

**CERTIFICADO DE CALIBRACION**

Número: 2403-015/003

Página: 1 de 4

Cliente: TEC INSTRUMENTAL  
Blas Parera 1007 - (1602) - Florida - Buenos Aires - Argentina

Id. instrumento: S150  
Descripción: CONJUNTO DE RESISTENCIAS  
Tipo: EN CONECTOR MINI DIN8  
Marca y modelo: METTLER TOLEDO, ME-51302861  
Nº de Serie: S150  
Equipo, ubicación: --

Fecha de Calibración: 27/03/2024  
Lugar: Nuestro Laboratorio  
Cond. ambientales: (25 ± 2) °C

**Sección 01 - Conductivity :****Método:**

Por medición directa con instrumento patrón, según procedimiento PM-LSC-IEC-03.02.

**Resultados obtenidos:**

Instrumento sin ajustar								
Pto.	Unidad	Referencia	Instrumento	Obs.	Set-Point	Desvío ±	U	
1	Ohm	10,00850	--	---	10	-0,0085 ±	0,0033	

**Patrones utilizados:**

Código	Descripción	# Serie	Certificado	Entidad	Vencimiento
C030	Adquisidor de datos AGILENT 34970A	US37036559	12-25789/21	INTI	09/12/2024

**Sección 02 - Conductivity :****Método:**

Por medición directa con instrumento patrón, según procedimiento PM-LSC-IEC-03.02.

**Resultados obtenidos:**

Instrumento sin ajustar								
Pto.	Unidad	Referencia	Instrumento	Obs.	Set-Point	Desvío ±	U	
1	Ohm	149,9470	--	---	150	0,053 ±	0,017	

**Patrones utilizados:**

Código	Descripción	# Serie	Certificado	Entidad	Vencimiento
C030	Adquisidor de datos AGILENT 34970A	US37036559	12-25789/21	INTI	09/12/2024

**Sección 03 - Conductivity :****Método:**

Por medición directa con instrumento patrón, según procedimiento PM-LSC-IEC-03.02.

**Resultados obtenidos:**

Instrumento sin ajustar								
Pto.	Unidad	Referencia	Instrumento	Obs.	Set-Point	Desvío ±	U	
1	Kohm	0,9999183	--	---	1	0,000082 ±	0,000073	

**Patrones utilizados:**

Código	Descripción	# Serie	Certificado	Entidad	Vencimiento
C030	Adquisidor de datos AGILENT 34970A	US37036559	12-25789/21	INTI	09/12/2024



**CERTIFICADO DE CALIBRACION**

Número: 2403-015/003

Página: 2 de 4

**Sección 04 - Conductivity :****Método:**

Por medición directa con instrumento patrón, según procedimiento PM-LSC-IEC-03.02.

**Resultados obtenidos:**

Instrumento sin ajustar							
Pto.	Unidad	Referencia	Instrumento	Obs.	Set-Point	Desvío ±	U
1	Kohm	1,500307	--	---	1,5	-0,00031 ±	0,00017

**Patrones utilizados:**

Código	Descripción	# Serie	Certificado	Entidad	Vencimiento
C030	Adquisidor de datos AGILENT 34970A	US37036559	12-25789/21	INTI	09/12/2024

**Sección 05 - Conductivity :****Método:**

Por medición directa con instrumento patrón, según procedimiento PM-LSC-IEC-03.02.

**Resultados obtenidos:**

Instrumento sin ajustar							
Pto.	Unidad	Referencia	Instrumento	Obs.	Set-Point	Desvío ±	U
1	Kohm	15,00777	--	---	15	-0,0078 ±	0,0017

**Patrones utilizados:**

Código	Descripción	# Serie	Certificado	Entidad	Vencimiento
C030	Adquisidor de datos AGILENT 34970A	US37036559	12-25789/21	INTI	09/12/2024

**Sección 06 - Conductivity :****Método:**

Por medición directa con instrumento patrón, según procedimiento PM-LSC-IEC-03.02.

