



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

<b>Código UNSPSC</b>	41111517
<b>Nombre del Producto</b>	<b>BALANZA ANALITICA</b>
<b>Nombre Comercial del Producto</b>	<b>BALANZA SEMI ANALITICA</b>
<b>Calidad</b>	Permitir la calibración según NTC 2031
<b>Generalidades</b>	<p>BALANZA SEMI ANALITICA, CALIBRACIÓN. EXTERNA CAP 220 G LEG 0.001 G</p> <p>Balanza electrónica de 220 g de capacidad x 0,0001 g de lectura mínima, posee función contadora de piezas, función de pesaje por porcentuales, pesos específicos, impresión ISO/GLP/GMP, identificación de balanza, unidades métricas y no métricas standards. Con cabina anti viento analítica de tres puertas (dos laterales y una superior) incluida y salida RS-232 bidireccional para su interconexión con PC o impresora, Sistema anti-vibraciones y función de conexión directa a Windows.</p> <p>Con Sistema de calibración Digital por pesas internas motorizadas y/o pesas externas.</p>
<b>Requisitos generales</b>	BALANZA SEMI ANALITICA, CALIBRACIÓN. EXTERNA CAP 220 G Capacidad 220 g. Legibilidad 0.1 mg
<b>Requisitos Específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Campo de pesaje. mg : 0.1 mg ~ 220 g +/- 5%</li> <li>• Tamaño del plato: g Weighing Plate. mm <math>\Phi</math> 80 mm +/- 5%</li> <li>• Lectura en miligramos : 0,1 mg</li> <li>• Reproducibilidad: 0,1 mg</li> <li>• Linealidad : 0,1 mg</li> <li>• Temperatura permisible de trabajo: 5.0~35°C</li> <li>• Modos de pesaje: g/ct</li> <li>• Calibración : calibración externa</li> <li>• Incluir pesa de calibración de 200 gramos</li> <li>• Instalación en sitio y garantía de 2 años</li> </ul>
<b>Empaque y rotulado</b>	Caja de cartón con relleno interno según especificaciones técnicas, resistente a traslados.
<b>Presentación</b>	UNIDAD



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

<b>Código UNSPSC</b>	41115700
<b>Nombre del Producto</b>	<b>INSTRUMENTOS Y ACCESORIOS DE MEDICIÓN CROMATOGRÁFICA</b>
<b>Nombre Comercial del Producto</b>	<b>CROMATOGRAFO HPLC</b>
<b>Calidad</b>	No aplica
<b>Generalidades</b>	Sistema de cromatografía líquida HPLC de columna mediante el bombeo de líquido a alta presión a través de una columna
<b>Requisitos generales</b>	<p>El sistema de cromatografía líquida HPLC debe incluir:</p> <p>Bomba</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cabina de disolventes</li> <li>• Cable CAN.</li> <li>• Kit herramientas.</li> <li>• Kit iniciación</li> <li>• inyector automático.</li> <li>• Compartimento Termostatzado De Columna Con Tecnología.</li> </ul>
<b>Requisitos Específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bomba P 6.1L (GLP) con el cabezal de la bomba 10 ml (Acero inoxidable), desgasificador, mezclador (100 l)</li> <li>• Cable de alimentación, 115V</li> <li>• 4 botellas 1000 ml de disolventes y 1 250 ml botella para enrojecimiento backpiston. GL45</li> <li>• Eluyente bandeja E 2.1L</li> <li>• Inyector automático estándar Optimas incluyendo los accesorios</li> <li>• Frascos de la muestra, las tapas roscadas, PTFE tabique, diámetro de 11 mm</li> <li>• CT 2.1 Columna termostato CT 2.1 con accesorios</li> <li>• Detector de diodos DAD 2.1L sin celda de flujo 190-700 nm con célula de prueba 50 mm,</li> <li>• Alta sensibilidad cartucho para pilas de LightGuide Flujo para AZURA DAD bioinerte 6 l</li> <li>• Detector de fluorescencia RF-20 A con lámpara de xenón (2000 h) de rango de longitud de onda: 200-650 nm y exactitud de longitud de onda: <math>\pm 2</math> nm, longitud de onda de precisión: <math>\pm 0,2</math> nm, ancho de banda espectral: 20 nm, S / N: 1200 H2O Raman Pico, canales: máx. 2 (0,5 Hz), celular: 12<math>\mu</math>l (2 MPa), incl. Accesorios, caja de la interfaz USB 2.1 IFU</li> <li>• Smartline detector de RI 2300 analíticos, la celda de flujo, 45 ° incl. Accesorios</li> <li>• ClarityChrom 6.1.0 licencia instrumento sola base de tiempo</li> <li>• ClarityChrom licencia 6.1.0 PDA para el procesamiento de datos PDA</li> <li>• Router Netgear ProSafe inalámbrica FVS318N- 00EUS8-Port8x RJ45, Gigabit, WiFi, VPN, Firewall de energía enchufe UK / US / AUS</li> <li>• Entrada de CA del enchufe de EE.UU., paquetes de INT para la fuente de alimentación PSA-21R-24 interruptores, PSA XXR-PLUG-EE.UU.</li> <li>• Interface lectora de información en plataforma Windows 7 Professional de 32 bits, con procesador Intel Core i3-2300 3.3 GHz ,6 GB DDR3 DIMM 1600, disco duro de 500 GB SATA, Radeon HD 6350 (512 MB) DualHead gráficos x16, PS / 2, grabadora de DVD +/- RW, 1x RS-232 de 9 pines, 10 x USB 2.0, Ethernet 100/1000 MBit / s, 1x PCI,</li> </ul>



