

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:**

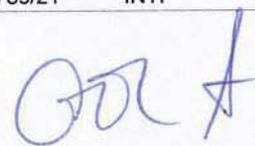
Por medición directa con instrumento patrón, según procedimiento PM-LSC-IEC-03.02.

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.

