

Servicio de reparaciones y calibraciones de aparatos de laboratorio

Calibración

Fruto de la colaboración entre Assi y Sudelab SL, te ofrecemos un servicio totalmente especializado para laboratorios de investigación en entornos científicos y universitarios, que te permitirá cubrir todas las necesidades relacionadas con la calibración de tus instrumentos, ya sea in situ o en nuestros laboratorios.

Obtén la tranquilidad de contar con un partner de trabajo que te garantiza el éxito total en tus auditorías de calidad más exigentes y la máxima precisión en tus medidas.

Cualificación

Ponemos a tu alcance un servicio especializado para la cualificación de equipos de laboratorio, tales como reactores, centrífugas, secadores, granuladoras, lecho fluido, molinos, llenado aséptico, liofilizadores, etc.

Nuestros técnicos cuentan con una gran experiencia tanto en la validación de métodos analíticos como en la cualificación de instrumentos analíticos y sistemas informáticos asociados, validación de sistemas de limpieza, validación de procesos y cualificación de proveedores.

Validación

Somos expertos en servicios de validación de sistemas y cualificación de equipos con el objetivo de garantizar la calidad del producto, la seguridad de las personas y la integridad de los datos, siempre bajo el cumplimiento de las más estrictas normas de calidad del sector, GXP, QRM, FDA compliance.

Podemos darte apoyo y asesoramiento en actividades de validación de sistemas e infraestructuras informáticas, instalaciones y servicios (vapor puro, agua purificada, WFI, aire comprimido, CO2, etc.).



Cualificación de equipos térmicos

- Estufas
- Neveras
- Congeladores
- Ultracongeladores
- Cámaras climáticas
- Autoclaves
- Liofilizadores
- Baños termostáticos
- Incubadores

Calibración de instrumentación de laboratorio

- Termómetros, dataloggers
- Sondas registradoras
- Balanzas, viscosímetros
- Refractómetros
- Centrífugas
- Cromatógrafos
- Conductímetro
- Espectrofotómetros UV-IR, NIR
- Analizadores de humedad
- pHmetros, manómetros

Salas limpias y cabinas de filtración y extracción

- Salas limpias y filtración de aire
- Unidad de tratamiento
- Cabinas de flujo laminar
- Cabinas de seguridad biológica
- Vitrinas de filtración y extracción de gases
- Módulos de impulsión de aire filtrado

Manejo de líquidos



Pipetman classic

Pipetman P2 y P10. Estos modelos son ideales para las técnicas de biología molecular (PCR, secuenciación de ADN, etc.). Están equipadas con un eyector de punta doble posición que permita el uso de (Punta P2 corta) y (Punta P2 larga).

Pipetman P20, P100, P200, P1000. Estos modelos son adecuados para la dispensación de pequeños volúmenes de fluidos acuosos de viscosidad moderada y densidad (la biología molecular, inmunología, etc.).

Pipetman P5000 y P10 ml. Estos modelos son ideales para la dispensación de grandes volúmenes de fluidos acuosos de viscosidad moderada y densidad. Están equipados con un filtro de polietileno que prolonga la vida útil del cilindro y evita la contaminación. Las pipetas **5 ml y 10 ml** no poseen expulsor de puntas.

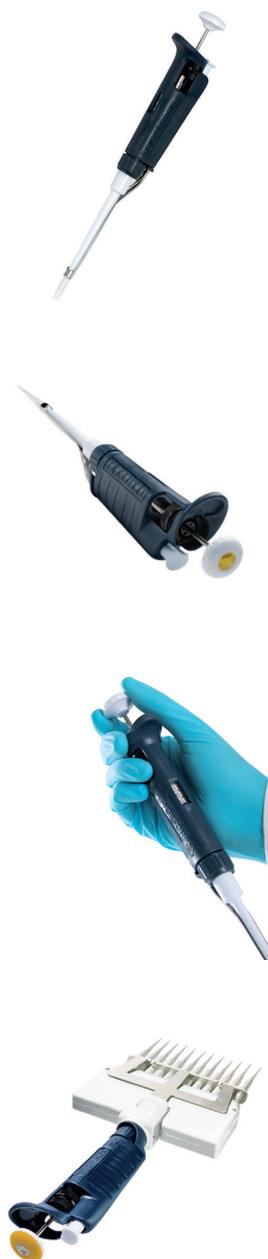
Tip-titular y punta-eyector son completamente autoclavable para evitar la contaminación cruzada.

