	TECNOQUIM, S. L. POLIGONO INDUSTRIAL OESTE CENTRAL Avda. Principal, P29/28. 30169 MURCIA Telf. 968880298 Fax: 968880417 calidad@tecnoquim.es Comunidad de Madrid Buitrago de Lozoya, 12 28035 MADRID Telf. 670874773 Fax: 968 88 0417 gmadrid@tecnoquim.es Comunidad Castilla La Mancha P. IND. CAMPOLLANO C/. D, 57. NAVE 9. 02007 ALBACETE Telf. 967 60 98 60 Fax: 968 88 04 17 albacete@tecnoquim.es Comunidad Valenciana Avda. General Marvá, 10 Entlo. B. 03004 ALICANTE Telf. 606 71 68 06 Fax: 968 88 04 17 alicante@tecnoquim.es	“SU EMPRESA DE INSTRUMENTACIÓN” ACIDEZ, °BRIX, C.E., Cl₂, Compuestos Polares, DBO, DQO, Higiene-ATP, Multiparametricos, O₂D, pH, Tª, Turbidez 110324 www.tecnoquim.es
---	---	--

Por favor, **solicite OFERTA para mejorarles las condiciones**. Recuerden que somos especialistas en instrumentación media, Importamos ofreciéndoles: **Bajos precios, Instalación-Verificación, Formación, Mantenimiento-Repuestos, Calibraciones ENAC**

Para recibir **Facturas, Convocatorias de Cursos, Información Técnica, Ofertas Especiales**, etc deben aceptar nuestros envíos por e-mail **RGPD** y si desea **darse de BAJA** utilice n/Web www.tecnoquim.es pagina principal **Política de privacidad**, rellenar 2 campos y enviar.

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ ENTREGA INMEDIATA. IVA No incluido. ◆ Solicitar Demo, Preinstalación e Instalación. ◆ Service: Mantenimiento-Calibración | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Portes/Instalación: S/Distancia/Accesos ◆ Transporte: N/furgón puerta elevadora ◆ Garantía: 1año. Validez : 31/12/2024 |
|---|---|

CONSULTE PRECIOS, STOCK, PLAZO ENTREGA, INFORMACION TECNICA:		
Murcia: Yolanda	Telf.: 968 88 02 98;	atencioncliente@tecnoquim.es
Paco y Mercedes	Telf.: 968 88 02 98;	almacen@tecnoquim.es
Albacete: Víctor	Telf.: 671 46 41 65;	albacete@tecnoquim.es
Alicante: Mateo	Telf.: 617387504 y 965 94 62 57	mboronat@tecnoquim.es
Madrid: Gonzalo	Telf.: 609 28 95 65	gmadrid@tecnoquim.es

INDICE

PARAMETRO	Pág.	PARAMETRO	Pág.
ACIDEZ Y °BRIX	1-2	DUROMETROS	4-5
CONDUCTIVIDAD (C.E.)	3	LUMINOMETRO ATP - MULTIPARAMETRICOS	5
CLORIMETROS	3	OXIGENO DISUELTO O2D	5
Compuesto polares calidad del aceite de freir	4	Phmetros	6
DBO DEMANDA BIOLOGICA DEL OXIGENO	4	TEMPERATURA-Tª	6-7
DQO DEMANDA QUIMICA DEL OXIGENO	4	TURBIDIMETRO NTU-FTU	7

1.ACIDEZ y/o °BRIX

1.1 °BRIX/ACIDEZ = INDICE MADUREZ ATAGO

REFRACTÓMETROS DIGITALES ATAGO PAL/ACID. °BRIX/ACIDEZ=INDICE MADUREZ

Los **PAL-BX/ACID** miden la acidez total en una muestra y la convierten en concentraciones de ácido (cítrico, tartárico, málico, acético, o ácido láctico), dependiendo de la unidad.

Los modelos de esta serie utilizan el método de conductividad eléctrica para medir la acidez.

No necesitan reactivos de quinona, sólo necesitar diluir la muestra: Cada aparato lleva impreso el logo de la fruta que analiza.

PAL-BX/ACID miden **°Brix y Acidez** expresada como

Cítrico, tartárico ó málico, dependiendo del modelo.

Se suministra en modo de **kit** que viene completo con refractómetro, balanza, vasos y pipetas de plástico.



ác.

