



## ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

### Laboratorio de Calibración

Registro N°: LCA 09/08-02

LABORATORIO : United Instrumentation Services, C.A.

ORGANIZACIÓN : United Instrumentation Services, C.A.

DIRECCIÓN : Av. Intercomunal, Sector Las Morochas, Campo UNITED  
Ciudad Ojeda – Estado Zulia

TELÉFONO(S) : 0265-6627931 FAX: 0265-6624680 E-MAIL: ventas@united.co.ve

PERSONA CONTACTO: Ing. Helvin Fuenmayor / Coordinador de Metrología

Fecha de Otorgamiento de la Acreditación : 3 de Septiembre de 2008

Fecha de Vencimiento de la Acreditación : 3 de Septiembre de 2011

Nº	CAMPO DE CALIBRACIÓN	ÍTEM O INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO DE MEDIDA	MEJOR CAPACIDAD DE MEDICIÓN	MÉTODO DE CALIBRACIÓN
01	Presión	Instrumentos de Medición de Presión Clase $\geq 0,5\%$ rango de indicación	(0 – 34,47) bar (34,47 – 206,84) bar (206,84 – 689,48) bar (689,48 – 2 068,43) bar	$\pm 0,016$ bar $\pm 0,080$ bar $\pm 0,80$ bar $\pm 2,35$ bar	DKD-R6-1 Calibración de Medidores de Presión Edición 01:2003
02	Temperatura	Indicadores de Temperatura Bimetálicos Clase $\geq 0,5\%$ rango de medición	0 °C (1 – 100) °C (100 – 200) °C (200 – 250) °C	$\pm 0,16$ °C $\pm 0,19$ °C $\pm 0,30$ °C $\pm 0,30$ °C	UIS-MDP-021 Calibración de Termómetros Bimetálicos Revisión 0:2002
03	Temperatura	Indicadores / Controladores de Temperatura Resolución $\geq 0,1$ °C	0 °C (1 – 100) °C (100 – 200) °C (200 – 250) °C	$\pm 0,060$ °C $\pm 0,11$ °C $\pm 0,11$ °C $\pm 0,11$ °C	CEM-TH-001 Calibración de Termómetros Digitales Edición 0:2003



## ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

### Laboratorio de Calibración

Registro N°: LCA 09/08-02

**LABORATORIO** : United Instrumentation Services, C.A.

**ORGANIZACIÓN** : United Instrumentation Services, C.A.

**DIRECCIÓN** : Av. Intercomunal, Sector Las Morochas, Campo UNITED  
Ciudad Ojeda – Estado Zulia

**TELÉFONO(S)** : 0265-6627931 **FAX:** 0265-6624680 **E-MAIL:** ventas@united.co.ve

**PERSONA CONTACTO:** Ing. Helvin Fuenmayor / Coordinador de Metrología

**Fecha de Otorgamiento de la Acreditación** : 3 de Septiembre de 2008

**Fecha de Vencimiento de la Acreditación** : 3 de Septiembre de 2011

Nº	CAMPO DE CALIBRACIÓN	ÍTEM O INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO DE MEDIDA	MEJOR CAPACIDAD DE MEDICIÓN	MÉTODO DE CALIBRACIÓN
04	Electricidad	Medidores de Voltaje DC Resolución hasta 4½ dígitos	(0 – 19,999 9) mV (20 – 199,999) mV (0,2 – 1,999 99) V (2 – 19,999 9) V (20 – 199,99) V (200 – 11 00) V	± 0,006 0 mV ± 0,009 0 mV ± 0,000 038 V ± 0,000 34 V ± 0,003 4 V ± 0,024 V	EM-EL-001 Calibración de Multímetros Digitales Edición 0:2003
05	Electricidad	Medidores de Voltaje AC (50 a 1k) Hz Resolución hasta 4½ dígitos	(1 – 19,999 9) mV (20 – 199,999) mV (0,2 – 1,999 99) V (2 – 19,999 9) V (20 – 199,999) V (200 – 1 100) V	± 0,062 mV ± 0,081 mV ± 0,000 26 V ± 0,002 2 V ± 0,020 V ± 0,18 V	CEM-EL-001 Calibración de Multímetros Digitales Edición 0:2003



## ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

### Laboratorio de Calibración

Registro N°: LCA 09/08-02

LABORATORIO : United Instrumentation Services, C.A.

ORGANIZACIÓN : United Instrumentation Services, C.A.

DIRECCIÓN : Av. Intercomunal, Sector Las Morochas, Campo UNITED  
Ciudad Ojeda – Estado Zulia

