

| Solicitud de Equipos según Códigos del catálogo SICE | | | | Solicitud de Equipos | | | | |
|--|---------------|---|----------|----------------------|----------|--|---|--|
| Nro. Item | Cód. Artículo | Artículo | Cantidad | Colonia | Paysandú | EQUIPOS Y MATERIALES LABORATORIO MICROBIOLOGÍA | ESPECIFICACIONES REQUERIDAS | ESPECIFICACIONES GENERALES |
| 1 | 12253 | AGITADOR CON CALEFACTOR | 16,00 | 8 | 8 | Agitadores magnéticos con plancha calefactora | Regulación electrónica de velocidad. Velocidad 20-1200RPM, volumen agitación (H2O) hasta 5 L, Rango de temp.: Ambiente a 300°C, regulación sobre temperatura del liquido agitado (no sobre la plancha) . | 220V. 50Hz. Garantía mínima 1 año. Service post venta. |
| 2 | 71103 | AGITADOR DE PALETAS | 5,00 | 3 | 2 | Agitadores de paleta | Velocidad: 50-200 RPM. Adecuado para volúmenes hasta de 2L. Incluir paleta. | 220V. 50Hz. Garantía mínima 1 años. Service post venta. |
| 3 | 5438 | TURBIDIMETRO | 1,00 | | 1 | Turbidímetro | Rango de : 0-1000 NTU, con soluciones ref:0 y 100 NTU. | |
| 4 | 6991 | PLANCHA CALEFACTORA | 1,00 | | 1 | Plancha calefactora para DQO | Para 25 tubos, con control digital de temperatura, medidas aprox.: 110 X 120mm .Con tubos incluidos .Con viales reactivos (100). Aguas residuales, efluentes | |
| 5 | 9852 | EQUIPO DE FILTRACION POR MEMBRANA | 2,00 | 1 | 1 | Equipo de filtración a vacío para análisis de agua | Volumen de proceso: 1000ml. Filtro con tamaño de poro 0,22um y 0,45um. Conexión de entrada: embudo. Conexión de salida a botella universal. Incluir bomba. | Garantía mínima un año. Service post venta. |
| 6 | 4100 | BALANZA PARA HUMEDAD | 2,00 | 1 | 1 | Balanza IR | Rango de pesado: máx. 110 g Resolución: 0,001 g Precisión (tamaño de la muestra >5 g): ± 0,003 g | 220V. 50Hz. Garantía mínima 1 años. Service post venta. |
| 7 | 37041 | MEDIDOR DE ACTIVIDAD DE AGUA | 2,00 | 1 | 1 | Equipos de determinación de actividad de agua | Sensor Punto de rocío Espejo Chilled PRECISIÓN ± 0,003 w. RESOLUCIÓN ± 0.001 w. ALCANCE 0,030-1,000 una w TIEMPO DE MEDICIÓN menor a 5 min. CONTROL DE TEMPERATURA Interior 15-50 ° C ± 0,2 ° C | 220V. 50Hz. Garantía mínima 3 años. Service post venta. |
| 8 | 31643 | TERMOHIGROMETRO | 1,00 | 1 | | Termohigrometro | Digital 0º a 50ºC y 25 a 95 % H. R. | |
| 9 | 70619 | TEXTUROMETRO | 2,00 | 1 | 1 | Texturómetro | Equipado con sonda de compresión de 35mm con velocidad variable, Condiciones de funcionamiento: - Temperatura: 0ºC - 40ºC. Con control de Temperatura. Permite la fijación del límite vertical superior e inferior (para establecer el recorrido) Limite máximo de la célula de carga: 50 kg. Precisión: 0,1 g. Sondas solicitadas: - Sonda de tensión. - Sonda de punción. - Sonda de Untabilidad. - Sonda de compresión. | |
| 10 | 34560 | MEDIDOR DE OXIGENO DISUELTO (LABORATORIO ANALITICO) | 1,00 | 1 | | Medidor de O2 liquido | Rango de medida: 0-90ppm de O2 Rango de Temp.: -20 a 120ºC | Incluir batería. Garantía mínima 1 año. Service post venta. |
| 11 | 70718 | MEDIDOR DE CO2/O2 DE ATMOSFERA MODIFICADA | 2,00 | 1 | 1 | Medidor de O2/CO2 | Digital. De Mesa. Rango de medida:0-90ppm de O2 . Sensor de temperatura. T: -20 a 120ºC. En solución y en gases | 220V. 50Hz O Incluir batería en el caso de ser necesario. Garantía mínima 1 año. Service post venta. |
| 12 | 70680 | ANALIZADOR DE NITROGENO, CARBONO Y AZUFRE ORGANICO | 1,00 | 1 | | Analizador de C,H, N, S, | Rápido. Temp. hasta 1000ºC. Adecuado para micro muestras (1mg) | 220V. 50Hz O Incluir batería en el caso de ser necesario. Garantía mínima 1 año. Service post venta |
| 13 | 70623 | REOMETRO | 1,00 | | 1 | Reómetro | Amplia gama de velocidad y torque. Configuración apta para ambos ensayos de velocidad o esfuerzo de cizalla controlados (CR y CS). Funcionamiento independiente o controlado por software. Perfiles de medición descargables y recuperación de datos para sistemas independientes. Rangos Velocidad 0,01 1/min a 1200 1/min. Torque 0,25 mNm a 75 mNm. Esfuerzo de cizalla 0,5 a 3 x 104 Pa. Velocidad de cizalla 10-2 a 4000 1/s. Gama de viscosidad (según el sistema de medición) 1 a 109 mPas. Gama de temperatura -20 °C a 180 °C - Resolución angular 2 µrad . Variables físicas (medición y evaluación): Viscosidad dinámica, Esfuerzo de cizalla, Velocidad de cizalla, Velocidad, Torque, Temperatura, Tiempo, Viscosidad cinemática, Yield stress, Deformación, Conformidad | 220V. 50Hz. Garantía mínima 2 año. Service post venta. |