	<p>2x PCI-E 1x, 1x PEG, garantía de 1 Jahr (PCI-E 16x) con Monitor TFT 19 "4: 3.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AZURA HPLC analítica de inicio kit 0,1 mm; un conjunto de capilares y adaptadores</li><li>• Kit de herramientas AZURA para sistemas con PEEK o</li><li>• Kits de capilares pre-cortadas</li><li>• RP kit columna analítica Eurospher II, 3 micras, 3 columnas (C8, C18, C18A)</li><li>• 100 x 3 mm de diámetro interior, con precolumna integrada</li><li>• Instalación en sitio y garantía de 2 años</li></ul>
<b>Empaque y rotulado</b>	Caja de cartón con relleno interno según especificaciones técnicas, resistente a traslados.
<b>Presentación</b>	Unidad



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

<b>Código UNSPSC</b>	41115400																														
<b>Nombre del Producto</b>	EQUIPO ESPECTROSCÓPICO																														
<b>Nombre Comercial del Producto</b>	ESPECTROFOTOMETRO UVIS																														
<b>Calidad</b>	No Aplica																														
<b>Generalidades</b>	Un espectrofotómetro es un instrumento usado en el análisis químico que sirve para medir, en función de la longitud de onda, la relación entre valores de una misma magnitud fotométrica relativos a dos haces de radiaciones y la concentración o reacciones químicas que se miden en una muestra.																														
<b>Requisitos generales</b>	ESPECTROFOTOMETRO UVIS. Longitud de onda de 200 - 1000 nm.																														
<b>Requisitos Específicos</b>	<table> <tr> <td>Longitud de Onda</td> <td>200-1000nm</td> </tr> <tr> <td>Ancho de banda Espectral</td> <td>4 nm</td> </tr> <tr> <td>Sistema Óptico</td> <td>Monohaz, rallar 1200 líneas / mm</td> </tr> <tr> <td>Exactitud de la longitud de ondas</td> <td>+/- 2nm</td> </tr> <tr> <td>Repetitividad de longitud de onda</td> <td>1nm</td> </tr> <tr> <td>Exactitud Fotométrica</td> <td><math>\leq \pm 0.5\%T</math> or <math>\pm 0.003^a @ 1^a</math></td> </tr> <tr> <td>Rango Fotométrico</td> <td>0-200%T , -0.3 -3A, 0-9999Conc.</td> </tr> <tr> <td>Luz difusa</td> <td>0.3%T</td> </tr> <tr> <td>Estabilidad</td> <td><math>\pm 0.002A/h @ 500nm</math></td> </tr> <tr> <td>Detector</td> <td>Fotodiodos de silicio</td> </tr> <tr> <td>Soporte de celda estándar</td> <td>4-posición en el cargador estándar de 10 mm de células</td> </tr> <tr> <td>Comportamiento de Muestra</td> <td>Estándar cubeta de 10 mm de paso de luz</td> </tr> <tr> <td>Fuente de luz</td> <td>lámpara de tungsteno y deuterio</td> </tr> <tr> <td>Requerimiento de energía</td> <td>AC 110/220V 50/60Hz</td> </tr> <tr> <td>Instalación en sitio y garantía de 2 años</td> <td></td> </tr> </table>	Longitud de Onda	200-1000nm	Ancho de banda Espectral	4 nm	Sistema Óptico	Monohaz, rallar 1200 líneas / mm	Exactitud de la longitud de ondas	+/- 2nm	Repetitividad de longitud de onda	1nm	Exactitud Fotométrica	$\leq \pm 0.5\%T$ or $\pm 0.003^a @ 1^a$	Rango Fotométrico	0-200%T , -0.3 -3A, 0-9999Conc.	