Ref.	MODELO MASTER KIT ATAGO	RANGO DE MEDICION		€UROS
		° BRIX	ACIDEZ	
7101	PAL-BX/ACID 1 Cítricos	0,0-60,0 %	0,1-4,0 % ác. Cítrico	CONSULTAR
7102	PAL-BX/ACID 2 Vino y mosto de uva	0,0-60,0 %	0,1-4,0 % ác. Tartárico	CONSULTAR
7103	PAL-BX/ACID3 Tomates	0,0-60,0 %	0,1-3,0 % ác. Cítrico	CONSULTAR
7581	PAL-BX/ACID181 Vinagre	0.0 a 90.0 %	0.50 a 12.0 %	CONSULTAR
7105	PAL-BX/ACID 5 Manzanas	0,0-60,0 %	0,1-4,0 % ác. Málico	CONSULTAR

7100	PAL-BX/ACID F5 Multifrutas, en cítricos, vino y mosto de uva, tomates, fresas y arándanos	0,0-60 %	0,1-4,0 % (cítricos) 0,1-4,0 % (vino/mosto) 0,1-3,0 % (tomates) 0,1-3,5 % (fresas) 0,1-4,0 % (arándanos)	CONSULTAR
-------------	--	-----------------	---	------------------

También disponemos de estos aparatos y kit para: tomate, fresa, manzana, banana, arándano, kiwi, piña, plátano, vinagre, cereza de café, cerveza, sake, leche y yogurt.

1.2 °BRIX SERIE MASTER ATAGO

MODELO	CODIGO	RANGO % BRIX	RESOLUCIÓN	EUROS
Master-2T (D)	2322	28,0 a 62,0	± 0,2% Brix	Consultar
Master-3T	2332	58,0 a 90,0	± 0,2% Brix	Consultar
Master 2M	2323	28,0 a 62,0	± 0,2% Brix	Consultar
Master 3M	2333	58,0 a 90,0	± 0,2% Brix	Consultar
Master-53T	2352	0,0 a 53,0	0,2% Brix	Consultar
Master-53M	2353	0,0 a 53,0	± 0,2% Brix	Consultar
Master-20α	2381	0,0 a 20,0	± 0,2% Brix	Consultar
Master 53α	2351	0,0 a 53,0	± 0,2% Brix	Consultar
Master Honey/Brix	2514	Humedad de Miel 12-30%, 58-90%	± 0,2% Brix	Consultar



Refractómetros PAL digitales. Escalas Especiales: Índice de Refracción (IR e IR^ºBrix), Azúcares (dextrán, fructosa, glucosa, lactosa, etc.), Brix / Baumé (azúcar), Miel, Agua salada (cloruro de sodio), Aditivos alimentos (ác. cítrico, acético, fosfórico, bicarbonato de sodio..), Textiles, Pasta, Productos Químicos...

1.3 °BRIX SERIE PAL ATAGO

- ▶ Compensación T^a ▶ Tiempo de medición: 3 segundos ▶ Volumen de muestra: 0,3 ml. IP65
- ▶ Nuevo modelo **PAL 1-NFC**, con función de transmisión de datos. Se accede al historial de datos con cualquier dispositivo Android o PC conectando al lector NFC-USB.

MODELO	CODIGO	RANGO % BRIX	RESOLUCIÓN	EUROS
Master-2T (D)	2322	28,0 a 62,0	± 0,2% Brix	Consultar
Master-3T	2332	58,0 a 90,0	± 0,2% Brix	Consultar
Master 2M	2323	28,0 a 62,0	± 0,2% Brix	Consultar
Master 3M	2333	58,0 a 90,0	± 0,2% Brix	Consultar
Master-53T	2352	0,0 a 53,0	0,2% Brix	Consultar
Master-53M	2353	0,0 a 53,0	± 0,2% Brix	Consultar
Master-20α	2381	0,0 a 20,0	± 0,2% Brix	Consultar
Master 53α	2351	0,0 a 53,0	± 0,2% Brix	Consultar
Master Honey/Brix	2514	Humedad de Miel 12-30%, 58-90%	± 0,2% Brix	Consultar



1.4 ° Brix directamente en el fruto PAL HIKARI ATAGO

ATAGO HIKARi - Brix directamente en el fruto

MODELO	CODIGO	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECIO €
PAL_HIKARi 2	5452	GRAPE – UVA	Brix 10.0-25.0 %, 30 °C	Consultar
PAL_HIKARi 3	5453	APPLE – MANZANA	Brix 10.0-18.0 %, 35 °C	Consultar
PAL_HIKARi 10	5460	PEACH-MELOCOTON	Brix 8.0-20.0 %, 35 °C	Consultar





Solicite medidores de °Brix para otros frutos.