| | | | | | | | | |
|----|-------|---|------|---|---|--|---|--|
| 14 | 26583 | VISCOSIMETRO | 2,00 | 1 | 1 | Viscosímetro | Digital con lectura de viscosidad, temperatura, shear rate/stress y velocidad. De rotación. Velocidades de 0,3 a 100 o más RPM/min. Rango 20 a 1.000.000 mPa. Incluir adaptador para muestras pequeñas y muestras de baja viscosidad. Incluir distintos spindles y adaptador de muestras. Posibilidad de ser termostatizado. Incluir baño específico y maletín. | 220V. 50Hz. Garantía mínima 2 años. Service post venta. |
| 15 | 6592 | BALANZA ANALITICA | 4,00 | 2 | 2 | Balanza analítica | Rango masa: 0-400g. Precisión 0,1mg, incluir pesas de calibración | 220V. 50Hz. Garantía mínima 1 año. Service post venta. |
| 16 | 4099 | BALANZA ELECTRONICA | 8,00 | 4 | 4 | Balanza trebuchet | Rango masa: 0-1600g. Precisión 0,01g | 220V. 50Hz. Garantía mínima 2 años. Service post venta. |
| 17 | 17462 | BAÑO DE AGUA | 3,00 | 3 | | Baños de incubación | Capacidad superior a 20L. Rango de temp.:0°C-100°C, refrigeración. | 220V. 50Hz. Garantía mínima 1 año. Service post venta. |
| 18 | 70681 | RESPUESTO Y/O ACCESORIO PARA BAÑO DE AGUA | 8,00 | 4 | 4 | Termostatos para baño de agua con agitación | Calentadores de agua con agitación para baño de agua, regulación de temperatura en el rango de 25- 100°C, capaz de mantener la temperatura en ±1°C | 220V. 50Hz. Garantía mínima 1 años. Service post venta. |
| 19 | 17462 | BAÑO DE AGUA | 1,00 | 1 | | Baño de agua. | Temp: -20 a 200°C, Digital. Volumen mínimo 100 l. Con sistema de fijación . Totalmente de Acero inox. Refrigeración incorporada. Agitación mecánica. Capaz de mantener la temperatura en ±1°C, con recirculación (bomba incluida) y conexiones para derivar flujo del baño a camisas de otros equipos de escala piloto | 220V. 50Hz. Garantía mínima 2 años. Service post venta. |
| 20 | 70620 | FERMENTADOR DE LABORATORIO | 2,00 | 1 | 1 | Fermentador de laboratorio | Volumen hasta 5L. Agitación. Medida de pH, CO2 y O2. | 220V. 50Hz. Garantía mínima 1 años. Service post venta. |
| 21 | 59169 | CAMARA DE FLUJO LAMINAR CON LUZ UV /VISIBLE | 2,00 | 1 | 1 | Campana flujo laminar para microbiología | Campana de flujo laminar con desinfección UV, aire esterilizado por filtración, conexiones de gas, luz, área de trabajo largo 2 m y Prof. 0,5m. Instalación incluida con mesada y armario debajo incluidos. | |
| 22 | 9547 | INSTALACIÓN DE CAMARA DE FLUJO LAMINAR | 2,00 | 1 | 1 | Instalación de las Campanas Incluidas en el ítem 70620 | 1 Se instalará en Colonia, y 1 en Paysandú. | |
| 23 | 7056 | CAMPANA DE EXTRACCION (PARA LABORATORIO) | 8,00 | 2 | 1 | Campana para solventes para 2 operarios | Medidas internas: Ancho x Prof. x alto: 1,6m x 0,6 x 0,7. Material resistente a ácido y bases. Vidrio resistente a la explosión. Incluir ventilador y ducto de extracción. Luz integrada. Instalación con mesada y armario incluidos. | |
| | | | | 1 | 1 | Campana para kjeldhal | Medidas internas: Ancho x Prof. x alto: 1m x 0,6 x 0,7. Material resistente a ácido y bases. Vidrio resistente a la explosión. Incluir ventilador y ducto de extracción. Luz integrada. | |
| | | | | 1 | 2 | Campanas de extracción de vapores | Campana de acero inoxidable de pared. De aprox. 2,5m de largo x 1m de ancho y 0,5 m de altura. Incluir filtros, extractor, ductos e instalación. | 220V. 50Hz. Garantía mínima 1 años. Service post venta. |
| 24 | 70321 | INSTALACIÓN DE CAMPANA DE EXTRACCIÓN PARA LABORATORIO | 8,00 | 4 | 4 | Instalación de las Campanas Incluidas en el ítem 7056 | Detallar cada modelo por separado : Instalación de Campana para solventes para 2 operarios, Instalación para Campana Kjeldhal, Instalación de Campanas de Extracción de vapores. 4 instalaciones en Colonia y 4 en Paysandú. | |
| 25 | 45921 | CENTRIFUGA REFRIGERADA DE VELOCIDAD VARIABLE | 2,00 | 1 | 1 | Centrífuga grande | Alta velocidad (superior a 30000g). Con refrigeración. Apta para varios rotores. Capacidad para 4L de muestra total. Incluir rotores de Angulo fijo y/o basculante para volúmenes e :2 ,15, 50, 250 y 500ml | 220V. 50Hz. Garantía mínima 2 años. Service post venta. |
| 26 | 15537 | MICROCENTRIFUGA | 1,00 | 1 | | Centrífuga eppendorf - tubos pequeños | Capacidad mín. 30 eppendorf 2ml. Con refrigeración. Puerta automática. RPM máx. 25000g. Capacidad para rotores de tubos falcon de 15 y 50 ml (no excluyente) | 220V. 50Hz. Garantía mínima 2 años. Service post venta. |
