

electrodos de laboratorio (pH)

medidas de campo				Unión	Electrolito	Punta	Rango T°	T° recomendada
BNC	Rosca	BNC + aguja*	Cuerpo	Unión	Electrolito	Punta	Rango T°	T° recomendada
HI1230B	HI1210S		Ultem®	Cerámica	Gel	Esférica	20 a 40°C	De 20 a 40°C

medidas de campo				Unión	Electrolito	Punta	Rango T°	T° recomendada
BNC	Rosca	BNC + aguja*	Cuerpo	Unión	Electrolito	Punta	Rango T°	T° recomendada
HI1332B	HI1312S	HI1332P	Ultem®	Simple de cerámica	KCl 3,5 M	Esférica	20 a 40°C	De 20 a 40°C

usos generales de laboratorio				Unión	Electrolito	Punta	Rango T°	T° recomendada
BNC	Rosca	BNC + aguja*	Cuerpo	Unión <td>Electrolito</td> <td>Punta</td> <td>Rango T° <td>T° recomendada</td> </td>	Electrolito	Punta	Rango T° <td>T° recomendada</td>	T° recomendada
HI1131B	HI1111S	HI1131P	Vidrio	Simple de cerámica	KCl 3,5 M + AgCl	Esférica	20 a 40°C	De 20 a 40°C

usos generales de laboratorio				Unión	Electrolito	Punta	Rango T°	T° recomendada
BNC	Rosca	BNC + aguja*	Cuerpo	Unión <td>Electrolito</td> <td>Punta</td> <td>Rango T° <td>T° recomendada</td> </td>	Electrolito	Punta	Rango T° <td>T° recomendada</td>	T° recomendada
HI1053B	HI1050S	HI1053P	Vidrio	Triple de cerámica	KCl 3,5 M + AgCl	Cónica	-5 a 30°C	De -5 a 30°C

productos caseosos, semi-sólidos				Unión	Electrolito	Punta	Rango T°	T° recomendada
BNC	Rosca	BNC + aguja*	Cuerpo	Unión <td>Electrolito</td> <td>Punta</td> <td>Rango T° <td>T° recomendada</td> </td>	Electrolito	Punta	Rango T° <td>T° recomendada</td>	T° recomendada
HI2031B	HI2020S	HI1053P	Vidrio	Simple de cerámica	KCl 3,5 M + AgCl	Cónica	-5 a 30°C	De -5 a 30°C

análisis en hidrocarburos, barnices, solventes, agua marina, otros valores de alcalinidad y acidez, alta conductividad, tampón TRIS				Unión	Electrolito	Punta	Rango T°	T° recomendada
BNC	Rosca	BNC + aguja*	Cuerpo	Unión <td>Electrolito</td> <td>Punta</td> <td>Rango T° <td>T° recomendada</td> </td>	Electrolito	Punta	Rango T° <td>T° recomendada</td>	T° recomendada
HI1043B	HI1040S	HI1043P	Vidrio	Simple de cerámica	KCl 3,5 M	Esférica	30 a 85°C	De 30 a 85°C

superficies planas, industria alimentaria, cuero cabelludo				Unión	Electrolito	Punta	Rango T°	T° recomendada
BNC	Rosca	BNC + aguja*	Cuerpo	Unión <td>Electrolito</td> <td>Punta</td> <td>Rango T°</td> <td>T° recomendada</td>	Electrolito	Punta	Rango T°	T° recomendada
HI1413B			Vidrio	Abierta	Viscoleno	Plana	20 a 40°C	De 20 a 40°C

especifico para viales y probetas				Unión	Electrolito	Punta	Rango T°	T° recomendada
BNC	Rosca	BNC + aguja*	Cuerpo	Unión <td>Electrolito</td> <td>Punta</td> <td>Rango T°</td> <td>T° recomendada</td>	Electrolito	Punta	Rango T°	T° recomendada
HI1330B	HI1310S	HI1330P	Vidrio	Simple de cerámica	KCl 3,5 M + AgCl	Esférica	20 a 40°C	De 20 a 40°C

especifico para probetas y matraces				Unión	Electrolito	Punta	Rango T°	T° recomendada
BNC	Rosca	BNC + aguja*	Cuerpo	Unión <td>Electrolito</td> <td>Punta</td> <td>Rango T°</td> <td>T° recomendada</td>	Electrolito	Punta	Rango T°	T° recomendada
HI1331B	HI1311S		Vidrio	Simple de cerámica	KCl 3,5 M + AgCl	Esférica	20 a 40°C	De 20 a 40°C