Pal Hikari, Mida los °Brix de su muestra directamente colocando la fruta en el área de muestreo sin necesidad de cortar o exprimir. No requiere de una limpieza engorrosa después de cada medición. Puede medir directamente en el árbol. Este medidor de bolsillo se alimenta con baterías, puede tomar mediciones en cualquier lugar.

2. C.E. – CONDUCTÍMETROS


2.1 C.E.Portátiles HANNA

HI98192	HANNA conductímetro portátil impermeable con registro y salida USB. con sonda de 4 anillos de acero inoxidable HI763133, con patrones de calibración de los diferentes parámetros y maletín de transporte. Conocer estand del sensor.: Conductímetro hasta 400 mS. Sólidos Totales disueltos (TDS). Resistividad. Salinidad	
----------------	--	---

HI99301	HANNA Multiparametrico portátil, sin maletín y sonda HI763606 EC/TDS y Tª conector DIN, cable de 1 metro Disponibles otros modelos, según aplicación y rango de medida, consultenos.	
----------------	---	---


HI98304	HANNA Conductímetro de bolsillo modelo DIST	59 €
----------------	--	-------------


2.2 C.E. Sobremesa HANNA

HI6321-02	HANNA Conductímetro CE/TDS/SAL/Tª, pantalla táctil, conexión wifi, con célula HI7631233. El HI6321 es un moderno medidor de sobremesa para conductividad/total sólidos disueltos (TDS)/salinidad/resistividad/temperatura con una gran pantalla táctil, incluye la sonda de conductividad/resistividad/TDS/salinidad de cuatro anillos HI7631233 de HANNA. Dispone además, de múltiples opciones de conectividad.	
------------------	---	--

3. CLORIMETROS


3.1 Portátiles Serie 97 y checker de cloro

Clorímetros <u>HANNA</u> Calibrables (Calcheck), Fotómetros para análisis de aguas, con sistema de Validación y Calibración “CalCheck” mediante soluciones certificadas NIST que permite al usuario obtener análisis fiables a precio económico. Se suministran con reactivos, paño limpieza de cubetas, pilas e instrucciones. La opción C incluye las soluciones certificadas y el maletín de transporte. Recomendable comprar soluciones Test para 300 determinaciones: HI93701-F Reactivo líquido cloro libre 300 HI93701-T Reactivo líquido cloro total 300	Modelo Descripción HI97710 Cloro libre y total y pH HI97710C Cloro libre y total y pH HI97711 Cloro libre/total rango alto HI97711C Cloro libre/total rango alto HI97771 Cloro libre rango ultra alto HI97771C Cloro libre rango ultra alto Informe de la disponibilidad de otros fotómetros, consulte parámetros disponibles
	

Fotómetros de bolsillo Cloro Checker Hanna. Preciso y sencillo. Método DPD (según método oficial). Se suministran con 2 cubetas y reactivos para 6 determinaciones. Consulte otros parámetros disponibles. Recomendable comprar soluciones Test para 300 determinaciones: HI93701-F Reactivo líquido cloro libre 300 test € HI93701-T Reactivo líquido cloro total 300 test		
--	--	---

HI701	Fotómetro checker HI701 para cloro libre (0,00 a 2,50 ppm)	60 €
HI711	Fotómetro Checker HI711 para cloro total (0,00 a 2,50 ppm)	60 €

4. COMPUESTOS POLARES. Calidad del aceite de freír EBRO


<p>CHM330</p>	<p>EBRO Mod. CHM330 Determinación exacta de la calidad del aceite de freír. Cambio de aceite en el momento apropiado, prevención de riesgos para la salud por aceite usado, evitar el riesgo de sanciones por el uso de aceite estropeado. Rango de medida: 0 a 40% CP Temperatura operativa del sensor +50 a +200°C Sensor de acero inox/cerámica Memoria para configurar diferentes tipos de aceite. Protección IP67</p> 	<p>Consultar €</p>
----------------------	---	---------------------------

