

Equipos para laboratorios químicos - analíticos

Servicio técnico

Certificaciones IQ/OQ/PV



Equilab s.r.l. es una empresa dominicana con sede en Santo Domingo. Somos representantes de las mejores empresas especializadas en equipos para laboratorios químicos-analíticos, control de calidad e investigación. Nuestra misión es ofrecerle los mejores servicios y soluciones instrumentales a nuestros clientes, adecuándonos a sus necesidades analíticas. Tenemos servicio técnico capacitado y certificado anualmente por los fabricantes.

- ❖ Industria farmacéutica
- ❖ Minería, Cemento
- ❖ Laboratorios contratistas
- ❖ Industria química
- ❖ Industria de alimentos
- ❖ Educación, estudios
- ❖ Petróleo y lubricantes
- ❖ Industria en general



Retsch®

MILLING SIEVING ASSISTING

www.retsch.es



Preparación de muestras Trituración, Tamizado, Asistencia Para TODO TIPO de muestra

Trituradoras de mandíbulas



Trituradoras de mandíbulas, para la trituración primaria y gruesa de materiales duros y frágiles, como materiales de construcción, vidrio, cerámica, carbón, coque, minerales y rocas.

Molinos de rotor



Molinos de rotor, para la trituración fina de muestras granuladas, semiduras, blandas, semiduras o fibrosas. Para productos químicos, piensos, madera, huesos, alimentos, productos farmacéuticos, plantas, heno, paja.

Molinos de corte



Molinos de corte, para la trituración de materiales blandos, semiduros, elásticos, tenaces y fibrosos. Con amplia gama de accesorios. Para piensos, alimentos, cueros, textiles, madera, huesos, papel, plantas, heno y paja.

Molinos de cuchillas



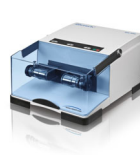
Molinos de cuchillas, modelos GRINDOMIX son ideales para la homogenización rápida y perfecta de alimentos con un alto grado de agua, aceite o grasa. Con modo de intervalo e inversión de marcha.

Molinos de discos y mortero



Molinos de discos y mortero. Dos modelos para la trituración primaria de materiales abrasivos con dureza hasta 8 Mohs. Un modelo de disco vibratorio para trituración fina en pocos segundos para el análisis espectral.

Molinos de bolas y mezcladoras criogénicas



Molinos de bolas, para la trituración fina y ultrafina en seco y húmedo para alcanzar granulometría nanométrica. Modelos con nitrógeno líquido a -196°C o hielo seco para materiales elásticos y termosensibles.

Molino de bolas de alta energía E_{max}



Molino de bolas de alta energía permite la molienda con resultados nanométricas en muy breve tiempo. Gracias a su control de temperatura y enfriamiento permite procesar muestras sensibles a la temperatura.

Molinos planetarios de bolas



Molinos planetarios de bolas. Estos se emplean para una gran variedad de aplicaciones que van desde la preparación de muestras de rutina hasta moliendas coloidales, procesos de mezcla y aleaciones mecánicas.

Tamizadoras vibratorias electromagnéticas



Tamizadoras silenciosas y libre de mantenimiento. Tamizado con movimientos 3D. Varios modelos con carga de 3kg hasta 25kg. Máximo 17 fracciones. Tamizado en seco o húmedo. Ajuste de movimiento entre 0.2mm y 3.0mm.

Tamizadora tap, Tamizadora con chorro de aire



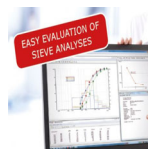
Tamizadora tap. Su movimiento de tamizado horizontal circular con impulsos de golpeteo verticales imita el movimiento humano. **Tamizadora a chorro de aire** para partículas super finas. Con ciclón.

Tamices en acero inoxidable ISO3310-1 o ASTM E11



Retsch produce todos los tamices en su fabrica según las normas ISO3310-1 o ASTM E11. De 100mm de diámetro hasta 450mm. Con mallas $20\mu\text{m}$ (635 Mesh) hasta 125mm (5" Mesh). De 25mm de altura hasta 100mm.

