300	20,00 x 3,00	10	BF.80-1.409
FCM 18.300	18,00 x 3,00		
FEH 20.300	20,00 x 3,00	10	BF.80-1.408
FEH 18.300	18,00 x 3,00		
FEC 32.300	32,00 x 3,00	10	BF.30-1.310
FEC 31.530	31,50 x 3,00		
FEC 30.300	30,00 x 3,00		
FEC 20.300	20,00 x 3,00	10	BF.80-1.157
FEC 18.300	18,00 x 3,00		
FEC 9.300	9,00 x 3,00		

**DISPOSITIVOS RECEPTORES Y TRANSMISORES DE CARGA PARA  
CAMIONES Y VAGONES MECÁNICOS CON PLATAFORMA DE MADERA**

MODELO	PLATAFORMA (m)	e = d <sub>d</sub> (kg)	CARACTERÍSTICA CODIFICADA
BCV-16.250	16,00 x 2,50	20	BF.20-835
CV-18.300	18,00 x 3,00	20	BF.20-836
CV-18.300-I	18,00 x 3,00	20	BF.20-836
CV 20.300	20,00 x 3,00	20	BF.20-1.407

**DISPOSITIVOS RECEPTORES Y TRANSMISORES DE CARGA PARA  
VAGONES MECÁNICOS CON PLATAFORMA DE MADERA**

MODELO	PLATAFORMA (m)	e = d <sub>d</sub> (kg)	CARACTERÍSTICA CODIFICADA
BV-16.250	16,00 x 2,50	20	BF.20-836
BV-16.200	16,00 x 2,00		
BV-16.250-I	16,00 x 2,50	20	BF.20-836
BV-16.200-I	16,00 x 2,00		

Buenos Aires, 29 de noviembre de 2011

Dr. Héctor Laiz  
 Subgerente de Laboratorios de Referencia  
 Director del Programa de Metrología Legal  
 Instituto Nacional de Tecnología Industrial

Válido hasta el 29 de noviembre de 2012

**CERTIFICADO Nº 010**  
**BASCULAS CASILDA S.A.**  
**Inscripción Nº 3068**

**ANEXO 1**

PAGINA 12/12

BV 14.250	14,00 x 2,50	20	BF.20-836
BV 14.200	14,00 x 2,00		

**DISPOSITIVOS INDICADOR DE CARGAS ELECTRONICO**

Modelo	Capacidad Máxima	n(programable)	Clase	Código de aprobación
GSE 350	120.000	10.000	III	BF.60-1840
GSE 350	120.000	10.000	III	BF.60-1840

**KIT DE CONVERSION**

Modelo	Capacidad Máxima	n(programable)	Clase	Marca y modelo de la celda de carga	Código de aprobación
GSE 350 B	120.000	10.000	III	HBM RSC 500	BF.60-1840
GSE 350 C	120.000	10.000	III	HBM RSC 1K	BF.60-1840
GSE 350 D	120.000	10.000	III	REACCIÓN CZ300 O CZC500	BF.60-1840

Buenos Aires, 29 de noviembre de 2011

Dr. Héctor Laiz  
 Subgerente de Laboratorios de Referencia  
 Director del Programa de Metrología Legal  
 Instituto Nacional de Tecnología Industrial

**Válido hasta el 29 de noviembre de 2012**