

VERIFICACIÓN DE REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE ADQUISICION DE ELECTRODOS PARA PRUEBAS ESPECIALES

ÍTEM	ELECTRODOS PARA PRUEBAS ESPECIALES			
SUB ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LO SOLICITADO	POSTOR/N° PROPUESTA	DESCRIPCIÓN DE LO OFERTADO	SI CUMPLE / NO CUMPLE
1.1	ELECTRODO Sensor de pH DGi116-Solvent N°material: 51109505 Tipo de medicion: Potentiometric acid/base Intervalo de medicion: (pH) 0 – 12 Intervalo de temperature: 0 °C – 60 °C Electrolito de referencia: LiCl, 1 mol/l en etanol Marca: Entre otros/ Mettler Toledo	MARPATECH SAC	ELECTRODO Sensor de pH DGi116-Solvent N°material: 51109505 Tipo de medicion: Potentiometric acid/base Intervalo de medicion: (pH) 0 – 12 Intervalo de temperature: 0 °C – 60 °C Electrolito de referencia: LiCl, 1 mol/l en etanol Marca: Entre otros/ Mettler Toledo	SI CUMPLE
		BIOESPECTRUM SRL	ELECTRODO Sensor de pH DGi116-Solvent N° material: 51109505 Tipo de medicion: Potentiometric acid/base Intervalo de medicion: (pH) 0 – 12 Intervalo de temperature: 0 °C – 60 °C Electrolito de referencia: LiCl, 1 mol/l en etanol Marca: Mettler Toledo	SI CUMPLE
		APCAL SAC	<i>ELECTRODO Sensor de pH DGi116-Solvent</i> N°material: 51109505 Tipo de medicion: Potentiometric acid/base Intervalo de medicion: (pH) 0 – 12 Intervalo de temperature: 0 °C – 60 °C Electrolito de referencia: LiCl, 1 mol/l en etanol Marca: Mettler Toledo	SI CUMPLE

1.2	ELECTRODO Sensor DM405-SC N°material: 51109291 Tipo de medicion: Precipitación Intervalo de medicion: (tension) -2.000 mV – 2.000 Mv Intervalo de temperature: 0 °C – 80 °C Electrolito de referencia: Ag/AgCl Marca: Entre otros/ Mettler Toledo	MARPATECH SAC	ELECTRODO Sensor DM405-SC N°material: 51109291 Tipo de medicion: Precipitación Intervalo de medicion: (tension) -2.000 mV – 2.000 Mv Intervalo de temperature: 0 °C – 80 °C Electrolito de referencia: Ag/AgCl Marca: Entre otros/ Mettler Toledo	SI CUMPLE
		BIOESPECTRUM SRL	ELECTRODO Sensor DM405-SC N° material: 51109291 Tipo de medicion: Precipitación Intervalo de medicion: (tension) -2.000 mV – 2.000 Mv Intervalo de temperature: 0 °C – 80 °C Electrolito de referencia: Ag/AgCl Marca: Mettler Toledo	SI CUMPLE
		APCAL SAC	<i>ELECTRODO Sensor DM405-SC</i> <i>N°material: 51109291</i> <i>Tipo de medicion: Precipitación</i> <i>Intervalo de medicion: (tension) -2.000 mV – 2.000 Mv</i> <i>Intervalo de temperature: 0 °C – 80 °C</i> <i>Electrolito de referencia: Ag/AgCl</i> <i>Marca: Mettler Toledo</i>	SI CUMPLE
1.3	ELECTRODO Sensor de pH DGi115-SC N°material: 51109504 Tipo de medicion: Potentiometric acid/base Intervalo de medicion: (tension) (pH) 0 – 14 Intervalo de temperature: 0 °C – 100 °C Electrolito de referencia: 3 mol/l de KCl	MARPATECH SAC	ELECTRODO Sensor de pH DGi115-SC N°material: 51109504 Tipo de medicion: Potentiometric acid/base Intervalo de medicion: (tension) (pH) 0 – 14 Intervalo de temperature: 0 °C – 100 °C Electrolito de referencia: 3 mol/l de KCl Marca: Entre otros/ Mettler Toledo	SI CUMPLE