| 27 | 4075 | CENTRIFUGA PARA BUTIROMETRIA | 2,00 | 1 | 1 | Centrífuga Gerber | Capacidad 8 butirómetros. T controlada hasta 70°C. | 220V. 50Hz. Garantía mínima 2 años. Service post venta. |

| | | | | | | | | |
|----|-------|---|------|---|---|--|--|--|
| 28 | 15541 | COLORIMETRO | 2,00 | 1 | 1 | Colorímetro | Apto para sólidos y líquidos. Longitud de onda 400-700nm. Áreas de medición variable. Incluir software compatible con windows e instalacion | 220V. 50Hz. Garantía mínima 2 años. Service post venta. |
| 29 | 32927 | COMPRESOR DE AIRE LIBRE DE ACEITE (OIL-LESS) | 2,00 | 1 | 1 | Compresor | portátil 12 bar | |
| 30 | 18443 | COLUMNA PARA HPLC | 5,00 | 5 | | Columna HPLC | Columnas capilares polar y apolar tipo Carbowax y HP 5 | |
| 31 | 53451 | COLUMNA PARA GC | 5,00 | 5 | | Columna GC | Columnas Cromatográficas de C-8 o C18 de diferentes medidas y sus respectivas guarda columna. | |
| 32 | 4087 | CROMATOGRAFO DE GASES | 2,00 | 1 | 1 | GC | Automatizado. Detector de conductividad ionización de llama FID. Programable. Control de flujo electrónico. Temp. Hasta 450°C. Incluir inyector automático para múltiples. Modo de inyección Split/ Splitless. Cotizar PTV inyector y Backflush y gas saver. muestras y lo necesario para su funcionamiento. Tanques de gases necesarios para funcionamiento, He y Nitrógeno. Generador de H2, Compresor de aire libre de aceite. Cotizar detector de conductividad térmica. | 220V. 50Hz. Garantía mínima 2 años. Service post venta dispuesto a ir a Colonia y de ser posible incluir mantenimiento periódico (anual por ej.). Software compatible con Windows. Incluir computadora. Incluir capacitación para 2 o 3 usuarios de por lo menos 3 días. |
| 33 | 4089 | CROMATOGRAFO LIQUIDO DE ALTA PRESION (HPLC) | 2,00 | 1 | 1 | HPLC | Con inyector de muestras automático (capacidad para 50 o mas viales 2ml). Incluir controlador, unidad de desgasificación y bombeo de solvente, detector UV-Visible de onda variable y horno para columnas 25-30cm. Bomba binaria o cuaternaria que permita realizar gradiente de Fase móvil o trabajar en modo isocrático. Incluir lo necesario para su funcionamiento (conexiones, etc.). Cotizar detector fotodiodo, detector de arreglo de diodos, detector de fluorescencia y de índice de refracción. Gradiente de temperatura. | 220V. 50Hz. Garantía mínima 2 años. Service post venta dispuesto a ir a Colonia y de ser posible incluir mantenimiento periódico (anual por ej.). Software compatible con Windows. Incluir computadora. En el caso del detector de arreglos de diodos, software con opción de comparación de espectros. Incluir capacitación para 2 o 3 usuarios de por lo menos 3 días. |
| 34 | 3388 | CRONOMETRO | 5,00 | 5 | | Cronómetro digital | Incluir alimentación. | |
| 35 | 15400 | DENSIMETRO DE VIDRIO PARA ANALISIS | 6,00 | 3 | 3 | Densímetro | Juegos completos-de precisión. Amplitud de rango 0,060 g/m3.con termómetro 0+35:1 °C | |
| 36 | 4014 | DENSIMETRO DIGITAL | 2,00 | 1 | 1 | Densímetro electrónico | De mesa o portátil. Rango: 0,000 a 3,000 g/cm3. Temp: 0 a 80°C. | 220V. 50Hz O Incluir batería en el caso de ser necesario. Garantía mínima 1 año. Service post venta. |
| 37 | 4069 | DESTILADOR AUTOMATICO DE AGUA | 4,00 | 2 | 2 | destiladores de agua | Sistema semi-automatizado. Con sondas de temperatura y flujo. Visor digital. Producción mayor a 7L/h. Incluir los tubos de conexión y accesorios necesarios para su funcionamiento. Instalación incluida | 220V. 50Hz. Garantía mínima 1 años. Service post venta. |
| 38 | 45923 | SISTEMA DE PURIFICACION DE AGUA | 1,00 | 1 | | Agua ultrapura | Producción mayor a 0,5L/min. Incluir los tubos de conexión, filtros y accesorios necesarios para su funcionamiento. Instalación incluida | 220V. 50Hz. Garantía mínima 1 años. Service post venta. |
| 39 | 68862 | ANALIZADOR DE FIBRA DIETETICA | 2,00 | 1 | 1 | Equipo para determinar fibra | Automatizado. Capacidad de 6 o más muestras simultáneas. Extracción y filtración sin trasvases de muestras. Gama de medición: 0,1-100% Tamaño muestra: 0,5 a 3 g. Reproducibilidad: ±1% para un nivel de 1-30% de contenido en fibra. Control de temperatura. Incluir lo necesario para su correcto funcionamiento. | 220V. 50Hz. Garantía mínima 2 años. Service post venta. |
