



ThermoFisher
SCIENTIFIC



Catálogo Thermo Scientific Orion

www.equipar.com.mx

thermoscientific@equipar.com.mx

EQUIPAR S.A DE C.V



INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS
PARA UNA VIDA MEJOR

Equipar SA de CV es una empresa 100% mexicana líder en la venta y soporte técnico de instrumentos científicos para laboratorio y la industria.

OFICINAS DE VENTA (Cobertura a nivel nacional)

Ciudad de México
Tel: (55) 5420-9901
equipar@equipar.com.mx

Puebla
Tel: (222) 2319-582
ventaspuebla@equipar.com.mx

Morelos
Cel: (735) 163-9654
ventasmorelos@equipar.com.mx

Guadalajara
Tel: (33) 3657-3598
ventasguadalajara@equipar.com.mx

Querétaro
Tel: (442) 6881-204
ventasqueretaro@equipar.com.mx

Contamos con un equipo de especialistas altamente capacitado y con muchos años de experiencia quienes le brindarán asesoría técnica y compartirán las últimas tendencias tecnológicas del mundo de la ciencia.

Representamos las marcas de mayor prestigio nacional e internacional en instrumentos, aparatos y equipos para laboratorios en las siguientes industrias:

- Agroindustrias
- Alimentos y Bebidas
- Análisis Ambiental
- Automotriz y Aeronáutico
- Ciencias de la Salud y Biotecnología
- Cosméticos
- Energético
- Farmacéutica
- Materiales
- Minería e industrias Extractivas
- Sector Educativo
- Química

Contribuimos a mejorar la calidad de vida en nuestro país y estamos altamente comprometidos con la innovación tecnológica y el medio ambiente, por ello, en Equipar ofrecemos los mejores instrumentos científicos para una vida mejor.

Thermo

SCIENTIFIC

Equipos: Electrodos, medidores de conductividad, medidores de pH, tituladores, medidores de ISE, medidores de oxígeno disuelto, colorímetros, espectrofotómetro para análisis de agua y soluciones buffer.

Ideales para las industrias ambientales, alimentos y bebidas, farmacéutica, equipamiento de laboratorio en general y academia.



INDUSTRIAS

EQUIPOS DE LABORATORIOS DE LAS MARCAS MÁS RECONOCIDAS EN EL MERCADO, ESPECIALIZADAS EN RESOLVER LAS NECESIDADES ESPECÍFICAS DE DIVERSAS INDUSTRIAS.



AGROINDUSTRIA



ENERGÉTICO



ALIMENTOS Y BEBIDAS



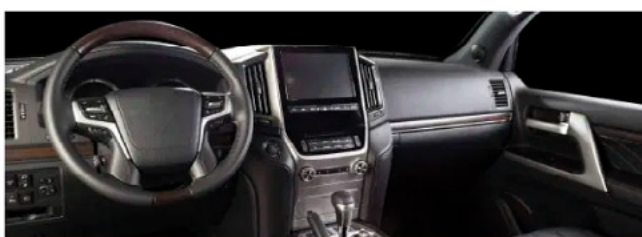
FARMACÉUTICA



ANÁLISIS AMBIENTAL



MATERIALES



AUTOMOTRIZ Y AERONÁUTICA



MINERÍA E INSUSTRIAS EXTRACTIVAS



CIENCIAS DE LA SALUD Y BIOTECNOLOGÍA



SECTOR EDUCATIVO



COSMÉTICOS

Equipos Thermo Fischer Orion

Medidores de Conductividad TDS-Salinidad	7
Medidor de mesa de pH y conductividad	8
Medidores Multiparamétricos VERSA PRO - pH y Cond	9
Medidores Multiparamétricos VERSA PRO - pH	10
Titulador Potenciométrico pH-ORP-ISE	10
Potenciómetros Portátiles - pH	11
Potenciómetros de mesa - pH	12
Tituladores potenciométricos ácido - base	13