Código	Modelo	Volumen	Presentación
F144801	P2	0,2-2 µl	C/ 1 ud.
F144802	P10	1-10 µl	C/ 1 ud.
F123600	P20	2-20 µl	C/ 1 ud.
F123615	P100	20-100 µl	C/ 1 ud.
F123601	P200	50-200 µl	C/ 1 ud.
F123602	P1000	200-1000 µl	C/ 1 ud.
F123603	P5000	1000-5000 µl	C/ 1 ud.
F161201	P10 ml	1 ml-10 ml	C/ 1 ud.

Pipetman classic kit

Código	Descripción	Presentación
F167300	Starter Kit	Kit 3 pipetas (P20+P200+P1000)
F167400	Starter Kit	Kit 2 pipetas (P5000+P10 ml)
F167500	Starter Kit	Kit 3 pipetas (P2+P10+P100)

Para compras de más de 1 kit consultar ofertas.



Micropipetas Nichipet EX

Pipeta automática de volumen variable y ajuste digital totalmente autoclavable sin desmontar, a 121 °C durante 20 minutos y no es necesaria su posterior calibración. Resistente a UV, permitiendo que se alargue su vida útil. Sencillo ajuste digital de volumen de precisión. Fácil sistema digital de bloqueo de volumen que evita la posibilidad de un cambio de volumen involuntario. Diseño ergonómico, ligero y pistón suave. Expulsa las puntas sin necesidad de tocarlas. PTFE (resina de fluorina) en la cámara hermética que garantiza una precisa reproducibilidad durante largas horas. Émbolo de cerámica en los modelos de volúmenes superiores a 200 µl que les da mayor resistencia. Boquilla con filtro en los volúmenes superiores a 1000 µl para evitar posibles contaminaciones de líquido en el interior. Código de colores para su rápida identificación.

Código	Volumen	Exactitud	Precisión	Incrementos
NPX2	0,1-2 µl	±5.0 ± 3.0 %	<2.5 - <1.0 %	0,002 µl
NPX10	0,5-10 µl	±5.0 ± 1.0 %	<3.0 - <0.5 %	0,01 µl
NPX20	2-20 µl	±5.0 ± 1.0 %	<3.0 - <0.4 %	0,02 µl
NPX100	10-100 µl	±2.0 ± 0.8 %	<1.0 - <0.3 %	0,1 µl
NPX200	20-200 µl	±1.0 ± 0.8 %	<0.5 - <0.2 %	0,2 µl
NPX1000	100-1000 µl	±1.0 ± 0.7 %	<0.5 - <0.2 %	1 µl
NPX5000	1000-5000 µl	±1.0 ± 0.6 %	<0.3 - <0.2 %	10 µl
NPX10ML	1000-10000 µl	+2.0 ± 0.4 %	<0.4 - <0.2 %	10 µl
MLT-SD	Soporte rotativo carrusel para 6 pipetas mono o multicanales			



Pipeteador Pipet-Aid XP

Manual portátil. Tres velocidades independientes: Fast – Médium – Slow (permite 9 rangos de velocidad). Batería Ni-MH (Níquel metal híbrida) de fácil acceso y con autonomía de dos horas de pipeteado continuo. Ligero y compacto. Evita la contaminación cruzada por exceso de pipeteado. Contiene un doble filtro hidrofílico-hidrofóbico de 0.8 µm y un sistema de control de flujo de aire si el filtro se moja, alertando de una posible contaminación en la parte de goma del instrumento.