5.DBO- DEMANDA BIOLOGICA DE OXIGENO VELP


<p><u>VELP DETERMINACION DBO,</u> Mod. DBO SYSTEM 6 Display digital, función AutoTemp, dispuesto para utilización en cámaras y armarios incubación. Instrumento de 6 plazas androide con Inductive Stirring System. . También disponible modelo de 12 posiciones</p>	<p><u>VELP INCUBADOR REFRIGERADO PARA DBO,</u> Mod. FTC90E, capacidad 90 L Tª regulable: +3-50 °C Circulación de aire forzado. . Consultenos otras capacidades disponibles</p>
---	--

6. DQO DEMANDA QUIMICA DEL OXIGENO HANNA

6.1 DQO FOTOMETRO

	<p><u>HANNA Equipo sobremesa,</u> para análisis de aguas, Mod. HI83399-02. Medida de hasta 60 parámetros DQO incluida*, registro con fecha y hora, salida USB para conexión a PC, alimentación c/ batería recarg. O a corriente. Se suministra con cubetas de medida, botella para análisis O.D., adaptador e instrucciones. *DQO: No incluye reactivos (consultar rangos), ni termorreactor para realizar los ensayos de DQO ver más abajo Consultar €</p>
--	---

6.2 DQO TERMOREACTOR

<p><u>HANNA TERMOREACTOR PARA ENSAYO DQO,</u> Mod. 839800-02. Control electrónico de la Tª v del tiempo de digestión. Diseñado para 25 probetas de 16 mm de Ø x 100 mm para D total 1 receptáculo p/sonda de referencia. * Con temporizador hasta 120 minutos, p/programar tiempo reacción. Consultar €</p>	
---	---

7.DUROMETROS para frutos AGROSTA

<p><u>AGROSTA</u> Versión electrónica con transferencia automática de datos a ordenador, para: Centrales Hortofrutícolas, Cooperativas, Mayoristas, Supermercados. Centros de Investigación, Técnicos agrícolas, Productores.... FIABILIDAD de las medidas gracias a un mejor control de manejo para el operador. RAPIDEZ de ejecución. Medición sin interrupciones en cada lote. MEMORIZACION automática de datos y estadística de cada lote (media, máxima, mínima, desviación standard y coeficiente de variación). TRANSFERENCIA a PC vía USB y terminal de Windows</p>



<p>AGROSTA 100FIELD(DUROFEL) ELECTRÓNICO MEDIDA NO DESTRUCTIVA</p>	<p>CONSULTAR</p>
--	-------------------------

Durómetro que no penetra los productos sino que mide la retracción superficial bajo la acción de una fuerza. Equipo portátil que muestra el promedio del lote, la desviación standard y el coeficiente de variación. Se utiliza en cereza, durazno, tomate, kiwi, damasco, ciruela, uva, y en ciertos derivados del caucho. Equipado con 1 embudo de 25 para tomates, cerezas, fresas, arándanos, ciruelas.


<p>AGROSTA 14MOTORIZADO (PENEFEL) ELECTRÓNICO MEDIDA DESCTRUCTIVA</p>	<p>CONSULTAR</p>
--	-------------------------

Penetrómetro de rango de medida de 0.1 a 12.5 Kg. Resolución: 100 g., con captador de datos específico. Con embudos normalizados de 11 y 8. Se suministra con 1 batería recargable, cargador, 1 cable USB, para transferencia de datos al PC. Soporte fijo articulado de mesa para mecanización de medidas. Se utiliza en manzana, pera, pepinos, etc.

<p>Durómetro Analógico, para frutas y hortalizas</p>	<p>CONSULTAR</p>
---	-------------------------

<p>Medidas no destructivas, el identador no penetra en la piel de la fruta. Rango:0 a100 ud. Shore Para cada tipo de fruta existe un modelo diferente: FA (melocotones, albaricoques y ciruelas). FB (cerezas, tomates).FC (fresas). FD (manzanas, aguacates, cebollas, papayas, peras, mangos, naranjas, nectarinas, pimientos, bananas y plátanos). FE (zanahorias, pepinos, rábanos y nabos).</p>	
<p>Durómetro Digital, para frutas y hortalizas. Mod. TR53215. Medidas no destrutivas en Tomate, Ciruela, Cereza, Uva, Pulpa de Melón, etc. Escala Shore para la determinación de la dureza, muy importante en el control de calidad. Escala: 0 a 100 shore. Punta equipo 0,25 cm²</p>	 <p style="text-align: right;">Consultar €</p>

