Gral. San Martín 3702, 3er piso
(1604) Florida Oeste – Prov. Bs. As.
Tel: 0054 11 5263-3818
e-mail: ventas@soltecinstrumentos.com.ar
web: www.soltecinstrumentos.com.ar

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº: SRC261014

Instrumento: *Multímetro*

Fabricante: *V&A*

Modelo: *VA38*

Nº de Serie / ID cliente: *VA170722922*

Cliente: ***SR CERTIFICACIONES S.R.L***

Nº de páginas: *1 de 4*

Fecha de calibración: *14/10/2026*

Fecha de emisión: *14/10/2026*

Lugar de calibración: *Laboratorio de SolTec Instrumentos*

Estado al recibir: *Sin daños visibles.*

Condiciones ambientales:	***Temperatura***	***Humedad***
	20,5°C	*58%*

Este certificado fue emitido conforme a un sistema de gestión implementado de acuerdo con los requisitos de ISO/IEC 17025:2017.
Las mediciones realizadas mantienen su trazabilidad metrológica a patrones de referencia conservados por el INTI o por otros laboratorios nacionales reconocidos, los cuales representan las unidades físicas del Sistema Internacional (SI).
El intervalo de recalibración del Instrumento debe establecerse por el usuario considerando su aplicación, frecuencia de uso y condiciones de operación.

Las copias de este certificado deben realizarse únicamente con autorización del laboratorio emisor, a fin de asegurar su control documental. Los certificados emitidos sin la validación correspondiente no son considerados válidos.
Los resultados presentados son válidos únicamente para las condiciones y el momento en que se efectuaron las mediciones.
El laboratorio no asume responsabilidad por interpretaciones incorrectas del certificado ni por el uso del Instrumento calibrado fuera de las condiciones para las cuales fue evaluado.
La incertidumbre de medición expandida reportada se obtuvo multiplicando la incertidumbre estándar combinada por un factor de cobertura k = 2 (aprox. 95 % de nivel de confianza, distribución normal). La evaluación se realizó conforme a la Guía ISO/IEC 98-3 (GUM).

Autorizado por:
Nahuel Ortelli - Responsable técnico

Técnicos de calibraciones:
Thomas Candia *Agustín Spadoni*

Gral. San Martín 3702, 3er piso
(1604) Florida Oeste – Prov. Bs. As.
Tel: 0054 11 5263-3818
e-mail: ventas@soltecinstrumentos.com.ar
web: www.soltecinstrumentos.com.ar

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº: SRC261014

Cliente: ***SR CERTIFICACIONES S.R.L***

Instrumento: *Multímetro*
Marca: *V&A*
Modelo: *VA38*
N° serie - ID cliente: *VA170722922*
Variable: *Tensión*

Procedimiento de calibración *IC-5.05.13 - Calibración de voltímetro y multímetro en tensión CA y CC*

PATRONES UTILIZADOS: ***Marca:*** *AGILENT* ***Modelo:*** *34401A* ***Descripción:*** *Multímetro 6 1/2 dígitos* ***Certif. N°*** *516260101* ***Serie:*** *MY45029487* *Acceda al patrón*

Resultados: *Los resultados consignados en el presente informe y bajo las condiciones de calibración, se indican "como se encuentra el equipo" (As Found). No se realizaron ajustes previos a la calibración.*

Información complementaria: *Al solo efecto de contribuir a la confección del registro correspondiente a la calibración realizada al instrumento/sistema de medición descripto, se informan en la siguiente tabla los datos relevantes obtenidos durante el servicio.*

Patrón	*Instrumento*	*Desvío*	*Incertidumbre Medición*
Vca	***Vca***	***Vca***	**± *Vca***
59,16	*59,58*	*0,42*	*0,0722*
180,01	*180,73*	*0,72*	*0,1047*
299,69	*299,95*	*0,26*	*0,1358*
419,82	*420,03*	*0,21*	*0,1923*
541,0	*541,5*	*0,5*	*0,2661*

Patrón	*Instrumento*	*Desvío*	*Incertidumbre Medición*
Vcc	***Vcc***	***Vcc***	**± *Vcc***
61,36	*61,35*	*-0,01*	*0,0747*
181,04	*181,01*	*-0,03*	*0,2043*
300,94	*300,92*	*-0,02*	*0,2322*
419,79	*419,73*	*-0,06*	*0,3319*
539,4	*539,0*	*-0,4*	*0,6477*

Autorizado por:
Nahuel Ortelli - Responsable técnico

Técnicos de calibraciones:
Thomas Candia *Agustín Spadoni*

Gral. San Martín 3702, 3er piso
(1604) Florida Oeste – Prov. Bs. As.
Tel: 0054 11 5263-3818
e-mail: ventas@soltecinstrumentos.com.ar
web: www.soltecinstrumentos.com.ar