Electrodos

Celda de Conductividad	14
Electrodos de pH	14
Electrodos ORP. Determinaciones Óxido – Reducción	15
Electrodo Ion Selectivo para Determinación de Iones	
Fluoruros	15
Electrodos ROSS Thermo Fisher Orion	16

Soluciones y reactivos

Estándares de Calibración para Conductividad	17
Solución de Almacenamiento - pH	17
Soluciones Buffer - pH	17
Soluciones de Relleno para Electrodo de pH	18
Soluciones de Limpieza para Electrodo	18

Medidores de Conductividad TDS-Salinidad

La conductividad es una **medición importante para análisis del agua e influente en aguas residuales**, investigación y purificación. Thermo Scientific tiene medidores multiparamétricos o básicos para medir conductividad y pH que cuentan con varios tipos de celdas de constantes de 0.1 a 10cm¹ y diferentes tipos de electrodos con entradas BNC.

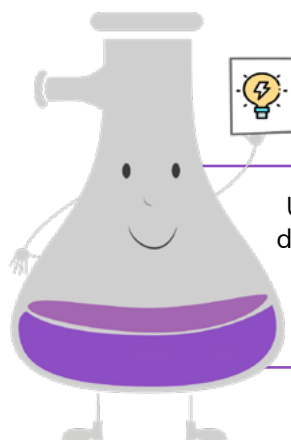
Sus kits incluyen estándares de conductividad, celdas, electrodos de pH y equipo. Los equipos STAR **son los recomendados por los usuarios** debido a su robustez, manejo sencillo, fácil calibración y sus resultados rápidos y precisos. El material de las celdas está hecho de grafito que les da mayor resistencia en campo y laboratorio.

Características	Descripción
Rango de pH	-2.0 a 20.0
Rango de conductividad	0.001 μ S a 3000 mS
Resolución pH	0.1, 0.01, 0.001
Resolución conductividad	0.001 μ S
Puntos de calibración	De 1 a 5 puntos
mV	$\pm$ 2000.0
Temperatura	-5 a 105 °C
Conector pH	BNC
Conector Conductividad	8-pin miniDIN
Puerto de comunicación	RS232 , USB
Memoria interna	2000 datos
Adaptador de corriente (opcional)	Conector de corriente universal 100-240 VAC
Electrodo	8107UWMMD, epóxico de gel, bajo mantenimiento con cable de 3 m
Celda de conductividad	013010MD, Celda resistente de grafito, con cable de 3 m



OLASTARA3255

Especificaciones de Medidores de conductividad TDS-salinidad



Tips Equipar

Una celda K=1 es recomendable para mediciones de rango medio; para conductividades mayor a 20 mS, utiliza una celda K=10 y una celda K=0.1 es útil para mediciones de baja conductividad como 20 μ S.

Medidor de mesa de pH y conductividad

Thermo Scientific cuenta con equipos STAR A que son **multiparamétricos sencillos con conexiones individuales para mediciones en pares como pH-Cond.**

Estos equipos no son modulares por lo que no permiten incrementar el sistema de medición ya que **vienen configurados para cada medición de interés**. Son equipos para mediciones más específicas dentro del laboratorio, que cuentan con una memoria interna en donde se almacenan los datos de cada medición.

El equipo multiparamétrico más común de esta familia "Star A" es el medidor de pH, conductividad y temperatura, que también se cuenta con un kit completo que incluye electrodo de pH, celda de conductividad, soluciones buffers, estándares de conductividad, soluciones de almacenamiento, soluciones de lavado, certificados de calibración por parte de fábrica y guía rápida de instalación.