tampón TRIS				Unión	Electrolito	Punta	Rango T°	T° recomendada
BNC	Rosca	BNC + aguja*	Cuerpo	Unión <td>Electrolito</td> <td>Punta</td> <td>Rango T°</td> <td>T° recomendada</td>	Electrolito	Punta	Rango T°	T° recomendada
HI1144B			Vidrio	Cerámica	KCl 3,5 M	Esférica	20 a 40°C	De 20 a 40°C

muestras con fluoruros (máx.2g/L a pH 2 debajo de los 60°C)				Unión	Electrolito	Punta	Rango T°	T° recomendada
BNC	Rosca	BNC + aguja*	Cuerpo	Unión <td>Electrolito</td> <td>Punta</td> <td>Rango T°</td> <td>T° recomendada</td>	Electrolito	Punta	Rango T°	T° recomendada
HI1143B			Vidrio	Simple de cerámica	KCl 3,5 M	Esférica	-5 a 30°C	De -5 a 30°C

bio-tecnologías, micro-muestras, con volumen inferior a 100ml				Unión	Electrolito	Punta	Rango T°	T° recomendada
BNC	Rosca	BNC + aguja*	Cuerpo	Unión <td>Electrolito</td> <td>Punta</td> <td>Rango T°</td> <td>T° recomendada</td>	Electrolito	Punta	Rango T°	T° recomendada
HI1083B		HI1083P	Vidrio	Abierta	Viscoleno	Esférica	20 a 40°C	De 20 a 40°C

Tubos NMR				Unión	Electrolito	Punta	Rango T°	T° recomendada
BNC	Rosca	BNC + aguja*	Cuerpo	Unión <td>Electrolito</td> <td>Punta</td> <td>Rango T°</td> <td>T° recomendada</td>	Electrolito	Punta	Rango T°	T° recomendada
HI1093B			Vidrio	Abierta	Viscoleno	Esférica	-5 a 50°C	De 20 a 40°C

electrodos de alimentación (pH)

leche, yogur, productos caseosos, productos alimentarios semi-sólidos				Cuerpo	Unión	Electrolito	Punta	Rango T°	T° recomen.
BNC	Rosca	BNC + aguja*	Cuerpo	Unión <td>Electrolito</td> <td>Punta</td> <td>Rango T° <td>T° recomen. </td></td>	Electrolito	Punta	Rango T° <td>T° recomen. </td>	T° recomen.	
FC200B	FC200S		Kynar® PVDF	Abierta	Viscoleno	Cónica	-5 a 30°C	De -5 a 30°C	

leche, yogur, cremas				Cuerpo	Unión	Electrolito	Punta	Rango T°	T° recomen.
BNC	Rosca	BNC + aguja*	Cuerpo	Unión <td>Electrolito</td> <td>Punta</td> <td>Rango T° <td>T° recomen. </td></td>	Electrolito	Punta	Rango T° <td>T° recomen. </td>	T° recomen.	
FC210B			Vidrio	Abierta	Viscoleno	Cónica	20 a 40°C	De 20 a 40°C	

productos caseosos, control de calidad quesos				Cuerpo	Unión	Electrolito	Punta	Rango T°	T° recomen.
BNC	Rosca	BNC + aguja*	Cuerpo	Unión <td>Electrolito</td> <td>Punta</td> <td>Rango T° <td>T° recomen. </td></td>	Electrolito	Punta	Rango T° <td>T° recomen. </td>	T° recomen.	
FC240B			Acero AISI 316	Abierta	Viscoleno	Cónica	20 a 40°C	De 20 a 40°C	

carne, muestras particularmente duras				Cuerpo	Unión	Electrolito	Punta	Rango T°	T° recomen.
BNC	Rosca	BNC + aguja*	Cuerpo	Unión <td>Electrolito</td> <td>Punta</td> <td>Rango T° <td>T° recomen. </td></td>	Electrolito	Punta	Rango T° <td>T° recomen. </td>	T° recomen.	
FC230B + FC098 y FC099 (cuchillas de penetración)			Kynar® PVDF	Abierta	Viscoleno	Cónica	-5 a 30°C	De -5 a 30°C	