Luz difusa	0.3%T	Estabilidad	$\pm 0.002A/h @ 500nm$	Detector	Fotodiodos de silicio	Soporte de celda estándar	4-posición en el cargador estándar de 10 mm de células	Comportamiento de Muestra	Estándar cubeta de 10 mm de paso de luz	Fuente de luz	lámpara de tungsteno y deuterio	Requerimiento de energía	AC 110/220V 50/60Hz	Instalación en sitio y garantía de 2 años	
Longitud de Onda	200-1000nm																														
Ancho de banda Espectral	4 nm																														
Sistema Óptico	Monohaz, rallar 1200 líneas / mm																														
Exactitud de la longitud de ondas	+/- 2nm																														
Repetitividad de longitud de onda	1nm																														
Exactitud Fotométrica	$\leq \pm 0.5\%T$ or $\pm 0.003^a @ 1^a$																														
Rango Fotométrico	0-200%T , -0.3 -3A, 0-9999Conc.																														
Luz difusa	0.3%T																														
Estabilidad	$\pm 0.002A/h @ 500nm$																														
Detector	Fotodiodos de silicio																														
Soporte de celda estándar	4-posición en el cargador estándar de 10 mm de células																														
Comportamiento de Muestra	Estándar cubeta de 10 mm de paso de luz																														
Fuente de luz	lámpara de tungsteno y deuterio																														
Requerimiento de energía	AC 110/220V 50/60Hz																														
Instalación en sitio y garantía de 2 años																															
<b>Empaque y rotulado</b>	Caja de cartón con relleno interno según especificaciones técnicas, resistente a traslados.																														
<b>Presentación</b>	UNIDAD.																														



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

<b>Código UNSPSC</b>	41103800
<b>Nombre del Producto</b>	<b>EQUIPO Y SUMINISTROS PARA LA MEZCLA Y LA AGITACIÓN POR SACUDIDA O VARILLAS EN LABORATORIO</b>
<b>Nombre Comercial del Producto</b>	<b>FLOCULADOR DIGITAL</b>
<b>Calidad</b>	No aplica
<b>Generalidades</b>	Floculador digital es para el análisis de aguas de 6 posiciones con velocidad controlada por microprocesador, con temporizador 99 horas, y rango de agitación controlable de 0 a 300 rpm.
<b>Requisitos generales</b>	Sistema de aspas en acero inoxidable SS. Transiluminador fluorescente incorporado. Vaso acrílico grabado de 2 lts Vaso acrílico adicional.
<b>Requisitos Específicos</b>	Rango de agitación controlable de 0 a 300 rpm. Temporizador 99 horas 6 Puestos Voltaje de 115 Vac, 60 Hz. Control de agitación e indicador digital de rpm. Garantía durante un (1) año por defectos de fábrica. Instalación en sitio y garantía de 2 años
<b>Empaque y rotulado</b>	Caja de cartón con relleno interno según especificaciones técnicas, resistente a traslados.
<b>Presentación</b>	Unidad