OLASTARA2155

No. de Catálogo	Descripción
OLASTARA2155	Kit medidor de mesa para pH/Conductividad que incluye: Potenciómetro, electrodo ROSS 8157BNUMD, celda de conductividad 013005MD, soluciones buffers, estándares de calibración de conductividad 1413 μ S, solución de almacenamiento y solución de limpieza.
Características	
Rango de pH	-2.0 a 20.0
Rango de conductividad	0.001 μ S a 3000 mS
Resolución pH	0.1, 0.01, 0.001
Resolución conductividad	0.001 μ S
Puntos de calibración	De 1 a 5 puntos
mV	± 2000.0
Temperatura	-5 a 105 °C
Conector pH	BNC
Conector Conductividad	8-pin miniDIN
Puerto de comunicación	RS232 , USB
Memoria interna	2000 datos
Conector de corriente universal	100-240 VAC
Electrodo	8157BNUMD, epóxico ROSS rellenable.
Celda de conductividad	013010MD, Celda resistente de grafito con K= 0.475

Especificaciones de Medidores Multiparamétricos STAR A

Medidores Multiparamétricos VERSA PRO - pH y Cond

Los medidores multiparamétricos Versa StarPro de Thermo Scientific Orion **permiten hacer mediciones simultáneas** de pH, Conductividad, ISE, Oxígeno Disuelto y ORP con un sólo equipo. Son útiles también cuando es necesario hacer mediciones de un sólo parámetro al mismo tiempo, como sería el hacer hasta 4 mediciones de pH simultáneamente o de conductividad.

Los equipos versa funcionan por medio de módulos que podemos montar y desmontar permitiéndonos ampliar los análisis con el paso del tiempo.

Módulos de medición:

- pH/ORP
- Conductividad
- pH/ISE
- DO/RDO
- Temperatura

Los módulos de los equipos Versa son los encargados de almacenar datos, métodos y realizar los cálculos correspondientes a la reacción que detecta el electrodo en las mediciones, por lo que es la memoria principal del equipo.

Al igual que todos los medidores de pH, **los equipos Versa cuenta con kits** que incluyen: celdas, sondas o electrodos de interés, módulos de medición según kit, además de soluciones, reactivos para verificación y mantenimiento de los mismos.

¿Sabías
Qué?

Los VERSA PRO son los únicos equipos de Thermo Scientific Orion que pueden cumplir con CFR-21 parte 11 al adquirir el Software Orion™ Navigator Pro™ (VSTAR-NPUSB).

Este software permite crear un administrador y hasta 100 usuarios, manejar el equipo completo desde el software, nos brinda reportes auditables en PDF, proteger datos y reportes con contraseña.



OLAVSTAR52

Medidores Multiparamétricos VERSA PRO - pH

Obtenga gran precisión, rendimiento de primera calidad y máxima flexibilidad con el medidor de pH de sobremesa Versa Star Pro con módulo de pH. Cumpla los requisitos de las aplicaciones más exigentes para pH, mV, potencial de oxidación-reducción (ORP) y temperatura. Personalice los cuatros canales del medidor con cuatro módulos intercambiables. Realice calibraciones de pH de hasta seis puntos, registre hasta 2000 conjuntos de puntos de datos con marca de fecha y transfiera fácilmente los registros USB o RS232 a una impresora o un ordenador. Con el software Navigator Pro, el equipo puede cumplir con CFR21 parte 11.



OLAVSTAR12

Titulador Potenciométrico pH-ORP-ISE

Utilice titulador “All in One” nos apoya en realizar mediciones de pH, redox e iones flexibles, en un solo equipo podemos realizar estas reacciones de manera individual. Valoraciones de concentración, incluidas valoraciones de punto de equivalencia, pH o mV preestablecidos titulaciones de punto final más el modo de adición conocida múltiple (MKA) para adición conocida de varios iones.

Empareje la opción de titulador con cualquiera de nuestros electrodos de pH ROSS o electrodos redox y selectivos de iones Orion o seleccione uno de nuestros kits de titulador y electrodos preconfigurados para un descuento combinado.