8.HIGIENE LUMINOMETRO ATP, HIGIENA

	<ul style="list-style-type: none"> - EQUIPOS SYSTEMSURE PLUS, ref. BC-SS12 ó BC-SS13 - Control de higiene rápido mediante Bioluminiscencia ATP - UltraSnap – Kit de reactivos enzimáticos líquidos y estables - Todo en un único escobillón pre-embebido. Resultados inmediatos. - Luminómetro portátil. Sensibilidad < 1 femtomol de ATP con UltraSnap. - Proceso de auto-calibración y chequeo interno automático. - Almacena hasta 2000 resultados. Identificación ID usuario, hasta 50 usuarios. - Resultados en 15 segundos. Dispone de 20 planes de muestreo. Software - Incluye un pack para 100 test UltraSnap para superficies BC-SS12 o AquaSnap BC-SS13 para líquidos. <p style="text-align: center;">CONSULTAR €</p>
---	---

9. MULTIPARAMETRICO HANNA con portasondas multiple, medida simultanea de pH, C.E. y O.D.

<p>HI98194</p>	<p>HANNA Medidor resistente e impermeable IP67, para pH, CE y OD, sistema de diagnóstico de electrodos CAL Check lo alerta sobre posibles problemas de calibración. Se suministra con todos accesorios necesarios para realizar las medidas, cable de 4 metros, incluye maletín de transporte. <i>Consúltenos otros modelos multiparamétricos y con mucho gusto le asesoraremos.</i></p>	<p style="text-align: right;">Consultar €</p>
-----------------------	---	--

MALETINES PARA AGRICULTURA HANNA

MALETRIEGO: pH+CE en agua riego.

Maletines: control de pH y conductividad en agua de riego Incluye:


Tester de pH / T^a HI98107, rango 0,0–14,0 pH.

Tester CE HI98304, 0,00 a 19,99 mS/cm, se suministra con el HI98107, conductivimetro HI98304,

patrones calibración/limpieza [agua de riego](#)



para pH HI981030 y para conductividad HI98331 [directo en el suelo](#)

10. OXÍMETRO (OD) PORTATIL



<p>LEV015 9811302</p>	<p>HACH Modelo HQ1130 con electrodo de oxígeno disuelto de 5 metros con maletín <i>Una gama robusta e intuitiva de medidores portátiles que inspiran confianza en la elaboración de informes y en la gestión de resultados. Protección IP67</i></p> <p>La serie HQ está destinada a profesionales de la calidad del agua que deseen realizar análisis electroquímicos en entornos de campo y de laboratorio, podrá recopilar de forma intuitiva mediciones exactas, gestionar datos y revisar fácilmente los resultados.</p>	<p style="text-align: right;">1.480 € 2 uds en stock</p>
<p>HI98193</p>	<p>HANNA Medidor de oxígeno disuelto (OD) diseñado para aplicaciones exigentes. Este medidor profesional e impermeable cumple con los estándares IP67 <i>Disponibles otros oxímetros según aplicación del usuario (consultar)</i></p>	

11. pHmetros HANNA

11.1 pHmetros Portátiles


HI98190	HANNA portátil impermeable con registro y salida USB. Electrodo de titanio HI12963, con patrones de calibración y maletín de transporte. Sistema para conocer el estado del electrodo	Consultar € 
HI98191	HANNA Ionómetro-pHmetro portátil impermeable con registro y salida USB. Electrodo de titanio HI72911B, con patrones de calibración y maletín de transporte. Sistema Cal chek para conocer el estado del electrodo	Consultar € 
HI98108	HANNA pHmetro de bolsillo de bolsillo modelo PHEP1	63€