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

<b>Código UNSPSC</b>	41104700
<b>Nombre del Producto</b>	<b>SECADORAS POR CONGELACIÓN Y LIOFILIZADORES DE LABORATORIO, Y ACCESORIOS</b>
<b>Nombre Comercial del Producto</b>	<b>LIOFILIZADOR</b>
<b>Calidad</b>	No Aplica
<b>Generalidades</b>	Equipo que permite el secado de materiales por medio de enfriamiento, máquina de sobremesa, con condensador temp.-50 o-80 grados centígrados, con tapón dispositivo y puertos múltiples y pantalla LCD.
<b>Requisitos generales</b>	<p>El equipo cuenta con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cámara de colector o de secado disponible Instalación de 12 puertos</li> <li>• Velocidad de sublimación: 3Lit / 24 horas</li> <li>• Control de procesos que permite graduación de forma automática o manual</li> <li>• Función de pre-congelación -80 °C</li> <li>• Pantalla LCD indicadora de a temperatura y vacío con indicador led</li> <li>• Función rápida integrada de vuelco de descongelación a gas caliente para el ciclo rápido</li> </ul>
<b>:Requisitos Específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad 8 Lit. +/- 5%</li> <li>• La sublimación (Lit / día): 3 Lit/ días +/- 5%</li> <li>• Máxima capacidad del condensador : 10 lts +/- 5%</li> <li>• Temperatura de trampa fría : -80°C+/- 5%</li> <li>• Temperatura del condensador : -40°C+/- 5%</li> <li>• Rango de presión : 10 ~ 0.01 torr</li> <li>• Rango de medición: de temperatura. -100°C~ -150°C+/- 5%</li> <li>• El volumen de condensador: 10.5 Lit. +/- 5%</li> <li>• Tamaño del condensador <math>\Phi 300 \times h 150</math> +/- 5%</li> <li>• Voltaje 120 voltios</li> <li>• Instalación en sitio y garantía de 2 años</li> </ul>
<b>Empaque y rotulado</b>	Caja de cartón con relleno interno según especificaciones técnicas, resistente a traslados.
<b>Presentación</b>	Unidad



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

<b>Código UNSPSC</b>	41102916
<b>Nombre del Producto</b>	<b>MICRÓTOMOS</b>
<b>Nombre Comercial del Producto</b>	<b>Microtomo Rotativo</b>
<b>Calidad</b>	No aplica
<b>Generalidades</b>	Instrumento robusto, sencillo para el corte de tejido en parafina. Microtomo de rotación es una unidad rentable y compacto; diseñado para satisfacer las necesidades de micrótopo de todos los laboratorios de histología estándar. La rueda lisa mano con control de balance permite la libertad de control, pero los límites de fatiga. La rueda puede ser bloqueado en cualquier posición. El titular del bloque de Depósito universal con el nivel autónomo proporciona versatilidad y múltiples ajustes de ángulo para diferentes tejidos o demandas de incrustación. La rueda de avance gruesa permite un enfoque controlado por el recorte eficiente. La ventana de espesor de corte se ve fácilmente y se ajusta en la parte frontal del instrumento.
<b>Requisitos generales</b>	El instrumento debe contener : <ul style="list-style-type: none"><li>• Soporte del bloque universal para cassettes</li><li>• Nivel de auto-contenido</li><li>• Cerradura de gran versatilidad en la rueda de mano</li><li>• Movimiento lateral completa de los portacuchillas</li><li>• Seguridad protector de dedos / eyector de cuchilla</li><li>• Fácil de limpiar la bandeja de desechos</li><li>• Diseño compacto, robusto y elegante</li></ul>
<b>Requisitos Específicos</b>	El instrumento debe cumplir con: <ul style="list-style-type: none"><li>• Antelación alimentación: 28 mm</li><li>• Recorrido Vertical: 60mm</li><li>• Espesor 0,5 - 60µm de corte</li><li>• Dimensiones: 17 ¼ "x 21 ¼" x 11 ½ "(440 x 540 x 290 mm)</li><li>• Peso: 51,4 libras (23.3kg)</li><li>• Medidas: 17 ¼ "x 21 ¼" x 11 ½ "</li><li>• Instalación en sitio y garantía de 2 años</li></ul>
<b>Empaque y rotulado</b>	Caja de cartón con relleno interno según especificaciones técnicas, resistente a traslados. 440 x 540 x 290 mm
<b>Presentación</b>	Unidad