| 40 | 13757 | EQUIPO DE EXTRACCION SOXHLET (DETERMINACION DE MATERIA GRASA) | 2,00 | 1 | 1 | Extractor Soxhlet 6 posiciones (completos) | 6 posiciones. Capacidad 6 balones de 100-500mL.Calefacción eléctrica. Incluir frascos soxhlet, adaptadores y lo necesario para su correcto funcionamiento. Con sondas de temp y flujo. Sistema semi-automatizado. Control digital. | 220V. 50Hz. Garantía mínima 2 años. Service post venta. |
| 41 | 70719 | EXTRACTOR POR SOLVENTES A ALTA PRESION | 2,00 | 1 | 1 | Analizador de materia grasa (Gerber funke y socorex) | analizador automatizado de materia grasa (Gerber funke y socorex tipo ASE) | |
| 42 | 5374 | EQUIPO KJELDAHL | 2,00 | 1 | 1 | Kjeldhal (equipo completo) | Digestor con capacidad para 6 o más tubos. Destilador automático o semi-automático y titulador. Incluir tubos y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (contenedores de reactivos) | 220V. 50Hz. Garantía mínima 2 años. Service post venta. |

| | | | | | | | | |
|----|-------|---|------|---|---|-----------------------------------|---|--|
| 43 | 6770 | BOMBA DOSIFICADORA | 2,00 | 2 | | Dosificador de pipetas automático | Para pipetear de 1 a 100ml en pipetas de vidrio o plástico. Con filtro de protección para el aspirador. Incluir batería y cargador. Aviso de baja batería. Autoclavable. | |
| 44 | 15402 | EQUIPO PARA ELECTROFORESIS | 2,00 | 1 | 1 | Electroforesis | Sistema completo (fuente, cuba, refrigeración). Vertical, 2 geles 10 x 10 cm. Volumen buffer aprox 300ml. Incluir accesorios necesarios para su correcto funcionamiento (vidrios, pinzas, separadores, etc) | 220V. 50Hz. Garantía mínima 2 años. Service post venta. |
| 45 | 44631 | ENVASADORA AL VACIO | 1,00 | 1 | | Envasadora a vacío | Robusta. Opción de envase en atmósfera modificada. Acero inoxidable. Incluir Bomba de vacío. Escala planta piloto | 220V. 50Hz. Garantía mínima 1 años. Service post venta. |
| 46 | 15536 | ESTUFA DE LABORATORIO | 6,00 | | 1 | Estufa para DBO | estufa para DBO. Con interior en acero inox, control digital, medidas internas:400x600x400 mm,t de trabajo:0-60 °C.Luz interior. Puerta visor. | 220V. 50Hz. Garantía mínima 1 año. Service post venta. |
| | | | | 2 | 2 | Estufa convencional | estufa convencional. Rango de temp.: Ambiente a 250°C. Volumen superior a 120L. 3 o más estantes. | 220V. 50Hz. Garantía mínima 1 años. Service post venta. |
| | | | | 1 | | Estufa CO2 | estufa CO2. Control de %CO2 preciso, sensor de conductividad térmica. Rango de control de CO2: 0% - 20%, con precisión 0.1%. Presión de entrada: 15 psig (1.0 bar), Alarma para % de CO2. T: 5 a 60°C con alarma. Acero Inox. Vol. mín:40L | 220V. 50Hz. Garantía mínima 2 años. Service post venta. |
| 47 | 4078 | MUFLA | 2,00 | 1 | 1 | Mufla | Temperatura máxima de 1000-1100°C. Volumen mínimo 3,5L controlador digital de temperatura con precisión 5°C. Instalación incluida | Garantía mínima un año. Service post venta. |
| 48 | 7062 | ESTUFA DE CULTIVO | 5,00 | 3 | | Estufas | Estufas para microbiología regulación de temperatura en un rango de 1°C a 60 °C con una precisión de 0,5 °C. Volumen interior mínimo de 100 litros con 4 estanterías. | 220V. 50Hz. Garantía mínima 1 año. Service post venta. |
| | | | | | 2 | Estufas | Estufas para microbiología regulación de temperatura en un rango de 1°C a 60 °C con una precisión de 0,5 °C. Volumen interior mínimo de 50 litros con 1-2 estanterías. Interior acero inox. Luz al abrir. Puerta interior vidrio templado. Control de T de Pt-100 | 220V. 50Hz. Garantía mínima 1 año. Service post venta. |
| 49 | 70626 | ESTUFA DE VACIO | 2,00 | 1 | 1 | Estufa a vacío | Vacío: 0-760 mm Hg. Rango de Temp: Ambiente a 250°C, incluir bomba de vacío. | 220V. 50Hz. Garantía mínima 1 año. Service post venta. |
| 50 | 53909 | UNIDAD PARA ENFRIAMIENTO Y DISTRIBUCION DE AGUA (CHILLER) | 1,00 | 1 | | Chiller | Temp: -5 a 100°C. Capacidad de enfriamiento mayor a 13KW (45,000BTU/h). Incluir bomba de velocidad variable | 220V. 50Hz. Garantía mínima 1 años. Service post venta. |
| 51 | 27683 | EQUIPO DE REFRIGERACION PARA CAMARA FRIGORIFICA | 2,00 | 2 | | Equipos de frio para cámaras | Las 2 cámaras son de 14,25 m cúbicos y las temperaturas son de 0°C a 8°C sin congelamiento y de 8°C a 25°C (tamb).humedad (50-95%) | 220V. 50Hz. Garantía mínima 1 años. Service post venta. |
| 52 | 36461 | FREEZER PARA USO MEDICO O DE LABORATORIO | 1,00 | 1 | | Freezer -80°C | Capacidad superior a 200L. Incluir cajones y organizadores. Temp: -10 a -80°C | 220V. 50Hz. Garantía mínima un año. Service post venta. |