cremas, zumos de fruta, salsa, jugos				Cuerpo	Unión	Electrolito	Punta	Rango T°	T° recomen.
BNC	Rosca	BNC + aguja*	Cuerpo	Unión <td>Electrolito</td> <td>Punta</td> <td>Rango T° <td>T° recomen. </td></td>	Electrolito	Punta	Rango T° <td>T° recomen. </td>	T° recomen.	
FC220B			Vidrio	Triple de cerámica	KCl 3,5 M + AgCl	Esférica	-5 a 40°C	De -5 a 40°C	

vinos, mostos y otras muestras difíciles				Cuerpo	Unión	Electrolito	Punta	Rango T°	T° recomen.
BNC	Rosca	BNC + aguja*	Cuerpo	Unión <td>Electrolito</td> <td>Punta</td> <td>Rango T° <td>T° recomen. </td></td>	Electrolito	Punta	Rango T° <td>T° recomen. </td>	T° recomen.	
HI1048B		HI1048P	Vidrio	Abierta CPS	KCl 3,5 M	Esférica	20 a 40°C	De 20 a 40°C	

acueductos, control de calidad				Cuerpo	Unión	Electrolito	Punta	Rango T°	T° recomen.
BNC	Rosca	BNC + aguja*	Cuerpo	Unión <td>Electrolito</td> <td>Punta</td> <td>Rango T° <td>T° recomen. </td></td>	Electrolito	Punta	Rango T° <td>T° recomen. </td>	T° recomen.	
HI3230B	HI3210S		Ultem®	Simple de cerámica	Gel	Clavija de platino	20 a 40°C	De 20 a 40°C	

usos generales de laboratorio, titulaciones ORP				Cuerpo	Unión	Electrolito	Punta	Rango T°	T° recomen.
BNC	Rosca	BNC + aguja*	Cuerpo	Unión <td>Electrolito</td> <td>Punta</td> <td>Rango T° <td>T° recomen. </td></td>	Electrolito	Punta	Rango T° <td>T° recomen. </td>	T° recomen.	
HI3131B	HI3111S	HI3131P	Vidrio	Simple de cerámica	KCl 3,5 M + AgCl	Clavija de platino	20 a 40°C	De 20 a 40°C	

medidas de ORP oxidantes, ozono				Cuerpo	Unión	Electrolito	Punta	Rango T°	T° recomen.
BNC	Rosca	BNC + aguja*	Cuerpo	Unión <td>Electrolito</td> <td>Punta</td> <td>Rango T° <td>T° recomen. </td></td>	Electrolito	Punta	Rango T° <td>T° recomen. </td>	T° recomen.	
HI4430B	HI4410S		Ultem®	Simple de cerámica	Gel	Clavija de oro	20 a 40°C	De 20 a 40°C	

medidas de ORP oxidantes, ozono				Cuerpo	Unión	Electrolito	Punta	Rango T°	T° recomen.
BNC	Rosca	BNC + aguja*	Cuerpo	Unión <td>Electrolito</td> <td>Punta</td> <td>Rango T° <td>T° recomen. </td></td>	Electrolito	Punta	Rango T° <td>T° recomen. </td>	T° recomen.	
HI4430B	HI4410S		Ultem®	Simple de cerámica	Gel	Clavija de oro	20 a 40°C	De 20 a 40°C	

medidas de ORP oxidantes, ozono				Cuerpo	Unión	Electrolito	Punta	Rango T°	T° recomen.
BNC	Rosca	BNC + aguja*	Cuerpo	Unión <td>Electrolito</td> <td>Punta</td> <td>Rango T° <td>T° recomen. </td></td>	Electrolito	Punta	Rango T° <td>T° recomen. </td>	T° recomen.	
HI4430B	HI4410S		Ultem®	Simple de cerámica	Gel	Clavija de oro	20 a 40°C	De 20 a 40°C	

medidas de ORP oxidantes, ozono				Cuerpo	Unión	Electrolito	Punta	Rango T°	T° recomen.
BNC	Rosca	BNC + aguja*	Cuerpo	Unión <td>Electrolito</td> <td>Punta</td> <td>Rango T° <td>T° recomen. </td></td>	Electrolito	Punta	Rango T° <td>T° recomen. </td>	T° recomen.	
HI4430B	HI4410S		Ultem®	Simple de cerámica	Gel	Clavija de oro	20 a 40°C	De 20 a 40°C	

medidas de ORP oxidantes, ozono				Cuerpo	Unión	Electrolito	Punta	Rango T°	T° recomen.
BNC	Rosca	BNC + aguja*	Cuerpo	Unión <td>Electrolito</td> <td>Punta</td> <td>Rango T° <td>T° recomen. </td></td>	Electrolito	Punta	Rango T° <td>T° recomen. </td>	T° recomen.	
HI4430B	HI4410S		Ultem®	Simple de cerámica	Gel	Clavija de oro	20 a 40°C	De 20 a 40°C	