	Marca: Entre otros/ Mettler Toledo	BIOESPECTRUM SRL	ELECTRODO Sensor de pH DGi115-SC N° material: 51109504 Tipo de medicion: Potentiometric acid/base Intervalo de medicion: (tension) (pH) 0 – 14 Intervalo de temperature: 0 °C – 100 °C Electrolito de referencia: 3 mol/l de KCl Marca: Mettler Toledo	SI CUMPLE
		APCAL SAC	<i>ELECTRODO Sensor de pH DGi115-SC</i> <i>N°material: 51109504</i> <i>Tipo de medicion: Potentiometric acid/base</i> <i>Intervalo de medicion: (tension) (pH) 0 – 14</i> <i>Intervalo de temperature: 0 °C – 100 °C</i> <i>Electrolito de referencia: 3 mol/l de KCl</i> <i>Marca: Mettler Toledo</i>	SI CUMPLE
1.4	Electrodo platino doble punta DM143-SC N°material: 51107699 Tipo de medicion: Amperométrica, Voltamétrico, EP (ácido/base, redox) Intervalo de medicion: (tension) 0 µA - 200 µA; -2.000 mV – 2.000 mV Intervalo de temperature: 0 °C – 100 °C Marca: Entre otros/ Mettler Toledo	MARPATECH SAC	Electrodo platino doble punta DM143-SC N°material: 51107699 Tipo de medicion: Amperométrica, Voltamétrico, EP (ácido/base, redox) Intervalo de medicion: (tension) 0 µA - 200 µA; -2.000 mV – 2.000 mV Intervalo de temperature: 0 °C – 100 °C Marca: Entre otros/ Mettler Toledo	SI CUMPLE
		BIOESPECTRUM SRL	Electrodo platino doble punta DM143-SC N° material: 51107699 Tipo de medicion: Amperométrica, Voltamétrico, EP (ácido/base, redox) Intervalo de medicion: (tension) 0 µA - 200 µA; -2.000 mV – 2.000 mV Intervalo de temperature: 0 °C – 100 °C Marca: Mettler Toledo	SI CUMPLE
		APCAL SAC	<i>Electrodo platino doble punta DM143-SC</i> <i>N°material: 51107699</i> <i>Tipo de medicion: Amperométrica, Voltamétrico, EP (ácido/base, redox). Intervalo de medicion: (tension) 0 µA - 200 µA; -2.000 mV – 2.000 mV</i> <i>Intervalo de temperature: 0 °C – 100 °C</i> <i>Marca: Mettler Toledo</i>	SI CUMPLE

1.5	Electrodo de conductividad InLab 720 N°material: 51302255 Tipo de medicion: Conductividad Intervalo de medicion: 0,1 – 500 µS/cm Intervalo de temperature: 0 °C – 100 °C Marca: Entre otros/ Mettler Toledo	MARPATECH SAC	Electrodo de conductividad InLab 720 N°material: 51302255 Tipo de medicion: Conductividad Intervalo de medicion: 0,1 – 500 µS/cm Intervalo de temperature: 0 °C – 100 °C Marca: Entre otros/ Mettler Toledo	SI CUMPLE
		BIOESPECTRUM SRL	Electrodo de conductividad InLab 720 N°material: 51302255 Tipo de medicion: Conductividad Intervalo de medicion: 0,1 – 500 µS/cm Intervalo de temperature: 0 °C – 100 °C Marca: Mettler Toledo	SI CUMPLE
		APCAL SAC	<i>Electrodo de conductividad InLab 720</i> <i>N°material: 51302255</i> <i>Tipo de medicion: Conductividad</i> <i>Intervalo de medicion: 0,1 – 500 µS/cm</i> <i>Intervalo de temperature: 0 °C – 100 °C</i> <i>Marca: Mettler Toledo</i>	SI CUMPLE
1.6	Electrodo Sensor de oxígeno InLab 605-ISM Material: 51344611 Tipo de medición: Polarográfico Intervalo de medicion: 0 – 200%, 0 – 20 mg/L Intervalo de temperature: 0 °C – 60 °C Marca: Entre otros/ Mettler Toledo	MARPATECH SAC	Electrodo Sensor de oxígeno InLab 605-ISM N°material: 51344611 Tipo de medicion: Polarográfico Intervalo de medicion: 0 – 200%, 0 – 20 mg/L Intervalo de temperature: 0 °C – 60 °C Marca: Entre otros/ Mettler Toledo	SI CUMPLE
		BIOESPECTRUM SRL	Electrodo Sensor de oxígeno InLab 605-ISM N° material: 51344611 Tipo de medicion: Polarográfico Intervalo de medicion: 0 – 200%, 0 – 20 mg/L Intervalo de temperature: 0 °C – 60 °C Marca: Mettler Toledo	SI CUMPLE