| 53 | 70678 | CALORIMETRO DIFERENCIAL DE BARRIDO | 1,00 | 1 | | DSC | DSC. Sensibilidad de 0.2 a 1 microwatt, con modulación, con sistema de enfriamiento controlado hasta -90°C, con muestreador automático, y prensa con igual base de panes. Indicar si el software del equipo requiere algún equipamiento específico (ps, memorias, discos, etc) o de restricciones por llaves de seguridad, soporte, etc. En caso afirmativo cotizarlo como Accesorios recomendados. | 220V. 50Hz. Garantía mínima 2 años. Service post venta. |

| | | | | | | | | |
|----|-------|--|-------|----|----|--|---|---|
| 54 | 5488 | ANALIZADOR DE PARTICULAS | 2,00 | 1 | 1 | Particle size analyzer | Equipo en versión estándar para laboratorio. Muestras húmedas. Módulo óptico (trasmisor laser y detector); computadora integrada o externa; conectores; software de aplicación, adquisición y tratamiento de datos. Se valorará positivamente la posibilidad de trabajar a diferentes temperaturas sin que esto implique un criterio excluyente para la compra. Indicar la posibilidad de incorporar módulos o componentes adicionales si corresponde. Se valorará opcionalmente la posibilidad de realizar medidas en muestra seca. Rango de temperatura (°C): 5 a 40. Rango de tamaño: 10 nm a 3mm. Muestra: 10 mg a 5 g por medida . | 220V. 50Hz. Garantía mínima 2 años. Service post venta. |
| 55 | 70624 | EQUIPO PARA MEDICION DE DENSIDAD APARENTE DE POLVOS A GRANEL | 2,00 | 1 | 1 | Bulk Density of powders | Equipo en versión estándar para laboratorio | |
| 56 | 70676 | PENETROMETRO DIGITAL | 2,00 | 1 | 1 | Penetrómetro | Digital, con puntas de 6 mm, 8mm y 11,5 mm | |
| 57 | 70627 | MEDIDOR DE TIEMPO DE GEL | 2,00 | 1 | 1 | Gel Time meter | Digital. Rango 0 a 999,999 seg. Con frasco contenedor y calefacción. Tapón de neopreno. | |
| 58 | 4091 | ESPECTROFOTOMETRO | 3,00 | 1 | 2 | Espectrofotómetro | Long.de onda:200-800 nm. Capacidad de hacer barridos y registrarlos. Capacidad para más de 5 cubetas. Incluir cubetas de vidrio y cuarzo. Conexión a PC. Compatible con Windows | 220V. 50Hz. Garantía mínima 1 año. Service post venta. Software compatible con Windows. |
| 59 | 7003 | AUTOCLAVE VERTICAL ELECTRICO | 4,00 | 2 | 2 | Autoclaves | Robusto, soporte de presión muy superior a la de autoclavado, automatización del sistema de calentamiento, alarma válvula de seguridad, control digital y registro de temperatura, control de presión. Incluir cestos. Temp: 100-138°C capacidad 65-150 L | 220V. 50Hz. Garantía mínima 1 año. Service post venta. |
| 60 | 50783 | MICROCONCENTRADOR | 1,00 | 1 | | Spray-dryer | Concentrador / Evaporador Spray-dryer, escala laboratorio | |
| 61 | 6882 | EVAPORADOR ROTATORIO (ROTAVAPOR) | 3,00 | 2 | 1 | Rotavapor + vacío | Rotavapor + vacío. Apto para balones de 50 a 2000 mL. Temp. baño: 20-90°C. Con controlador de presión y temperatura. Bomba de vacío. Incluir accesorios necesarios para el correcto funcionamiento. | 220V. 50Hz. Garantía mínima 1 año. Service post venta. |
| 62 | 71105 | CALDERA PARA LABORATORIO | 1,00 | 1 | | Caldera | Caldera. Potencia térmica aprox. 420 kW. Producción de vapor 600 kg/h. Presión de diseño 12 bar. Presión de trabajo 5 bar. Incluir quemador automático con rampa a gas, cañerías, suministro de agua ablandada, medidores, chimenea e instalación. Cotizar todos los accesorios por separado | |
| 63 | 10682 | MEZCLADOR | 3,00 | 2 | 1 | Stomacher | Stomacher. Capacidad para muestras de hasta 500ml. Velocidad: hasta 150 rpm. Con 100 bolsas incluidas. | 220V. 50Hz. Garantía mínima 1 año. Service post venta. |
| 64 | 70679 | MEZCLADOR/DISPERSOR | 6,00 | 3 | 3 | homogeinizadores rotatorios de alta velocidad (ultraturrax, silverson) | Homogeinizadores rotatorios de alta velocidad. Ultraturrax, silverson. Para dispersión. Vol.: hasta 2L (H2O). Vel: hasta 25000 RPM. Soporte incluido y spin de distintos diámetros. . | 220V. 50Hz. Garantía mínima 2 años. Service post venta. Software compatible con windows. |
| 65 | 35883 | SISTEMA AUTOMATICO DE IDENTIFICACION DE BACTERIAS Y ENSAYO DE SENSIBILIDAD | 1,00 | 1 | | Lector API | Lector digital de tubos api, con biblioteca (galería) de perfiles de bacterias. | 220V. 50Hz. Garantía mínima 2 años. Service post venta. |
| 66 | 7408 | LAVADORA DE MATERIAL DE VIDRIO DE LABORATORIO | 2,00 | 1 | 1 | Lavavajilla para material de vidrio | De acero inoxidable. Carga frontal. Medidas internas aprox: Largo x prof. x alto: 60 x 60 x 80 cm. Agua fría y caliente. Varios programas de lavado. Incluir lo necesario para su correcto funcionamiento. | 220V. 50Hz. Garantía mínima 1 año. Service post venta. |