* Utilizar con los medidores de pH con sistema Cal Check

electrodos de Referencia

titraciones, muestras con suspensiones				Electrolito	Rango T°	T° recomen.
ref.	Conector	Cuerpo	Unión	Electrolito	Rango T°	T° recomen.
HI5312	Banana	Vidrio	Teflón con manga	KCl 3,5 M	-5 a 40°C	De 20 a 85°C

usos generales, ISE, titulaciones				Electrolito	Rango T°	T° recomen.
ref.	Conector	Cuerpo	Unión	Electrolito	Rango T°	T° recomen.
HI 5412	Banana	Vidrio	Simple de Cerámica	KCl 3,5 M	-5 a 30°C	De -5 a 30°C

Cables y conectores

ref.	Longitud	descripción	ref.	Longitud	descripción
HI 7858	(1,3,5,10,15m)	cable diámetro 3.0mm con conectores BNC	HI 7855	(1,3,5,10,15m)	cable diámetro 3.0mm conector de rosca y BNC



electrodos ISE

ION	Semicelda	Combinado	Rango de medición	Rango óptimo de pH	Electrodo de referencia: HI5315
Amonio (NH ₄ ⁺)	-	HI 4101	1M a 1x10 ⁻⁶ M; 17000 a 0,02 ppm	>11	
Bromuro (Br ⁻)	HI 4002	HI 4102	1M a 1x10 ⁻⁶ M; 79910 a 0,08 ppm	2 a 12,5	
Cadmio (Cd ²⁺)	HI 4003	HI 4103	1M a 1x10 ⁻⁷ M; 11200 a 0,01 ppm	2 a 12,5	
Calcio (Ca ²⁺)	HI 4004	HI 4104	1M a 1x10 ⁻⁶ M; 4100 a 0,41 ppm	4 a 10	
Dióxido de carbono	-	HI 4105	1x10 ⁻⁷ M a 1x10 ⁻⁴ M; 4,40 a 4,4 ppm	4,2 a 5,2	
Cloruro (Cl ⁻)	HI 4007	HI 4107	1M a 1x10 ⁻⁶ M; 35000 a 1,8 ppm	2 a 11	
Cobre (Cu ²⁺)	HI 4008	HI 4108	1M a 1x10 ⁻⁶ M; 6354 a 0,06 ppm	2 a 12,5	
Cianuro (CN ⁻)	HI 4009	HI 4109	1x10 ⁻⁷ M a 1x10 ⁻⁴ M; 4,40 a 4,4 ppm	>11	
Fluoruro (F ⁻)	HI 4010	HI 4110	1M a 1x10 ⁻⁶ M; Saturado a 0,02 ppm	5 a 8	
Ioduro (I ⁻)	HI 4011	HI 4111	1M a 1x10 ⁻⁷ M; 127000 a 0,01 ppm	2 a 13	
Plomo/sulfato (Pb ²⁺ /SO ₄ ²⁻)	HI 4012	HI 4112	0,1M a 1x10 ⁻⁶ M; 20700 a 0,21 ppm	4 a 17	
Nitrato (NO ₃ ⁻)	HI 4013	HI 4113	1M a 1x10 ⁻⁵ M; 6200 a 62 ppm	2,5 a 11	
Potasio (K ⁺)	HI 4014	HI 4114	1M a 1x10 ⁻⁶ M; 39100 a 0,39 ppm	1,5 a 12	
Plata/Sulfuro (Ag ⁺ /S ²⁻)	HI 4015	HI 4115	(Ag ⁺) 0,1M a 1x10 ⁻⁶ M; 107900 a 0,11 ppm; (S ²⁻) 1,0 M a 1x10 ⁻⁷ M; 32100 a 0,003 ppm	(Ag ⁺) 2 a 8; (S ²⁻) 12 a 14	

disponemos de la familia completa de soluciones para los Electrodo de Ion Selectivo