**Resultados obtenidos:**

Instrumento sin ajustar							
Pto.	Unidad	Referencia	Instrumento	Obs.	Set-Point	Desvío ±	U
1	Kohm	150,1070	--	---	150	-0,11 ±	0,01

**Patrones utilizados:**

Código	Descripción	# Serie	Certificado	Entidad	Vencimiento
C030	Adquisidor de datos AGILENT 34970A	US37036559	12-25789/21	INTI	09/12/2024

**Sección 07 - Conductivity :****Método:**

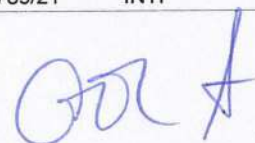
Por medición directa con instrumento patrón, según procedimiento PM-LSC-IEC-03.02.

**Resultados obtenidos:**

Instrumento sin ajustar							
Pto.	Unidad	Referencia	Instrumento	Obs.	Set-Point	Desvío ±	U
1	Mohm	0,9998437	--	---	1	0,000160 ±	0,000073

**Patrones utilizados:**

Código	Descripción	# Serie	Certificado	Entidad	Vencimiento
C030	Adquisidor de datos AGILENT 34970A	US37036559	12-25789/21	INTI	09/12/2024





**CERTIFICADO DE CALIBRACION**

Número: 2403-015/003

Página: 3 de 4

**Sección 08 - ISFET :****Método:**

Por medición directa con instrumento patrón, según procedimiento PM-LSC-IEC-03.02.

**Resultados obtenidos:**

Instrumento sin ajustar							
Pto.	Unidad	Referencia	Instrumento	Obs.	Set-Point	Desvío ±	U
1	Kohm	4,999970	--	---	5	0,0000 ±	0,0004

**Patrones utilizados:**

Código	Descripción	# Serie	Certificado	Entidad	Vencimiento
C030	Adquisidor de datos AGILENT 34970A	US37036559	12-25789/21	INTI	09/12/2024

**Sección 09 - ISFET :****Método:**

Por medición directa con instrumento patrón, según procedimiento PM-LSC-IEC-03.02.

**Resultados obtenidos:**

Instrumento sin ajustar							
Pto.	Unidad	Referencia	Instrumento	Obs.	Set-Point	Desvío ±	U
1	Kohm	10,005560	--	---	10	-0,00560 ±	0,00073

**Patrones utilizados:**

Código	Descripción	# Serie	Certificado	Entidad	Vencimiento
C030	Adquisidor de datos AGILENT 34970A	US37036559	12-25789/21	INTI	09/12/2024

**Sección 10 - ISFET :****Método:**

Por medición directa con instrumento patrón, según procedimiento PM-LSC-IEC-03.02.

**Resultados obtenidos:**

Instrumento sin ajustar							
Pto.	Unidad	Referencia	Instrumento	Obs.	Set-Point	Desvío ±	U
1	Kohm	14,99993	--	---	15	0,0001 ±	0,0017

**Patrones utilizados:**

Código	Descripción	# Serie	Certificado	Entidad	Vencimiento
C030	Adquisidor de datos AGILENT 34970A	US37036559	12-25789/21	INTI	09/12/2024

**Observaciones:**

---

**NOTA:**

Los valores informados corresponden al promedio de las mediciones realizadas.

El desvío se informa junto con la incertidumbre total expandida (U), la cual fue calculada multiplicando la incertidumbre de medición por el factor de cobertura  $k=2$  que, para una distribución estadística Normal corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

Los resultados contenidos en el presente certificado son trazables al Sistema Internacional de Unidades (S.I.) a través de la calibración de las referencias y patrones de medida involucrados con patrones nacionales e internacionales, y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

El laboratorio de calibración que emite este certificado no se responsabiliza por los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado ni de los elementos calibrados. El usuario es responsable de la recalibración a intervalos apropiados.