| 67 | 5441 | LIOFILIZADOR | 2,00 | 1 | 1 | Liofilizador | Adecuado para laboratorio. Con bomba vacío incluida. Automatizado. Programable. Lector de temp y presión digital. Presión de 0,020 a 76 0mmHg. Incluir lo necesario para su correcto funcionamiento. | 220V. 50Hz. Garantía mínima 2 años. Service post venta. Software compatible con Windows. |
| 68 | 2972 | MECHERO A GAS | 40,00 | 24 | 16 | Mecheros | Tipo Bunsen. Con válvula de seguridad y regulación. Material resistente. | |

| | | | | | | | | |
|----|-------|---|-------|----|----|--|---|--|
| 69 | 6880 | CONDUCTIMETRO | 8,00 | 2 | 2 | Conductímetro portátil | Con sonda de repuesto.Solución de calibración. Amplio rango | Incluir batería en el caso de ser necesario. Garantía mínima 1 año. Service post venta. |
| | | | | 2 | 2 | Conductímetro de mesa | Varios rangos. Conductividad: 0,00 a 200 mS/cm. Compensación Temp. Sonda de repuesto. | 220V. 50Hz O Incluir batería en el caso de ser necesario. Garantía mínima 1 año. Service post venta. |
| 70 | 4059 | MEDIDOR DE PH | 3,00 | 1 | 2 | pHmetro pincho | PHmetro pincho. Digital. pH: 0 a 14T: 0-50°C precisión ± 0,1. Electrodo con cuchilla. Almacenamiento de datos temperatura y pH salida para lectura en tiempo real. Incluir soluciones tampón de pH: 4, 7 y 10. Incluir solución de mantenimiento del electrodo y de limpieza. | Convencional: 220V. 50Hz. Pincho: incluir batería. Ambos: Garantía mínima un año y Service post venta. |
| 71 | 4059 | MEDIDOR DE PH | 9,00 | 7 | 2 | pHmetros convencionales | ph metros convencionales. pH: 0 a 14. T: -20 a 120°C precisión: ±0,01.Sonda de temperatura. Compensación de temperatura. Almacenamiento de datos temperatura y pH salida para lectura en tiempo real en pc. Incluir soluciones tampón de pH: 4, 7 y 10. Incluir solución de mantenimiento del electrodo y de limpieza. Incluir 9 sensores de repuesto | Convencional: 220V. 50Hz. Garantía mínima un año. Service post venta. |
| 72 | 70625 | ANALIZADOR OPTICO DE ESTABILIDAD DE EMULSIONES Y SUSPENSIONES | 2,00 | 1 | 1 | Turbiscan | turbiscan. Adecuado para medida de estabilidad de emulsiones. Medidas de transmisión y backscattering. Cálculo de diámetro medio y fracción de volumen. Con refrigeración y control de temperatura. Incluir tubos y soporte. | 220V. 50Hz. Garantía mínima 1 año. Service post venta. Software compatible con windows. |
| 73 | 3179 | TERMOMETRO DE LABORATORIO | 25,00 | 5 | 10 | Termómetro digital de laboratorio | Tipo pincho. Sumergible. Con sonda mayor a 15cm Temp: -20 a 300°C. Pilas AA o AAA | |
| | | | | 10 | | Termómetros digital portátil con sondas intercambiables. | Termómetro digital portátil con sondas intercambiables. -25 a 400°C. Mínimo 20 cm de longitud de. Extensión mínima 1m. Incluir sondas. | |
| 74 | 4064 | MICROSCOPIO OPTICO | 12,00 | 6 | 6 | Microscopio y material para el funcionamiento | Objetivos: un 4x, un 10x, 40x y 100x (inmersión) de tipo semi o Plana-Acromáticos. Luz LED. Platinas móviles. Revolver mínimo 3 objetivos. Incluir lo necesario para el correcto funcionamiento. | 220V. 50Hz. Garantía mínima 2 años. Service post venta. |
| 75 | 7444 | EQUIPO CONTADOR DE COLONIAS | 2,00 | 1 | 1 | Contador de placas | Registro electrónico mediante presión con cualquier tipo de marcador. Sensibilidad uniforme en toda la superficie, que activa su sistema sensor por presión. Dispositivo que permite ajustar la zona de trabajo a la placa Petri a utilizar aceptando placas de hasta 11cm. | 220V. 50Hz. Garantía mínima un año. Service post venta. |
| 76 | 6919 | VORTEX | 8,00 | 6 | 2 | Vortex mixer | Capacidad para un tubo. Velocidad: 200-3000 Rpm. Peso suficiente para que no se desplace. Funcionamiento continuo y opción de funcionamiento al "tocar". | 220V. 50Hz. Garantía mínima 1 año. Service post venta. |
| 77 | 57296 | ARMARIO CON PUERTAS | 7,00 | 2 | | Armario para material | Medidas aprox: largo x prof x alto: 1,4 x 0,4 x 1,9 m. Mínimo 4 estantes resistentes a 30 kg. | |
| | | | | 2 | 3 | Armarios para reactivos | Medidas aprox.: largo x Prof. x alto: 1,2 x 0,4 x 1,9 m. Mínimo 4 estantes resistentes a 30 kg. | |
| 78 | 1140 | ARMARIO DE METAL | 4,00 | 1 | 3 | Armario solventes | Capacidad superior a 1200L (Medidas aprox.: ancho x Prof. x altura: 1,2x0,6x2). Mínimo 3 estantes. Resistente al fuego. Con ventilación adecuada y de cierre automático. | |