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº: SRC261014

Cliente: ***SR CERTIFICACIONES S.R.L***

Instrumento: *Multímetro*
Marca: *V&A*
Modelo: *VA38*
N° serie - ID cliente: *VA170722922*
Variable: *Corriente*

Procedimiento de calibración *IC-5.05.11 - Calibración amperímetros y multímetros CC y CA*

PATRONES UTILIZADOS: ***Marca:*** *AGILENT* ***Modelo:*** *34401A* ***Descripción:*** *Multímetro 6 1/2 dígitos* ***Certif. N°*** *516260101* ***Serie:*** *MY45029487* *Acceda al patrón*

Resultados: *Los resultados consignados en el presente informe y bajo las condiciones de calibración, se indican "como se encuentra el equipo" (As Found). No se realizaron ajustes previos a la calibración.*

Información complementaria: *Al solo efecto de contribuir a la confección del registro correspondiente a la calibración realizada al instrumento/sistema de medición descripto, se informan en la siguiente tabla los datos relevantes obtenidos durante el servicio.*

Patrón	***Instrumento***	***Desvío***	***Incertidumbre Medición***
Aca	***Aca***	***Aca***	***± Aca***
0,15260	*0,15332*	*0,00072*	*0,00347*
0,44284	*0,44251*	*-0,00033*	*0,00350*
0,994	*1,0004*	*0,006*	*0,00398*
1,492	*1,4994*	*0,007*	*0,00558*

Patrón	***Instrumento***	***Desvío***	***Incertidumbre Medición***
Acc	***Acc***	***Acc***	***± Acc***
0,15049	*0,14957*	*-0,00092*	*0,00350*
0,43830	*0,43630*	*-0,00200*	*0,00352*
0,978	*0,9793*	*0,001*	*0,03658*
1,490	*1,4911*	*0,001*	*0,00376*

Autorizado por:
Nahuel Ortelli - Responsable técnico

Técnicos de calibraciones:
Thomas Candia *Agustín Spadoni*

Gral. San Martín 3702, 3er piso
(1604) Florida Oeste – Prov. Bs. As.
Tel: 0054 11 5263-3818
e-mail: ventas@soltecinstrumentos.com.ar
web: www.soltecinstrumentos.com.ar

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº: SRC261014

Cliente: ***SR CERTIFICACIONES S.R.L***

Instrumento: *Multímetro*
Marca: *V&A*
Modelo: *VA38*
N° serie - ID cliente: *VA170722922*
Variable: *Resistencia*

Procedimiento de calibración *IC-5.05.12 - Calibración resistencias y multímetros*

PATRONES UTILIZADOS: ***Marca:*** *AGILENT* ***Modelo:*** *34401A* ***Descripción:*** *Multímetro 6 1/2 dígitos* ***Certif. N°*** *516260101* ***Serie:*** *MY45029487* *Acceda al patrón*

Resultados: *Los resultados consignados en el presente informe y bajo las condiciones de calibración, se indican "como se encuentra el equipo" (As Found). No se realizaron ajustes previos a la calibración.*

Información complementaria: *Al solo efecto de contribuir a la confección del registro correspondiente a la calibración realizada al instrumento/sistema de medición descripto, se informan en la siguiente tabla los datos relevantes obtenidos durante el servicio.*

Patrón	***Instrumento***	***Desvio***	***Incertidumbre Medición***
Ω	**Ω**	**Ω**	**± Ω**
0,507	*0,51*	*0,0030*	*0,0142*
1,007	*1,01*	*0,0030*	*0,0145*
1,994	*1,99*	*-0,0040*	*0,0143*
20,068	*20,06*	*-0,0080*	*0,0151*
199,57	*199,56*	*-0,0100*	*0,0663*
KΩ	**KΩ**	**KΩ**	**± Ω**
1,0010	*1,0006*	*-0,0004*	*0,5780*
10,010	*10,010*	*0,000*	*0,0991*
19,929	*19,926*	*-0,003*	*1,5976*
99,963	*99,90*	*-0,063*	*1,6954*
MΩ	**MΩ**	**MΩ**	**± Ω**
0,99656	*0,9958*	*-0,0008*	*28,9545*
1,9986	*1,9972*	*-0,0014*	*654,3420*
9,9912	*9,998*	*0,0068*	*753,7320*

Autorizado por:
Nahuel Ortelli - Responsable técnico

Técnicos de calibraciones:
Thomas Candia *Agustín Spadoni*