- Soluciones estandar ISE de HANNA con Certificado de Análisis
- Soluciones de relleno y soluciones electrolíticas.
- Soluciones reguladoras de la fuerza iónica.
- ...y todos los repuestos y accesorios HANNA

soluciones

Soluciones de pH. Precisión 0,01**

pH @ 25° C	Código	Envase	Certificado de Análisis
4,01	HI 70004C	25 x 20 ml	●
4,01	HI 70004P	25 x 20 ml	
4,01	HI 7004M	1 x 230 ml	
4,01	HI 7004L	1 x 460 ml	
4,01	HI 7004L/C	1 x 460 ml	●
4,01	HI 7004/1L	1 x 1 L	
7,01	HI 70007C	25 x 20 ml	●
7,01	HI 70007P	25 x 20 ml	
7,01	HI 7007M	1 x 230 ml	
7,01	HI 7007L	1 x 460 ml	
7,01	HI 7007L/C	1 x 460 ml	●
7,01	HI 7007/1L	1 x 1 L	
9,18	HI 70009C	25 x 20 ml	●
9,18	HI 70009P	25 x 20 ml	
9,18	HI 7009M	1 x 230 ml	
9,18	HI 7009L	1 x 460 ml	
9,18	HI 7009L/C	1 x 460 ml	●
9,18	HI 7009/1L	1 x 1 L	



Soluciones de Conductividad**

pH @ 25° C	Código	Envase	Certificado de Análisis
84 µs/cm	HI 70033C	25 x 20 ml	●
84 µs/cm	HI 70033P	25 x 20 ml	
84 µs/cm	HI 7033M	1 x 230 ml	
84 µs/cm	HI 7033L	1 x 460 ml	
1413 µs/cm	HI 70031C	25 x 20 ml	●
1413 µs/cm	HI 70031P	25 x 20 ml	
1413 µs/cm	HI 7031M	1 x 230 ml	

mantenimiento de electrodos

PROBLEMAS HABITUALES

- Diafragma o punto de unión obstruido.
- Membrana sucia o seca.
- Electrolito agotado o contaminado por la muestra.
- Daños físicos de la membrana o el electrodo.

La vida media de un electrodo de pH es de 1 año, siempre dependiendo de la calidad del electrodo, el número de medidas, el uso en pH extremos, la temperatura de las muestras y principalmente el mantenimiento.

MANTENIMIENTO DE ELECTRODOS

1. Mantener siempre el electrodo húmedo, utiliza unas gotas en el capuchón de la solución HANNA HI 70300.
2. Limpie el electrodo siempre después de su uso. Utilice las soluciones de limpieza de Hanna. Vierta una cantidad de esta solución en un vaso, introduzca el electrodo en el vaso y déjelo durante 10 minutos. Saque el electrodo y proceda con el paso 1.

CUIDADOS DE LA MEMBRANA

- No tocar la membrana con ningún elemento que pueda rasgarlo, rajarlo o dañarlo de ninguna manera (manos, recipientes sólidos)

VERIFICACIÓN DEL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL ELECTRODO

- Limpie el electrodo.
- Introducir el electrodo en solución pH 7,01 y agitar.
- Pulsar tecla "RANGE" del equipo para medir en modo "mV".
- La lectura en pantalla debe ser de 0 mV con un margen de ± 20 mV.
- Comprobado en el pH 7.01, saque el electrodo, límpielo con agua destilada e introduzcalo en el pH 4.01
- La lectura en el pH 4.01 debe ser de 175 mV con un margen de ± 30 mV.
- Si los valores obtenidos en el proceso anterior no son válidos, limpie el electrodo. Si hace falta, déjelo sumergido en la solución HI 70300 durante varias horas.
- Sustituya el electrodo en caso de que los valores no se corrijan o el equipo no se deje calibrar.

RECOMENDACIONES

- Tanto las muestras a analizar como todas las soluciones deben verse en vasos o recipientes totalmente limpios.
- Limpiar con agua destilada el electrodo al pasar de una solución o muestra a otra.
- No utilizar agua destilada para almacenar el electrodo, dejarlo en solución de almacenamiento HI 70300.
- No limpiar o frotar el electrodo con trapos, bayetas, papel, cepillos (sólidos)
- Calibrar el equipo diariamente antes de la jornada
- LAS SOLUCIONES SON DE UN SOLO USO. Tomar una pequeña cantidad en un vaso limpio, utilizarla y desecharla.
- Tener siempre un SET DE SOLUCIONES necesarias para el correcto funcionamiento del electrodo, CAMBIAR LAS SOLUCIONES ANUALMENTE.
- Utilizar las soluciones que presentamos en este catálogo.