TELÉFONO(S) : 0265-6627931 FAX: 0265-6624680 E-MAIL: ventas@united.co.ve

PERSONA CONTACTO: Ing. Helvin Fuenmayor / Coordinador de Metrología

Fecha de Otorgamiento de la Acreditación : 3 de Septiembre de 2008

Fecha de Vencimiento de la Acreditación : 3 de Septiembre de 2011

Nº	CAMPO DE CALIBRACIÓN	ÍTEM O INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO DE MEDIDA	MEJOR CAPACIDAD DE MEDICIÓN	MÉTODO DE CALIBRACIÓN
06	Electricidad	Medidores de Corriente DC Resolución hasta 4½ dígitos	(0,2 – 1,999 99) mA (2 – 19,999 9) mA (20 – 199,999) mA (0,2 – 1,999 99) A	± 0,000 58 mA ± 0,001 0 mA ± 0,010 mA ± 0,005 8 A	CEM-EL-001 Calibración de Multímetros Digitales Edición 0:2003
07	Electricidad	Medidores de Corriente AC (50 a 1k) Hz Resolución hasta 4½ dígitos	(0,2 – 1,999 99) mA (2 – 19,999 9) mA (20 – 199,999) mA (0,2 – 1,999 99) A	± 0,001 00 mA ± 0,002 6 mA ± 0,026 mA ± 0,000 26 A	CEM-EL-001 Calibración de Multímetros Digitales Edición 0:2003
08	Electricidad	Medidores de Resistencia (4 terminales) Resolución hasta 4½ dígitos	10 Ω 100 Ω 1000 Ω 10 kΩ	± 0,001 40 Ω ± 0,009 0 Ω ± 0,094 Ω ± 0,000 90 kΩ	CEM-EL-001 Calibración de Multímetros Digitales Edición 0:2003



## ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

### Laboratorio de Calibración

Registro N°: LCA 09/08-02

**LABORATORIO : United Instrumentation Services, C.A.**

**ORGANIZACIÓN : United Instrumentation Services, C.A.**

**DIRECCIÓN : Av. Intercomunal, Sector Las Morochas, Campo UNITED  
Ciudad Ojeda – Estado Zulia**

**TELÉFONO(S) : 0265-6627931 FAX: 0265-6624680 E-MAIL: ventas@united.co.ve**

**PERSONA CONTACTO: Ing. Helvin Fuenmayor / Coordinador de Metrología**

**Fecha de Otorgamiento de la Acreditación : 3 de Septiembre de 2008**

**Fecha de Vencimiento de la Acreditación : 3 de Septiembre de 2011**

Nº	CAMPO DE CALIBRACIÓN	ÍTEM INSTRUMENTO CALIBRAR	O A	RANGO DE MEDIDA	MEJOR CAPACIDAD DE MEDICIÓN	MÉTODO DE CALIBRACIÓN
09	Electricidad	Calibradores de Voltaje DC Resolución hasta 4½ dígitos		(0 – 30,300 0) mV (30 – 303,000 0) mV (0,3 – 3,030 000) V (3 – 30,300 00) V (30 – 303,000 0) V	± 0,001 90 mV ± 0,001 5 mV ± 0,001 200 V ± 0,001 20 V ± 0,001 2 V	CEM-EL-010 Calibración de Calibradores Multifunción Edición 0:2003
10	Electricidad	Calibradores de Voltaje AC Resolución hasta 4½ dígitos		(0 – 303,000 0) mV (0,3 – 3,030 000) V (3 – 30,300 00) V (30 – 303,000 0) V	± 0,015 0 mV ± 0,000 080 V ± 0,000 66 V ± 0,009 0 V	CEM-EL-010 Calibración de Calibradores Multifunción Edición 0:2003
11	Electricidad	Calibradores de Corriente DC Resolución hasta 4½ dígitos		(0 – 30,300 00) mA (30 – 303,000 0) mA (0,3 – 1,000 000) A	± 0,000 70 mA ± 0,000 7 mA ± 0,000 700 A	CEM-EL-010 Calibración de Calibradores Multifunción Edición 0:2003



## ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

### Laboratorio de Calibración

Registro N°: LCA 09/08-02

**LABORATORIO** : United Instrumentation Services, C.A.

**ORGANIZACIÓN** : United Instrumentation Services, C.A.

**DIRECCIÓN** : Av. Intercomunal, Sector Las Morochas, Campo UNITED  
Ciudad Ojeda – Estado Zulia

**TELÉFONO(S)** : 0265-6627931 **FAX:** 0265-6624680 **E-MAIL:** ventas@united.co.ve

**PERSONA CONTACTO:** Ing. Helvin Fuenmayor / Coordinador de Metrología

**Fecha de Otorgamiento de la Acreditación** : 3 de Septiembre de 2008

**Fecha de Vencimiento de la Acreditación** : 3 de Septiembre de 2011

Nº	CAMPO DE CALIBRACIÓN	ÍTEM O INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO DE MEDIDA	MEJOR CAPACIDAD DE MEDICIÓN	MÉTODO DE CALIBRACIÓN
12	Electricidad	Calibradores de Corriente AC Resolución hasta 4½ dígitos	(0 – 30,300 00) mA (30 – 303,000 0) mA (0,3 – 1,000 000) A	± 0,000 70 mA ± 0,000 7 mA ± 0,000 700 A	CEM-EL-010 Calibración de Calibradores Multifunción Edición 0:2003
13	Electricidad	Calibradores de Resistencia Resolución hasta 4½ dígitos	(0 – 30,300 00) Ω (30 – 303,000 0) Ω (0,3 – 3,030 000) kΩ (3 – 30,300 00) kΩ (30 – 303,000 0) kΩ (0,3 – 3,030 000) kΩ (3 – 30,300 00) MΩ (30 – 303,000 0) MΩ	± 0,000 28 Ω ± 0,003 6 Ω ± 0,000 009 kΩ ± 0,000 11 kΩ ± 0,001 0 kΩ ± 0,000 015 MΩ ± 0,001 80 MΩ ± 0,240 0 MΩ	CEM-EL-010 Calibración de Calibradores Multifunción Edición 0:2003

DKD: Deutscher Kalibrierdienst

CEM-EL: Centro Español de Metrología (Laboratorio de Electricidad)

CEM-TH: Centro Español de Metrología (Laboratorio de Temperatura)

UIS-MDP: United Instrumentation Services – Manual de Procedimientos