OLASTART9402

Potenciómetros Portátiles - pH

Thermo Scientific es la marca número uno a nivel mundial en mediciones de pH para los laboratorios de calidad, investigación, academia y aguas residuales.

Cuenta con kits de equipo portátiles con electrodos epóxicos con solución electrolítica en gel, resistentes para uso en campo y con cables extensos de 3 m para poder realizar mediciones a distancia.

No. de Catálogo	Descripción
OLASTARA2215	Medidor de pH portátil que incluye: electrodo epóxico ROSS de pH 8107UWMMD con cable de 3 metros, sobres buffer 4.01, 7.00 y 10.00, solución de almacenamiento y solución de limpieza. Estuche rígido y armadura protectora para equipo.
Características	Descripción
Rango de pH	-2.0 a 20.0
Resolución	0.1, 0.01, 0.001
Puntos de calibración	De 1 a 5 puntos
mV	±2000.0
Temperatura	-5 a 105 °C
Conector pH	BNC
Conector temperatura	8-pin miniDIN
Puerto de comunicación	RS232 , USB
Memoria interna	2000 datos
Adaptador de corriente (opcional)	Conector de corriente universal 100-240 VAC
Electrodo	Epóxico de gel, bajo mantenimiento con cable de 3 m



OLASTARA2215

Potenciómetros de mesa - pH

Thermo Scientific tiene una gran variedad de potenciómetros y equipos multiparamétricos según las mediciones de interés; **en mediciones de pH es el equipo número uno** en los laboratorios de calidad, investigación, academia y aguas residuales.

Cuenta con kits de equipo de mesa que incluyen: equipo potenciométrico con soporte para electrodos; cable de exportación de datos y cable de fuente de poder; electrodos de precisión con solución de relleno de vidrio o epóxico; soluciones buffers; solución de

almacenamiento; solución de limpieza; certificado de calibración por parte de fábrica y guía de instalación rápida.

Si se requiere un equipo con algún electrodo especial, contamos con equipos de uso básico en el cual se puede crear una configuración con el electrodo requerido. Los equipos tienen conectores BNC para electrodos de pH.

Son equipos de bajo mantenimiento y uso rudo dentro de un laboratorio, con pantalla LCD y teclado de membrana, puede agregar impresoras o descargar su software para respaldar tus resultados.



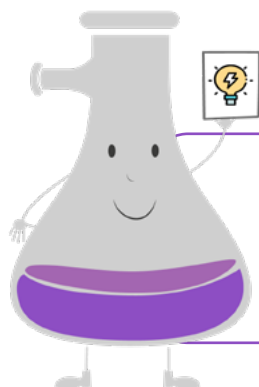
*Solo incluye el medidor y el brazo para electrodos. OLASTARA2115

Características	Descripción
Rango de pH	-2.0 a 20.0
Resolución	0.1, 0.01, 0.001
Puntos de calibración	De 1 a 5 puntos
mV	±2000.0
Temperatura	-5 a 105 °C
Conector pH	BNC
Conector temperatura	8-pin miniDIN
Puerto de comunicación	RS232 , USB
Memoria interna	2000 datos
Voltaje de conexión	100-240 VAC

Especificaciones de Potenciómetros Thermo Scientific Orion

No. de Catálogo	Descripción
OLASTARA2110	Medidor de mesa para pH, flexible para configuraciones de electrodos especiales como: electrodos pH de punta plana, semi-micro, de bajo mantenimiento o punta en lanza.
OLASTARA2115	Kit de medidor de mesa para pH que incluye: potenciómetro, electrodo ROSS cuerpo de vidrio OLA8302BNUMD, soluciones buffers, solución de almacenamiento y solución de limpieza.
OLASTARA2116	Kit de medidor de mesa para pH que incluye: potenciómetro, electrodo ROSS cuerpo epóxico 8157BNUMD, soluciones buffers, solución de almacenamiento y solución de limpieza.