| 79 | 6606 | TAMIZ DE ACERO (USO LABORATORIO) | 2,00 | 1 | 1 | Tamices | De acero inoxidable. Tamaño de poro: 22 micras | |
| 80 | 6606 | TAMIZ DE ACERO (USO LABORATORIO) | 2,00 | 1 | 1 | Tamices | De acero inoxidable. Tamaño de poro: 50 micras | |
| 81 | 6606 | TAMIZ DE ACERO (USO LABORATORIO) | 2,00 | 1 | 1 | Tamices | De acero inoxidable. Tamaño de poro: 100 micras | |

| | | | | | | | | |
|-----|-------|---------------------------------------|-------|----|----|---|---|--|
| 82 | 6606 | TAMIZ DE ACERO (USO LABORATORIO) | 2,00 | 1 | 1 | Tamices | De acero inoxidable. Tamaño de poro: 150 micras | |
| 83 | 6606 | TAMIZ DE ACERO (USO LABORATORIO) | 2,00 | 1 | 1 | Tamices | De acero inoxidable. Tamaño de poro 200 micras | |
| 84 | 6606 | TAMIZ DE ACERO (USO LABORATORIO) | 2,00 | 1 | 1 | Tamices | De acero inoxidable. Tamaño de poro: 300 micras | |
| 85 | 6606 | TAMIZ DE ACERO (USO LABORATORIO) | 2,00 | 1 | 1 | Tamices | De acero inoxidable. Tamaño de poro: 400 micras | |
| 86 | 6606 | TAMIZ DE ACERO (USO LABORATORIO) | 2,00 | 1 | 1 | Tamices | De acero inoxidable. Tamaño de poro: 700 micras | |
| 87 | 6606 | TAMIZ DE ACERO (USO LABORATORIO) | 2,00 | 1 | 1 | Tamices | De acero inoxidable. Tamaño de poro: 800 micras | |
| 88 | 6606 | TAMIZ DE ACERO (USO LABORATORIO) | 2,00 | 1 | 1 | Tamices | De acero inoxidable. Tamaño de poro: 900 micras | |
| 89 | 6606 | TAMIZ DE ACERO (USO LABORATORIO) | 2,00 | 1 | 1 | Tamices | De acero inoxidable. Tamaño de poro: 1 mm | |
| 90 | 6606 | TAMIZ DE ACERO (USO LABORATORIO) | 2,00 | 1 | 1 | Tamices | De acero inoxidable. Tamaño de poro: 2 mm | |
| 91 | 6606 | TAMIZ DE ACERO (USO LABORATORIO) | 2,00 | 1 | 1 | Tamices | De acero inoxidable. Tamaño de poro: 3 mm | |
| 92 | 6606 | TAMIZ DE ACERO (USO LABORATORIO) | 2,00 | 1 | 1 | Tamices | De acero inoxidable. Tamaño de poro: 4mm | |
| 93 | 70732 | TAPA DE ACERO INOXIDABLE PARA TAMIZ | 2,00 | 2 | | TAPA DE ACERO INOXIDABLE PARA TAMIZ | Tamaño: 8 pulgadas | |
| 94 | 70733 | BASE DE ACERO INOXIDABLE PARA TAMIZ | 2,00 | 2 | | BASE DE ACERO INOXIDABLE PARA TAMIZ | Tamaño: 8 pulgadas | |
| 95 | 6997 | MICROPIPETA DE 8 CANALES | 8,00 | 4 | 4 | Pipeta automática multicanal (8 canales) | Tamaño: 0,5-10ul. Con sistema de expulsión de puntas. Se valorará precisión. | Garantía mínima un año. Service post venta. |
| 96 | 6997 | MICROPIPETA DE 8 CANALES | 8,00 | 4 | 4 | Pipeta automática multicanal (8 canales) | Tamaño: 5-100ul. Con sistema de expulsión de puntas. Se valorará precisión. | Garantía mínima un año. Service post venta. |
| 97 | 6997 | MICROPIPETA DE 8 CANALES | 8,00 | 4 | 4 | Pipeta automática multicanal (8 canales) | Tamaño: 30-300ul. Con sistema de expulsión de puntas. Se valorará precisión. | Garantía mínima un año. Service post venta. |
| 98 | 7096 | BURETA AUTOMATICA | 6,00 | 3 | 3 | Buretas automáticas (5 -50 ml) | Bureta automática y botella de 4-5 l incluida. Incluir batería en el caso de ser necesaria. | Garantía mínima 1 año. Service y calibración post venta. |
| 99 | 19681 | PIPETA AUTOMATICA DE VOLUMEN VARIABLE | 10,00 | 6 | 4 | Pipetas automáticas autoclavables (de volumen variable) | Autoclavables, 20 -100 ul. Se valorará precisión. | Garantía mínima 1 año. Service post venta. |
| 100 | 19681 | PIPETA AUTOMATICA DE VOLUMEN VARIABLE | 34,00 | 17 | 17 | Pipetas automáticas de rango variable | 1-10 ml. Se valorará precisión. | Garantía mínima 1 año. Service post venta. |
| 101 | 19681 | PIPETA AUTOMATICA DE VOLUMEN VARIABLE | 24,00 | 12 | 12 | Pipetas automáticas de rango variable | 10 a 50 ul. Se valorará precisión. | Garantía mínima 1 año. Service post venta. |
| 102 | 19681 | PIPETA AUTOMATICA DE VOLUMEN VARIABLE | 34,00 | 17 | 17 | Pipetas automáticas de rango variable | 100-1000 ul . Se valorará precisión. | Garantía mínima 1 año. Service post venta. |
| 103 | 4096 | POLARIMETRO | 2,00 | 1 | 1 | Polarímetro digital | Automatizado. Digital. Control de Temp. 0 a 100°C. Apto para tubos de 100 y 200mm. Corrección de tiempo. | 220V. 50Hz. Garantía mínima 2 años. Service post venta. Software compatible con windows. |
| 104 | 4082 | REFRACTOMETRO | 2,00 | 1 | 1 | Refractómetro de mesa | Rango: 0-100,00º Brix. Temp. muestra 0 a 60°C. Incluir sensor de temperatura para corrección de temperatura | 220V. 50Hz. Garantía mínima 2 años. Service post venta. |