Consúltanos sobre otros electrodos y sondas



Disponemos de una gama completa de electrodos, sondas, soluciones y accesorios para cualquier aplicación práctica, en campo y laboratorio.

Díganos cuáles son sus necesidades específicas y le orientaremos sobre los productos que mejor se adapten a su actividad.

ISO 14001 Gestión de residuos

- Gestores homologados por la Administración.
- Expedición de Certificados correspondiente.
- RAEE RD 208/2005
- Directiva Europea de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos y su tratamiento.



Certificación y calibración

- Calibraciones "ENAC" UNE ISO 17025 e ISO 9001 en 48 horas:
- Termómetros, Sondas, Termohigrómetros, Medios isoterms, Autoclaves.
- Soluciones de calibración certificadas: pH, ORP, CE, Turbidez, Nitratos, O₂, Cloro, Amonio, Fósforo, etc.



Formación a medida

- Tratamiento de aguas.
- Operador de piscinas.
- Técnicas de laboratorio.
- Seguridad alimentaria
- Agricultura intensiva.
- Enología
- Calibraciones y certificaciones
- Control de APPCC's



EMPRESA ANDALUZA
GEDAR
 Gestión de Aguas y Residuos
 C/ Industria, 7 (P.I. La Rosa)
 18330 Chauchina GRANADA
 Tel: 958 447 506 Fax: 958 447 331
 gedar@gedar.es gedar@gedar.com
 www.gedar.es www.gedar.com