Especificaciones de Potenciómetros Thermo Scientific Orion



Tips Equipar

Para mantener su medidor en excelentes condiciones es importante adquirir las soluciones buffer, almacenamiento y limpieza. ¡Pregunte por ellas!

Tituladores potenciométricos ácido - base

Si tu producción ha aumentado y requieres un equipo automatizado que te ahorre reactivos, con alta repetibilidad y disminuir errores de manipulación en tu titulación tenemos la solución. Thermo Fischer ha innovado sus tituladores dando la bienvenida al nuevo **STAR-T** que cuenta con pantalla táctil, creación y modificación de métodos, kits para titulaciones ácido-base, redox e ISE; llenado y vaciado automatizado de bureta, fácil limpieza y mantenimiento. Son equipos versátiles en análisis TAN y TBN en aceites con cumplimientos ASTM, sales en alimentos y peróxidos en cosméticos.

Con la bureta y adición de reactivo automatizado, nos **permite ahorrar reactivo titulante y con sus electrodos ROSS nos detecta el punto final de manera precisa** sin requerir indicadores. En su pantalla nos muestra gráficas de tiempo real en unidades de pH/mV contra mL de titulante y resultados en diferentes parámetros de concentración, principalmente %, (p/p), ppm, M y mmol.

El equipo es compatible con cualquier electrodo con conexión BNC, reactivos y soluciones de cualquier marca.

No. de Catálogo	OLASTAR9101
Características	Descripción
Técnica de titulación	Punto final / Punto de equivalencia
Puntos de equivalencia	1 o 2
Puntos finales presentes	1, 2 o 3
Puntos de calibración	1 a 5 puntos
Blanco	Variable o valor determinado
Tipos de titulación	Directa o inversa
Determinación de titulante	Estandarización o concentración manual
Precisión	0.5%
Creación de métodos	10 métodos con opción a protegerlos con contraseña
Tamaño de bureta	20 mL
Transferencia de datos	Importación/Exportación de datos USB, computadora o impresora y Software.

Especificaciones técnicas de Tituladores Potenciométricos



OLASTAR9101

Celdas de Conductividad

Si necesitas medir conductividad, requieres una celda de **bajo mantenimiento y uso robusto** para aplicaciones en campo o laboratorio. La **celda OLA013005MD** cuenta con todas estas características y más.

Es una celda de grafito que puede almacenarse en agua desionizada o en seco después de cada medición; su constante de celda es de uso general $K = 0.475 \text{ cm}^{-1}$ y tiene una amplia determinación de conductividad que va desde $1 \mu\text{S/cm}$ a 200 mS/cm .

Por su material de grafito, la hace **resistente a mediciones en campo y a químicos en laboratorio**. Toda celda de conductividad de Thermo Fischer Orion cuenta con compensación de temperatura y con esta misma celda podemos obtener: resistividad, salinidad y TDS.

Útil para muestras como: aguas residuales, aguas pluviales, tratamiento de aguas, farmacéutica y alimentos.

No. de Catálogo	OLA013005MD
Características	
Rango de medición	$1 \mu\text{S/cm}$ a 200 mS/cm
Aplicación	Campo y laboratorio
Constante de celda	0.475 cm^{-1}
Material de celda	Epóxico/Grafito
Dimensiones	L: 120 mm D: 15mm
Min/Max Inmersión es: 35/NA mm	35 NA/mm
Conexión	MiniDin

Especificaciones de la celda de conductividad Thermo



OLA013005MD

Electrodos de pH

Thermo ofrece electrodos de Ag/AgCl combinados, de junta abierta, mecha y vidrio; los cuales son de bajo mantenimiento, con compatibilidad TRIS y buena respuesta de medición; **son electrodos ideales para mediciones de rutina**.

Estos electrodos **requieren del mínimo mantenimiento** ya que pueden ser rellenable o de gel, son electrodos de bajo costo y buen rendimiento. Son ampliamente recomendados para academia, campo y proceso dentro de la industria.