11.2 pHmetros Sobremesa



HS6221-02	HANNA pHmetro/ORP/T ^a , modelo HI6221, moderno medidor de pH con pantalla táctil, conexión wifi, electrodo para usos generales, con compensación de temperatura, código HI1131Y. Personalizable según las necesidades del usuario. Calibración en cinco puntos, resolución seleccionable, registro de datos, alarma, GLP, dispone además de múltiples opciones de conectividad.	Consultar € 
HI2020-02	HANNA Medidor pH <i>opcional +Conductividad/Oxígeno disuelto</i> Electrodo pH con sensor T ^a vidrio HI11310, 5 puntos de calibración. 2 puertos USB. Indicador de Cal-Check GLP. Se suministra con 2 sobres de Ph 4, 7 y 10, solución limpieza Para la medida de CE solicitar precio de sonda HI763100 Para la medida de OD solicitar precio de sonda HI764080	Consultar € 

12. TEMPERATURA – TESTO TERMOMETROS DIGITALES portátiles

12.1 TERMOMETRO LABORATORIO TESTO




05630110	TESTO Termometro modelo 110 para sector alimentario y de laboratorio con sonda de inmersión y penetración, para líquidos y semisólidos, temperatura de -50 °C a 150 °C ref. 0615 1212	
-----------------	--	---

12.2 TERMOMETRO INFRARROJO DIGITAL TESTO

05608311	TESTO Mod. 830-T1. Óptica 10:1. Emisividad configurable. Resolución 0,1 °C. Pila cuadrada de 9 V. Láser de 1 haz. Rango Infrarrojo: -30 hasta +400 °C	Consultar € 
05608312	TESTO Mod. 830-T2. Óptica 12:1. Láser de 2 puntos para indicar con total precisión la zona de medición Rango Infrarrojo: -30 hasta +400 °C y procesador de alta resolución	
05601040	TESTO Mod. 104 IR Medidor por infrarrojos y termómetro 2 en 1 con punta de penetración especial para alimentos	

12.3 TERMOMETRO con cable y de pincho HANNA

Consultar €


HI98509	Termómetro de bolsillo HANNA. Mod. Chektemp1. Sonda acero, precisión $\pm 0,3$ °C. Cal Check	
HI98501	Termómetro de bolsillo compacto HANNA. Mod. Chektemp Rango de Temperatura: -50.0 a 150.0 °C Se suministra con sonda fija de ac. Inoxidable de penetración	
0005989	precisión de $\pm 0,3$ °C, tapa protectora batería e instrucciones Tipo martillo (M) o recto. Temperatura de -50 + 150 °C (resolución 0,1°C) Con sonda fija acero inoxidable 120 mm long. Función Hold.	

13 TURBIDIMETROS HANNA

13.1 TURBIDIMETRO SOBREMESA HANNA


13.1. DIGITAL SOBREMESA HANNA, Mod. HI88713-02

Consultar €

HI88713-02	HANNA DIGITAL SOBREMESA HANNA, Mod. HI88713-02 Rango: 0.00 a 9.90 NTU / 10 a 99.9 / 100 a 4.000 NTU Resolución: 0.01 / 0.1 / 1 NTU. LED infrarrojo como fuente de alimentación	
-------------------	---	---


13.2 TURBIDIMETRO PORTÁTIL para cumplir con el real decreto De LEGIONELA HANNA

Consultar €

HS93703LEG	HANNA rango de 0 a 1000 FTU, con maletín y patrones de calibración. Para medida en turbidez en agua y aguas residuales, cumple con el real decreto 487/2022 de legionelosis	
-------------------	--	--

13.3 TURBIDIMETRO PORTÁTIL para cumplir con el real decreto De AGUA DE CONSUMO-Agua potable HANNA

Consultar €

HI98713-02	HANNA Turbidímetro portátil 0-1000 NTU con maletín y patrones para cumplir con el real decreto de RD 2023 aguas de consumo. Luz infrarroja. Salida USB RS232	
-------------------	---	---

SERVICIO ASISTENCIA TÉCNICA Y CALIBRACIÓN-SATYCA

TECNOQUIM S. L. ha desarrollado un inmejorable Servicio de Asistencia Técnica y Calibración, que tiene las funciones de **Verificación**, **Mantenimiento** y **Calibración ENAC** de los aparatos que comercializa para Laboratorio y Planta, disponiendo de servicios de **electrónica**, **electricidad** y **mecánica**, atendido por personal especializado y titulado e instrumentación y patrones certificados **ENAC**, **NIST**, etc. **Validamos (IQ-OQ): Espectrofotómetros, Balanzas, Centrífugas, Refractómetros y Autoclaves.**