| 105 | 4082 | REFRACTOMETRO | 2,00 | 1 | 1 | Refractómetro portátiles | Rango Aproximado: 0-32 º Brix. Incluir en ambos casos estándares de sacarosa. | 220V. 50Hz. Garantía mínima 2 años. Service post venta. |
| 106 | 4082 | REFRACTOMETRO | 2,00 | 1 | 1 | Refractómetro portátiles | Rango Aproximado: 28-60 º Brix. Incluir en ambos casos estándares de sacarosa. | 220V. 50Hz. Garantía mínima 2 años. Service post venta. |
| 107 | 4082 | REFRACTOMETRO | 2,00 | 1 | 1 | Refractómetro portátiles | Rango Aproximado: 40-80ºBrix. Incluir en ambos casos estándares de sacarosa. | 220V. 50Hz. Garantía mínima 2 años. Service post venta. |

| | | | | | | | | |
|-----|-------|---|------|---|---|---|--|--|
| 108 | 41556 | TITULADOR AUTOMATICO POTENCIOMETRICO | 2,00 | 1 | 1 | Titulador automático | Rango de -2000.0 a 2000.0 mV / de -2.000 a 20.000 pH / de -5.0 a 105.0 °C. Exactitud ±0.1 mV / ±0.001 pH / ±0.1 °C. Capacidad bureta 5, 10, 25 y 50ml. Visor digital. Agitación programable agitador con hélice, de 100 a 2500 rpm | 220V. 50Hz. Garantía mínima 2 años. Service post venta. |
| 109 | 62601 | ANALIZADOR DE LECHE POR ULTRASONIDO | 1,00 | 1 | | Analizador de leche | Capaz de determinar contenido de grasa, proteína, lactosa, sólidos totales, acidez total, urea, densidad y caseínas en leche y capaz de determinar grasa, proteína, lactosa y sólidos totales en crema, suero y yogurt, descenso crioscópico. | 220V. 50Hz. Garantía mínima 1 año. Service post venta. Software compatible con Windows. |
| 110 | 70675 | ANALIZADOR CONTROLADOR DE ACTIVIDAD DE LAS BACTERIAS PRODUCTORAS DE ACIDO LACTICO | 1,00 | 1 | | Equipo para medir la capacidad acidificante de fermentos lácticos (ej. cinac) | Incluir sondas de pH y Temp y potencial red-ox. Datos en tiempo real: Temp, pH, potencial red-ox Tiempo, cálculos requeridos. Incluir lo necesario para su funcionamiento. Software incluido | 220V. 50Hz. Garantía mínima 2 años. Service post venta. Software compatible con Windows. |
| 111 | 70674 | EQUIPO PARA SEGUIMIENTO DE COAGULACION DE LA LECHE | 1,00 | 1 | | Equipo para seguimiento de la coagulación de leche | T: 25-45°C. 10 muestras simultáneas. Software incluido | 220V. 50Hz. Garantía mínima 2 años. Service post venta. Software compatible con Windows. |
| 112 | 70673 | MAQUINA PARA ELABORACION CONTINUA DE MANTECA | 1,00 | 1 | | Mantequera | Capacidad 14L. Construido en acero inoxidable calidad alimentaria. Boquilla de salida. . | 220V. 50Hz. Garantía mínima 3 años. Service post venta. |
| 113 | 53829 | PASTEURIZADOR CONTINUO | 1,00 | 1 | | Pasteurizador | Construido en acero inoxidable AISI 304 con un capacidad de 200L/h. Intercambiador de placas de acero inox. 316. Holder de retención tubular 20-30s. Bomba centrifuga. Válvula de 3 vías, con servo neumático de reciclaje para reciclar el producto en caso de temperatura de pasteurización inadecuada. Registro de temperatura de pasteurización. opción incluida de tubos para material particulado | 220V. 50Hz. Garantía mínima 3 años. Service post venta. |
| 114 | 70622 | MARMITA A VAPOR | 1,00 | 1 | | Pailas | Pailas. Construida en acero inoxidable AISI 304 con un capacidad de 100L. Fondo semiesférico con doble camisa para calentamiento por inyección de vapor. Agitación: removedor a paletas y una hélice periférica con rascadores de material antifricción. Incluir válvula de seguridad, manómetro y salida de condensado compuesta por una válvula tipo esférica, filtro y, trampa de vapor tipo flotante y válvula de retención. Capacidad y equipos complementarios para trabajar a vacío | 220V. 50Hz. Garantía mínima 3 años. Service post venta. |
| 115 | 4088 | EQUIPO DE FILTRACION DE SOLVENTES PARA HPLC | 2,00 | 1 | 1 | Equipo de filtración de solventes para HPLC | Matraz Erlenmeyer esmerilado macho 1000ml, cuerpo con placa porosa, embudo 300ml, pinza de sujeción anodizada de aluminio. Incluir bomba de vacío. | |
| 116 | 7471 | HOMOGENEIZADOR (USO EN LABORATORIO) | 1,00 | 1 | | Homogeneizador de alta presión | Capaz de alcanzar presiones de 350 Mpa, 5 kits de repuestos de valvulas de alta presion y juntas | 220V. 50Hz. Garantía mínima 3 años. Service post venta. |
| 117 | 12852 | LECTOR DE PLACAS DE ELISA | 1,00 | 1 | | Lector de placas de elisa | Lector de placas de elisa con lavador automático y llenado automático de celdas. | 220V. 50Hz. Garantía mínima 3 años. Service post venta. |
| 118 | 34268 | AGITADOR-INCUBADOR | 1,00 | 1 | | Shaker orbital incubador | Agitador Orbital | 220V. 50Hz. Garantía mínima 3 años. Service post venta. |