Electrodo	Aplicaciones
OLA9107BNMD	Académica, usos generales, plantas industriales y de tratamiento.

Especificaciones generales de electrodos Ross

Características	Descripción
Rango de pH	0 – 14
Resolución	0.02
Rango de Temperatura	0 60 °C
Juntas	Sencilla, mecha y doble junta
Estructura electrodo	Cuerpo de vidrio o epóxico
Dimensiones	L: 120 mm D: 12mm
Conexión	BNC

Especificaciones generales de electrodos Ross



OLA9107BNMD

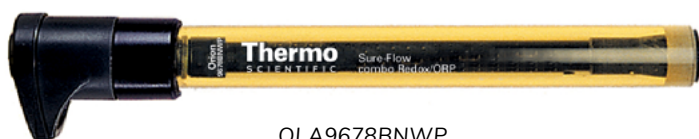
Electrodo de bajo mantenimiento epóxico rellenable, recomendable para muestras simples y la academia puesto que es resistente para manipulación estudiantil y son estables y confiables en canto a mediciones. Cuenta con una resolución de 0.02 y soporta temperaturas desde 0°C a 90°C , solución interna 4M Ag/AgCl.



OLA9157BNMD

Electrodos ORP. Determinaciones Óxido – Reducción

Para complementar las mediciones, ofrecemos electrodos para determinaciones óxido-reducción (redox), **con un cuerpo epóxico y de vidrio** dependiendo de la naturaleza de su muestra; rellenables o de gel para tener mayor duración. El electrodo más recomendado es el OLA9678BNWP con junta Sure-flow por su fácil limpieza, recomendable para todo tipo de muestras, rellenable y de bajo mantenimiento; o bien, si sus muestras son muy ácidas o básicas también existen electrodos redox con cuerpo de vidrio.



OLA9678BNWP

Especificaciones de Electrodos ORP Determinaciones Óxido-Reducción

Características	Descripción
Mediciones	Mv
Junta	Sure- Flow
Cuerpo	Epóxico
Rango de Temperatura	0 – 90 °C
Referencia interna	Ag/AgCl
Dimensiones	L: 120 mm D: 12mm
Conexión	BNC

Electrodo Ion Selectivo para Determinación de Iones Fluoruros

Obtén mediciones rápidas, precisas y económicas con los electrodos ISE de Thermo Fischer Orion, **para análisis de iones libres** fluoruro en soluciones acuosas, siempre y cuando sus determinaciones estén dentro de los límites de detección. Este electrodo, cumple con métodos ASTM y EPA.

El **electrodo OLA9609BNWP** cuenta con una estructura de membrana sólida y juntas Sure-Flow haciendo que el propio usuario pueda darle mantenimiento y limpieza. Con su membrana sólida obtenemos resultados rápidos y estables.



OLA9609BNWP

Características	Descripción
Rango de medición	1 x 10 ⁻⁶ M a saturación 0.02 ppm a saturación
Junta	Sure- Flow
Membrana	Sólida
Cuerpo	Epóxico
Rango de Temperatura	0 – 80 °C
Conexión	BNC

Especificaciones de Electrodo Ion Selectivo para Determinación de Iones Fluoruros



En Equipar tenemos lo necesario para verificación, cuidado y buen almacenamiento de tus productos electroquímicos, recuerda que cada electrodo tiene diferente estructura interna como los ROSS y los Ag/AgCl. Por lo anterior, cada uno requiere sus cuidados independientes. Al igual que estos, las celdas de conductividad y los electrodos de iones selectivos, tienen sus propias soluciones de verificación. Todos los buffers y estándares de Thermo Orion cuentan trazabilidad NIST.



Electrodos ROSS Thermo Fisher Orion

¿Estás buscando electrodos para pH de mejor resolución, resistentes, precisos y que ofrezcan mediciones rápidas?