Código	Dimensiones	Peso	Batería
4000202	14 cm	213 gr	9 volt Ni-MH



Pequeños equipos de laboratorio

Muestreador de aire SAS

El sistema SAS representa el estándar internacional para control microbiológico de aire ambiental. Se presenta en 4 modelos con diferentes capacidades de aspiración y prestaciones (desde 100 a 360 litros de aire/minuto). Incluye cargador batería, cabezal acero inoxidable Petri 90 mm, bolsa transporte.

Código	Descripción	Presentación
33986279	SAS súper ISO 100	C/ 1 ud.

Facilidad de uso, portabilidad y extraordinaria flexibilidad Le permiten posicionarse como el sistema de elección en el control de medio ambiente en la industria farmacéutica, industria alimentaria o el ámbito hospitalario.

Sin interferencias El tiempo de retardo en el inicio del muestreo puede ser de hasta 60 min., permitiendo el tiempo suficiente para muestrear la sala sin interferencias. **Resistente** Carcasa de resina de poliuretano resistente a impactos y condiciones medioambientales comprometidas.

Automático Puesta en marcha y multimuestreo automáticos programables por el usuario. Sistema de programación en español.

Potente procesador Facilita el trabajo según normas GLP y GMP y permite el registro de fecha, hora, volumen de muestreo, datos de la sala y del operador.

Baterías Con autonomía de muestreo de hasta 70.000 litros en 7 horas en los modelos ISO o 40.000 litros en 6 horas en el modelo IAQ. El tiempo de recarga es de 2,5 horas.

Salida Permite la conexión a un PC y el volcado de la información en el Sistema de Gestión de Datos del laboratorio o centro de trabajo.

Control electrónico Se presentan dos modelos con capacidades de aspiración de 100 o 180 litros por minuto.

Totalmente programable En cuanto a tiempo, volumen de aspiración, funciones de retardo, etc. Permite conectarse a un PC para monitorización del proceso.

Panel de control Con pantalla LCD de fácil manejo para programación y control del estatus del proceso.

Posibilidad de: Trabajar con placas Rodac de 55 mm o placas Petri estándar de 90 mm. Utilizar cabezales de aspiración certificados de aluminio o de acero inoxidable. Definir volúmenes de aspiración por el usuario. Según el modelo puede tener la opción de tenerlos prefijados.



Agitador magnético sin calefacción

Estructura ABS resistente a la corrosión, control electrónico con velocidad regulable. Permite trabajar con barras imantadas hasta 50 mm. Plataforma de trabajo 135 mm diámetro. Voltaje: 100-240 V/50-60 Hz.

Código	Descripción	Medida	Capacidad	Velocidad	Presentación
10851482	10 W analógico	150x260x80 mm	3 l	100-1500 r.p.m.	C/ 1 ud.
10851481	15 W con pantalla digital	150x260x80 mm	3 l	100-1500 r.p.m.	C/ 1 ud.



Agitador magnético con placa de calefacción

Control electrónico de velocidad hasta 1.500 r.p.m. Plataforma de trabajo de acero inoxidable con recubrimiento cerámico Ø135 mm. Voltaje: 200-240 V/50-60 Hz (100-120 V/50-60 Hz opcional). Pantalla digital para visualizar velocidad y tiempo. Temperatura regulable hasta 280 °C. Indicador luminoso cuando la temperatura supera 50 °C. Precisión de temperatura ±0,5 °C. Protector por sobrettemperatura (320 °C). Protección 1P21.

Código	Descripción	Medida	Cap.	Velocidad	Pres.
10851468 ⁽¹⁾	500 W con pantalla digital	150 x 260 x 80 mm	3 l	100-1500 r.p.m.	C/ 1 ud.
10851468/SET ⁽²⁾	500 W con pantalla digital	150 x 260 x 80 mm	3 l	100-1500 r.p.m.	C/ 1 ud.

⁽¹⁾ Incluye sensor externo PT100.

⁽²⁾ Incluye sensor externo PT1 000 y soporte para sensor (precisión de temperatura con el sensor PT1 000: ±0,5 °C).