Medida en campo y laboratorio

Electrodos

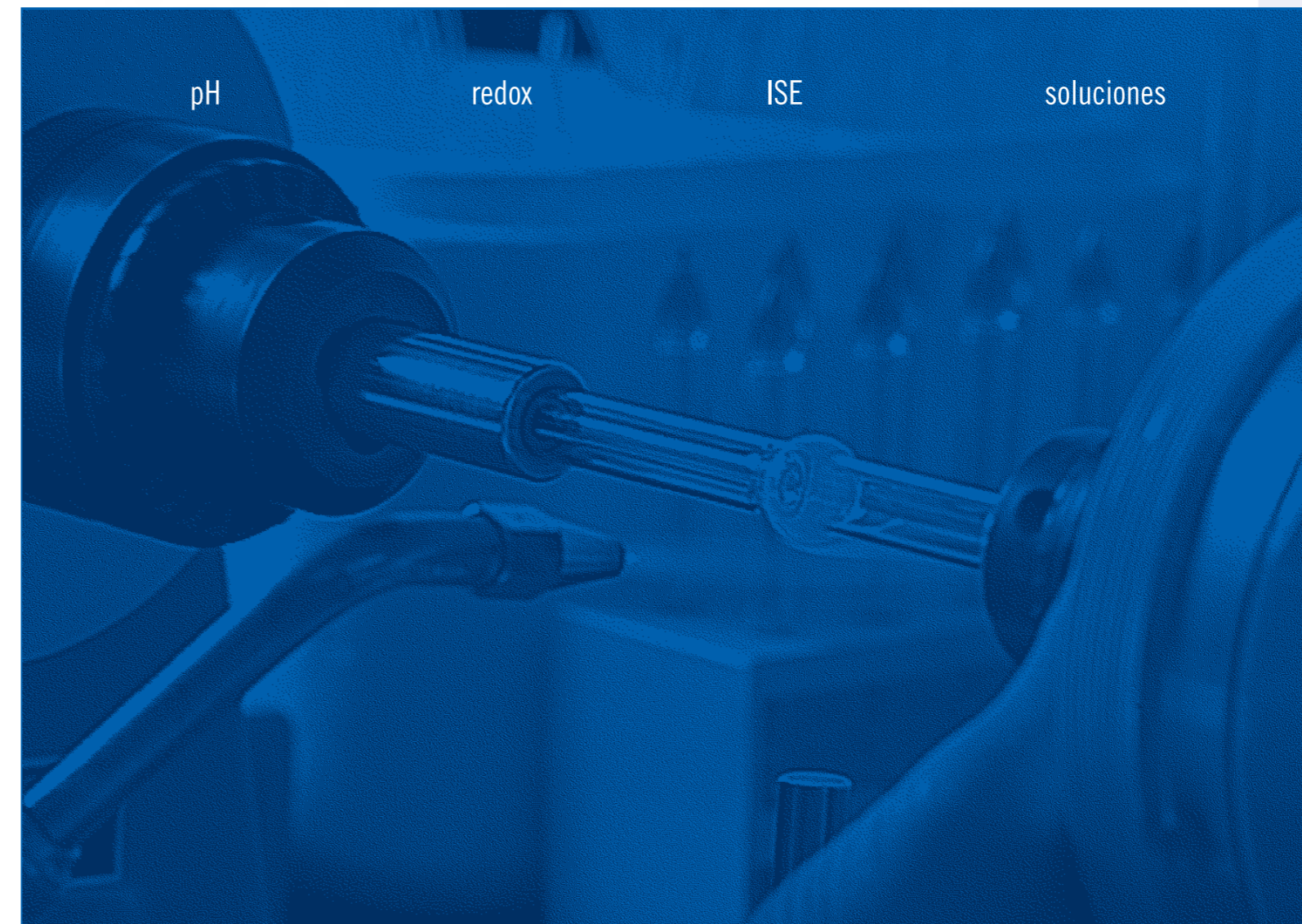


pH

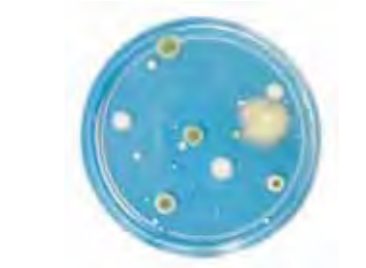
redox

ISE

soluciones



aplicaciones



Contamos también con electrodos para: aguas minerales, acueductos, piscinas, controles medio ambientales, cremas, descargas industriales, usos generales con valor en torno a pH 7, fluoruros, industria galvánica, instalaciones de refrigeración, soluciones proteicas, terrenos...

Aplicación	Electrodo recomendado
Ácidos fuertes	HI 1043B/D/P, HI 1040S
Acuarios	HI 1332B/D/P, HI 1312S
Agua de dureza elevada	HI 1053B/D/P, HI 1050S
Análisis en probetas y matraces	HI 1331B/D/P, HI 1311S
Aplicaciones en tubos RMN o viales	HI 1093B
Barnices	HI 1053B/D/P, HI 1050S
Bio-tecnologías <100 µl	HI 1083B/D/P
Carne	FC 200B/D/S
	FC 230B/D
	HI 2031B/D, HI 2020S
Cerveza	HI 1131B/D/P, HI 1111S
Control de calidad	HI 1332B/D/P, HI 1312S
	FC 100B/D
Cuero y piel	HI 1413B, HI 1413B/50, HI 1413S/50
Cutis	HI 1413B, HI 1413B/50, HI 1413S/50
Embutidos	FC 200B/D/S
	FC 230B/D
Emulsiones	HI 1053B/D/P, HI 1050S
Fruta	FC 200B/D/S
	FC 230B/D
	FC 220B/D
Laboratorio	HI 1131B/D/P, HI 1111S
	HI 1230B/D/P, HI 1210S
	HI 5311
	HI 3131B/D/P, HI 3111S
Leche y yogur	FC 210B/D
Limonadas	FC 100B
Medidas de pH en presencia de fluoruros	HI 1143B/D
Medidas en superficies	HI 1413B, HI 1413B/50, HI 1413S/50
Muestras de terreno	HI 1230B/D/P, HI 1210S
Pan	HI 2031B/D, HI 2020S
	FC 200B/D/S
Papel	HI 1413B, HI 1413B/50, HI 1413S/50
Productos químicos fotográficos	HI 1230B/D, HI 1210S
Productos semisólidos	HI 2031B/D, HI 2020S
Productos viscosos	FC 100B/D
Quesos	FC 200B/D/S
	FC 240B
Solventes	HI 1043B/D/P, HI 1040S
Tampones TRIS	HI 1144B/D
Titulación a T° constante	HI 1131B/D/P
Titulación con amplios intervalos de T°	HI 5311 + HI 2110B
	HI 1131B/D/P
Viales y probetas	HI 1330B/D/P, HI 1310S
Vinificación	FC 220B/D
Vino, mosto	HI 1048B/D/P
Viveros y horticultura	HI 1053B/D/P, HI 1050S
	FC 200B/D/S
Zumo de fruta, sustancias orgánicas	FC 210B/D