Los electrodos de **ROSS Thermo Fischer Orion** ofrecen las características anteriores que no encuentras en otros electrodos de pH. Su sistema de referencia proporciona mayor estabilidad, respuesta rápida, exactitud y precisión en muestras difíciles y que dependen de la temperatura, tal es el caso de los electrodos combinados y tródos en donde el rango de respuesta de la temperatura es de un rango de 0 a 100°C.

Estos electrodos son libres de plata, mercurio y **evitan una reacción secundaria con las muestras**; pueden ser usados en aplicaciones biológicas, alimentos, farmacéutica, minería e industria química. Hay gran variedad de electrodos de junta sencilla, junta doble, sure-flow, cerámica, vidrio y de mecha todos ellos especiales para cada aplicación.

Características	Descripción
Rango de pH	0 – 14
Resolución	0.01 – 0.02
Rango de Temperatura	0 – 100 °C
Juntas	Sencilla, cerámica, mecha, doble junta y sure-flow
Estructura electrodo	Cuerpo de vidrio o epóxico
Dimensiones	L: 120 mm D: 12mm
Conexión	BNC

Especificaciones generales de electrodos Ross

Electrodo	Aplicaciones
OLA8107BNUMD	Biológicas, propósitos generales, plantas de tratamiento y académica.
OLA8157BNUMD	Biológicas, propósitos generales, plantas de tratamiento, académica, para muestras de todo tipo de aguas.
OLA8302BNUMD	Uso general, electrodo de vidrio especial para muestras con ácidos y bases fuertes, pinturas, solventes, muestras biológicas y cosméticos
OLA8172BNWP	Junta Sure flow para muestras de difícil limpieza: resinas, pinturas, aceites, petróleos, mineras y muestras viscosas.

Electrodos Ross y principales aplicaciones



OLA8135BNUWP

Electrodo ROSS de punta plana epóxico rellenable, recomendable para muestras suaves, semi sólidas o cuando se tienen volúmenes pequeños de muestra. Tiene una resolución de 0.01 y soporta temperaturas desde 0 °C al 100 °C.



OLA8165BNWP

Electrodo ROSS de junta Sure-Flow epóxico rellenable, recomendable para muestras problema como viscosas, sucias, que suelen solidificar y que se requiera mayor contacto con el electrodo para que pueda realizar lectura de pH. Tiene una resolución de 0.01 y soporta temperaturas desde 0 °C al 100 °C.



OLA8102BNUWP

Electrodo de vidrio de punta sencilla y rellenable para mediciones precisas de pH, recomendable para mediciones generales, principalmente líquidos que no obstruyan su junta de cerámica. Cuenta con una resolución de 0.01 y soporta temperaturas desde 0 °C a 90 °C, solución interna 3M de KCl.

Estándares de Calibración para Conductividad

La calibración es esencial en celdas de conductividad, al no efectuarla, **se corre el riesgo de encontrar una variación de un 10% o más** de su valor nominal.

Para verificar el funcionamiento de dicha celda existen diferentes estándares de conductividad con la que puedes comprobar que la constante no ha tenido algún cambio e identificar si la celda requiere algún mantenimiento o lavado.

Los estándares de Thermo Fischer Orion cuentan con trazabilidad NIST, solicita tu certificado y hoja de seguridad con nosotros o escribe a orion@equipar.com.mx

No. de Catálogo	Descripción	Presentación
OLA011007	1413 μ S/cm Estándar de conductividad	5X60 mL
OLA011006	12.9 mS/cm Estándar de conductividad	5x60 mL



OLA011006

Especificaciones de Estándares de conductividad

Solución de Almacenamiento - pH

Es una solución no solo de almacenamiento, es un mantenimiento continuo, le ayuda a mantener sus electrodos de pH limpios y en excelentes condiciones para un mayor tiempo de vida.