		APCAL SAC	<i>Electrodo Sensor de oxígeno InLab 605-ISM</i> <i>N°material: 51344611</i> <i>Tipo de medicion: Polarográfico</i> <i>Intervalo de medicion: 0 – 200%, 0 – 20 mg/L</i> <i>Intervalo de temperature: 0 °C – 60 °C</i> <i>Marca: Mettler Toledo</i>	SI CUMPLE
1.7	Electrodo perfection como CL N°material: 51344706 Tipo de medicion: Electrodo selectivos de iones combinados Cl Intervalo de medicion: 5*10-5 – 1 mol/L ; 1,8 – 35500 mg/L Intervalo de temperature: 0 °C – 80 °C Electrolito de referencia: Electrolito de iones B: 51344751, solución ISA: 51344760 Marca: Entre otros/ Mettler Toledo	MARPATECH SAC	Electrodo perfection como CL N°material: 51344706 Tipo de medicion: Electrodo selectivos de iones combinados Cl Intervalo de medicion: 5*10-5 – 1 mol/L ; 1,8 – 35500 mg/L Intervalo de temperature: 0 °C – 80 °C Electrolito de referencia: Electrolito de iones B: 51344751, solución ISA: 51344760 <i>Marca: Entre otros/ Mettler Toledo</i>	SI CUMPLE
		BIOESPECTRUM SRL	Electrodo perfection como CL N°material: 51344706 Tipo de medicion: Electrodo selectivos de iones combinados Cl Intervalo de medicion: 5*10-5 – 1 mol/L ; 1,8 – 35500 mg/L Intervalo de temperature: 0 °C – 80 °C Electrolito de referencia: Electrolito de iones B: 51344751, solución ISA: 51344760 <i>Marca: Mettler Toledo</i>	SI CUMPLE
		APCAL SAC	<i>Electrodo perfection como CL</i> N°material: 51344706 Tipo de medicion: Electrodo selectivos de iones combinados Cl Intervalo de medicion: 5*10-5 – 1 mol/L ; 1,8 – 35500 mg/L Intervalo de temperature: 0 °C – 80 °C Electrolito de referencia: Electrolito de iones B: 51344751, solución ISA: 51344760 <i>Marca: Mettler Toledo</i>	SI CUMPLE