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

<b>Código UNSPSC</b>	41101500
<b>Nombre del Producto</b>	<b>EQUIPO Y SUMINISTROS PARA LA MEZCLA, LA DISPERSIÓN Y LA HOMOGENEIZACIÓN EN LABORATORIO</b>
<b>Nombre Comercial del Producto</b>	<b>VISCOSIMETRO</b>
<b>Calidad</b>	No aplica
<b>Generalidades</b>	El viscosímetro es capaz de medir más de un número de rangos ya que, por una deflexión del resorte dada, la viscosidad real es proporcional a la velocidad del cabezal y se relaciona con el tamaño y la forma del husillo.
<b>Requisitos generales</b>	Equipo de lectura digital, proporciona valores de: % torque, viscosidad en cP ó mPa°s,
<b>Requisitos Específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rango de medición ( cP ): 100 - 13.000.000</li><li>• Velocidad ( r.p.m ): 0.3 - 100</li><li>• Número de velocidades: 18 mínimo</li><li>• Poder: Preparado para 100-2400 VAC, 50/60 Hz</li><li>• Repetibilidad: 0.2%</li><li>• Precisión: +-1% del fonde de escala</li><li>• Resolución: Usando el adaptador de baja viscosidad: 0.0.1 para viscosidades menores</li><li>• 10.000 cp:0.1 para viscosidades iguales o superiores</li><li>• 10.000cp:0.1</li><li>• Instalación en sitio y garantía de 2 años</li></ul>
<b>Empaque y rotulado</b>	Caja de cartón con relleno interno según especificaciones técnicas, resistente a traslados.
<b>Presentación</b>	Unidad





## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

<b>Código UNSPSC</b>	41113300
<b>Nombre del Producto</b>	<b>ANALIZADORES DE LÍ-QUIDOS, SÓLIDOS Y ELEMENTOS</b>
<b>Nombre Comercial del Producto</b>	<b>ANALIZADOR DE OXIGENO DISUELTO</b>
<b>Calidad</b>	No aplica
<b>Generalidades</b>	El analizador de oxígeno se utiliza como un tester comprobación para varios parámetros del agua, como el pH, ORP, conductividad, salinidad, oxígeno y también es adecuado para la medición de la temperatura. Este tipo de instrumentación es ideal para el control de la calidad del agua. El rango de medida del oxígeno es de 0 a 20 mg/l.
<b>Requisitos generales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oxígeno disuelto.</li> <li>• Rango concentración: 0.00 a 20.00mg / L</li> <li>• Resolución 0.1/0.01mg/L</li> <li>• Precisión Relativa: <math>\pm 0,1</math> mg / L hasta 8 mg / L; <math>\pm 0,2</math> mg / L de 8 a 20 mg / L.</li> <li>• Rango Saturación: 0.0 a 200% Resolución 0.1 / 1%</li> <li>• Precisión relativa <math>\pm 2\%</math></li> <li>• Compensación barométrica: 450 850mmHg,</li> <li>• Adaptación automático o manual.</li> </ul>
<b>Requisitos Específicos</b>	<p>Muestra de Calibración:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agua saturada de aire, aire saturado de agua, manual (Winkler), y el punto cero.</li> <li>• Temperatura Rango : 0 ° a 50 ° con sensor RDO</li> <li>• Resolución: 0,1 ° C con sensor RDO.</li> <li>• Precisión relativa: <math>\pm 0,3</math> con sensor RDO</li> <li>• Compensación automática</li> <li>• Pantalla LCD personalizada, visualización simultánea de la DO, la temperatura y el estado actual del electrodo.</li> <li>• Entradas a prueba de agua 8-pin mini-DIN de bloqueo para el ATC, prueba de agua 9-pin mini-DIN de bloqueo de la DO. Salida a prueba de agua bidireccional</li> <li>• Gestión de Datos Guarda 1000 puntos por el tiempo RS-232, la estabilidad o lectura manual con etiqueta de hora y fecha. Rango de temperatura de funcionamiento de 5 ° a 45 ° C.</li> <li>• Humedad relativa del aire entre 5 y 85% sin condensación Grado del IP caja del medidor con clasificación IP67 e IP68 valorados RDO sensor</li> <li>• Garantía durante (2) año por defectos de fábrica, e instalado en sitio</li> </ul>
<b>Empaque y rotulado</b>	Caja de cartón con relleno interno según especificaciones técnicas, resistente a traslados.
<b>Presentación</b>	Unidad