No. de Catálogo	Descripción
OLA810001	Solución de almacenamiento para electrodos Thermo Orion ROSS con solución de referencia de KCl, 475 mL
OLA910001	Solución de almacenamiento para electrodos Thermo Orion con solución de referencia de Ag/AgCl, 475 mL



OLA810001



OLA910001

Especificaciones de Solución de Almacenamiento

Soluciones Buffer - pH

Debes tener en cuenta que los electrodos se desgastan con el tiempo dependiendo del uso, por lo cual, es necesario, por lo menos verificarlos una vez al día. Para realizar ésta verificación Thermo fabrica sus propias **soluciones buffer pH 7, 4 y 10** para comprobar que tu electrodo está dando resultados confiables.

Estos buffers cuentan con trazabilidad NIST, puedes solicitar sus certificados y hojas de seguridad con nosotros. Adquiérellos en kit o de forma individual.



OLA810199

No. de Catálogo	Descripción
OLA910104	Buffer pH 4.01 de 475 mL con trazabilidad NIST
OLA910107	Buffer pH 7.00 de 475 mL con trazabilidad NIST
OLA910110	Buffer pH 10.00 de 475 mL con trazabilidad NIST

Especificaciones de soluciones Buffer

Soluciones de Relleno para Electrodos de pH

Uno de los cuidados de los electrodos de pH es el mantener su solución de relleno a cierto nivel para confiar en los resultados, esta solución es de diferente concentración y especial para cada electrodo.

Esta solución es **indispensable en las mediciones** ya que su contacto con la muestra a través de las juntas del electrodo permite la transferencia de iones en las muestras para que puedan ser detectadas y medir la actividad de potencial presente **dando resultados confiables y precisos**.

No. de Catálogo	Descripción	Usar con Electrodo:
OLA900011	Solución de relleno para electrodos ROSS, 3M KCl. 5 botellas de 60 mL.	Electrodos ROSS Ultra, ROSS y Micro electrodos ROSS
OLA810007	Solución de relleno para electrodos de cloruro de plata, 4M Ag/AgCl. 5 botellas de 60 mL	Electrodos estándar, electrodos especiales, de bajo mantenimiento industriales y electrodos ORP.

Especificaciones de Soluciones de Relleno para Electrodos de pH



OLA810007



OLA900011

Soluciones de Limpieza para Electrodos

Para mejorar la precisión y tiempo de vida de los electrodos de pH, dependiendo de uso se debe realizar un mantenimiento preventivo. Para ello es importante tener las soluciones de limpieza indicados para cada electrodo.

No. de Catálogo	Descripción
OLA900024	Solución de limpieza D de uso general y remueve grasas y aceites del bulbo. Presentación de 4 botellas de 60 mL.



OLA900024

CONTÁCTANOS

Pregunta por nuestros equipos, contáctanos para una asesoría personalizada o solicita una cotización

Solicitar cotización

Ciudad de México

equipar@equipar.com.mx

Tel. (55) 5420 9901

Guadalajara

ventasguadalajara@equipar.com.mx

Tel. (33) 3657 3598

Cel. (33) 1850 6304

Querétaro

ventasgro@equipar.com.mx

Tel. (442) 6881 204

Puebla

ventaspuebla@equipar.com.mx

Tel. (222) 2319 582

Cel. (55) 3722 8846

Toluca

ventastoluca@equipar.com.mx

Tel. (55) 1069 9207

Veracruz

ventasverl@equipar.com.mx

Cel. (229) 245 6267

Hidalgo

ventashidalgo@equipar.com.mx

Tel. (55) 2910 3434

Morelos

ventasmorelos@equipar.com.mx

Cel. (735) 163 9654

Aguascalientes

ventasaguascalientes@equipar.com.mx

Cel. (449) 111.2017

San Luis Potosí

ventas.sanluis@equipar.com.mx

Cel. (444) 130 5251

Monterrey

dgarcia@equipar.com.mx

Cel. (81) 1074 5990



@Equipar.Laboratorio



@equiparmx



Equipar



Equipar