1.8	Electrodo Orion™ 8102BNUWP ROSS Ultra™ pH Electrode N°material: 8102BNUWP Tipo de medicion: Potenciométrico Intervalo de medicion: (pH) 0 – 14 Intervalo de temperature: 0 °C – 100 °C Electrolito de referencia: Orion ROSS electrode fill solution Marca: Entre otros/ Thermo Scientific	MARPATECH SAC	Electrodo Orion™ 8102BNUWP ROSS Ultra™ pH Electrode N°material: 8102BNUWP Tipo de medicion: Potenciométrico Intervalo de medicion: (pH) 0 – 14 Intervalo de temperature: 0 °C – 100 °C Electrolito de referencia: Orion ROSS electrode fill solution Marca: Entre otros/ Thermo Scientific	SI CUMPLE
		BIOESPECTRUM SRL	Electrodo Orion™ 8102BNUWP ROSS Ultra™ pH Electrode N°material: 8102BNUWP Tipo de medicion: Potenciométrico Intervalo de medicion: (pH) 0 – 14 Intervalo de temperature: 0 °C – 100 °C Electrolito de referencia: Orion ROSS electrode fill solution Marca: Thermo Scientific	SI CUMPLE
		APCAL SAC	<i>Electrodo Orion™ 8102BNUWP ROSS Ultra™ pH Electrode</i> <i>N°material: 8102BNUWP</i> <i>Tipo de medicion: Potenciométrico</i> <i>Intervalo de medicion: (pH) 0 – 14</i> <i>Intervalo de temperature: 0 °C – 100 °C</i> <i>Electrolito de referencia: Orion ROSS electrode fill solution</i> <i>Marca: Thermo Scientific</i>	SI CUMPLE
1.9	Electrodo Orion™ 8172BNWP ROSS™ Sure-Flow™ pH Electrode N°material: 8172BNWP Tipo de medicion: Potenciométrico Intervalo de medicion: (pH) 0 – 14 Intervalo de temperature: 0 °C – 100 °C Electrolito de referencia: Orion ROSS electrode fill solution Marca: Entre otros/ Thermo Scientific	MARPATECH SAC	Electrodo Orion™ 8172BNWP ROSS™ Sure-Flow™ pH Electrode N°material: 8172BNWP Tipo de medicion: Potenciométrico Intervalo de medicion: (pH) 0 – 14 Intervalo de temperature: 0 °C – 100 °C Electrolito de referencia: Orion ROSS electrode fill solution	SI CUMPLE
		BIOESPECTRUM SRL	Electrodo Orion™ 8172BNWP ROSS™ Sure-Flow™ pH Electrode N° material: 8172BNWP Tipo de medicion: Potenciométrico Intervalo de medicion: (pH) 0 – 14 Intervalo de temperature: 0 °C – 100 °C Electrolito de referencia: Orion ROSS electrode fill solution Marca: Thermo Scientific	SI CUMPLE

		APCAL SAC	<i>Electrodo Orion™ 8172BNWP ROSS™ Sure-Flow™ pH Electrode</i> <i>N°material: 8172BNWP</i> <i>Tipo de medicion: Potenciométrico</i> <i>Intervalo de medicion: (pH) 0 – 14</i> <i>Intervalo de temperature: 0 °C – 100 °C</i> <i>Electrolito de referencia: Orion ROSS electrode fill solution</i> <i>Marca: Thermo Scientific</i>	SI CUMPLE
1.10	Electrodo Orion™ DuraProbe™ 4-Cell Conductivity Probes <i>N°material: 013005MD</i> <i>Tipo de medicion: Potenciométrico</i> <i>Intervalo de medicion: 1 µS/cm to 200 mS/cm</i> <i>Intervalo de temperature: 0 °C – 100 °C</i> <i>Marca: Entre otros/ Thermo Scientific</i>	MARPATECH SAC	Electrodo Orion™ DuraProbe™ 4-Cell Conductivity Probes <i>N°material: 013005MD</i> <i>Tipo de medicion: Potenciométrico</i> <i>Intervalo de medicion: 1 µS/cm to 200 mS/cm</i> <i>Intervalo de temperature: 0 °C – 100 °C</i> <i>Marca: Entre otros/ Thermo Scientific</i>	SI CUMPLE
		BIOESPECTRUM SRL	Electrodo Orion™ DuraProbe™ 4-Cell Conductivity Probes <i>N°material: 013005MD</i> <i>Tipo de medicion: Potenciométrico</i> <i>Intervalo de medicion: 1 µS/cm to 200 mS/cm</i> <i>Intervalo de temperature: 0 °C – 100 °C</i> <i>Marca: Thermo Scientific</i>	SI CUMPLE
		APCAL SAC	<i>Electrodo Orion™ DuraProbe™ 4-Cell Conductivity Probes</i> <i>N°material: 013005MD</i> <i>Tipo de medicion: Potenciométrico</i> <i>Intervalo de medicion: 1 µS/cm to 200 mS/cm</i> <i>Intervalo de temperature: 0 °C – 100 °C</i> <i>Marca: Thermo Scientific</i>	SI CUMPLE

FECHA:28.02.2025