Agitador Vortex

Velocidad 0-2500 r.p.m. continua o por presión. Orbita 4 mm. Incluye plataforma para tubos. Con patas de gomas antideslizante.

Código	Descripción	Presentación
339LC1000	Agitador vertical	C/ 1 ud.



Sistemas de envasado: B/ bolsa, C/ caja, E/ envase, P/ pack, R/ recipiente y RLL/ rollo

Minicentrífuga

Velocidad rotación máxima 6000 r.p.m. Rotor: 6 x 1,5 ml/ 2 ml. Rotor: 2 x 8 x 0,2 ml. Incluye adaptador.

Código	Descripción	Medida	Presentación
339as0806000	Mini-6k. Sin refrigeración	130 x 142 x 102 mm	C/ 1 ud.

Microcentrífuga Hettich

RCF máxima de 17.008. La preparación de muestras en aplicaciones de biología molecular que no requieran refrigeración pueden ejecutarse con rapidez y fiabilidad. Pueden utilizarse Spin Column Kits. De dimensiones compactas, se coloca incluso en espacios mínimos. Capacidad máxima 24 tubos x 0,2 / 2,0 ml con tapa autoclavable.

Código	Descripción	Presentación
222MIKRO185	Microcentrífuga MIKRO 185	C/ 1 ud.
2221226A	Incluye rotor angular de 24 tubos x 0,2 / 2,0 ml ⁽¹⁾	

⁽¹⁾ Para otros rotores consultar.

Balanzas de precisión FR

Sensor de carga cerámica de respuesta rápida y alta precisión. Vitrina paravientos para los modelos de 0,001 gr de resolución. Función de límites para comprobación de peso y función cuentapiezas y porcentajes. Conexión a impresora o PC.

Código	Descripción	Medida	Capacidad	Resolución	Presentación
16360921	Modelo FR-320	Ø plato 115 mm	320 gr	0,001 gr	C/ 1 ud.
16360922	Modelo FR-500	Ø plato 115 mm	500 gr	0,001 gr	C/ 1 ud.
16360923	Modelo FR-3200	3Ø plato 160 mm	200 gr	0,01 gr	C/ 1 ud.
16360924	Modelo FR-5000	Ø plato 160 mm	5000 gr	0,01 gr	C/ 1 ud.

Balanzas de precisión FC

Sensor de carga de aluminio y alta precisión. Teclado de fácil uso. Plato de acero inoxidable. Conexión a impresora o PC.

Código	Descripción	Medida	Capacidad	Resolución	Presentación
16361055	Modelo FC-100	Ø plato 95 mm	100 gr	0,001 gr	C/ 1 ud.
16361056	Modelo FC-200	Ø plato 95 mm	200 gr	0,001 gr	C/ 1 ud.
16361057	Modelo FC-2000	Ø plato 160 mm	2000 gr	0,01 gr	C/ 1 ud.
16361058	Modelo FC-5000	170X180 mm	5000 gr	0,1 gr	C/ 1 ud.

Espectrofotómetro biochrom

Puerto de muestras integrado con una trayectoria óptica de 0,5 mm. Volúmenes de muestra de tan solo 1 a 5 µl. No hay piezas móviles, por lo que no es necesario realizar ninguna calibración. Los métodos de ciencias biológicas incorporados incluyen concentraciones de ácido nucleico a 260 nm, concentraciones de proteínas a 280 nm, ratios de 230/260 y 260/280. Elección de salida de datos a través de PC mediante un cable USB o un dispositivo de memoria USB.

Código	Descripción	Presentación
52215295918	Biochrom	C/ 1 ud.

Termoagitadores

Para microtubos y placas con bloques intercambiables de calentamiento y/o enfriamiento. 5 bloques diferentes a elegir. Alcance rápido de la temperatura y gran estabilidad. Funcionamiento silencioso del motor y vida útil prolongada. Bloque intercambiable a elegir incluido.

Código	Descripción	Presentación
222TS100	Para microtubos y placas PCR (escoger bloque)	C/ 1 ud.
222TSC100C	Con enfriamiento para microtubos y placas PCR	C/ 1 ud.