Software de evaluación EasySieve™



Control, evaluación y documentación con EasySieve® y EasySieve® CFR. El software se instala en un PC con Windows y con una balanza electrónica. Permite calcular las fracciones y graficar la distribución de la granularidad.

Divisores de muestras



Máxima exactitud de división con los divisores de muestras en 2, 3, 6, 8 o 10 fracciones con diferentes volúmenes de 30ml hasta 30 litros. Alimentador automático

Divisores acanalados



Divide las muestras en 2 fracciones. De <4mm hasta 50mm. Capacidad de 1.5 litros o 8 litros. Ideal para reducir muestras in situ. Portátil, trabajan sin electricidad.

Retsch®

MILLING SIEVING ASSISTING

www.retsch.es



Preparación de muestras Trituración, Tamizado, Asistencia Para TODO TIPO de muestra

Baños ultrasónicos para limpieza de tamices analíticos



Los baños ultrasónicos Retsch limpian de manera intensa pero cuidadosa tamices analíticos, piezas de vidrio y metálicos. UR1 para 1 tamiz de 8", UR2 para 1 tamiz de 450mm, UR3 para 5 tamices de 8" de diámetro.

Prensas peletizadoras



Prensas peletizadoras para la preparación de muestras solidas que serán sometidas al análisis de fluorescencia de rayos X. Modelo manual de 25 toneladas, semiautomático con 35 toneladas y automático para 40 toneladas.

Analizadores ópticos de partículas



Análisis del tamaño y forma de las partículas mediante el método de procesamiento dinámico de imágenes. De 20µm hasta 30mm a granel o materiales secos. De 1µm hasta 7mm en polvos finos y suspensiones. ISO13322-2

Secadora rápida para suelo, plástico, plantas, fármacos



Secadora universal para secado rápido, cuidadoso sin sobrecalentamiento puntual, para química orgánica, inorgánica y farmacéutica. También para secar tamices con diámetro hasta 8".

Retsch - Línea XL para grandes cantidades de muestras

Trituradoras de mandíbulas hasta 3,500kg/h



Trituradoras con ajuste continuo de la abertura de salida. Protección de sobrecarga. Mandíbulas en acero de manganeso, carburo de tungsteno y NiHard4 (BB500XL). De 110mm a <0.5mm en un solo paso!

Molino de disco vibratorios



Molienda ultrafina de grandes cantidades de muestra. Recipientes de 100ml hasta 2,000ml. Con elevador neumático para manejar los juegos de molienda pesados. Montaje fácil y seguro de los recipientes.

Molino de tambor



Molienda y mezcla en seco y húmedo. Tanto con bolas como con barras. Recipientes de 5, 10, 21.7 litros para bolas y de 43.4 litros para barras. Fácil de llenar y vaciar gracias al mecanismo de volquete.

Divisor de muestras



División exacta de grandes cantidades de muestra, hasta 60litros. Recogida de 1 fracción en operación continua con material sobrante. Con 6, 8 o 10 fracciones por lote. Tolva abatible. Alimentador ajustable de intensidad.

Precisa®

www.precisa.com

Balanzas analíticas



Diseñadas y fabricadas en Suiza. Diferentes modelos con rangos de pesada de 120g hasta 320g. Resolución de 0.01mg o 0.1mg. Auto calibración con pesas internas.

Balanzas electrónicas analíticas, de precisión, de humedad e industriales. prepASH para secado y ceniza

Balanzas de precisión



Amplia gama de modelos con auto calibración. Resolución de 0.001g, hasta 620g, con 0.01g hasta 8,200.0g. Con 0.1g hasta 34,100.0g. Con aplicaciones integradas de conteo, control estadístico, pesada de animales, diferencia en %.

Balanzas de humedad



Varios modelos. Selección de radiadores para todos los modelos: halógeno, infrarrojo o metálico (libre de vidrio). Para análisis rápido, preciso, sin errores. Con porta muestra de fácil uso.

Balanzas industriales



Varias plataformas, varios indicadores para satisfacer cualquier necesidad de pesada hasta 30kg o 66lb. Modelos con protección IP68. Certificados de calibración con trazabilidad NIST.



www.pharma-test.de

Desintegradores de tabletas



Desintegradores manuales de 1 o 3 puestos. Equipos semiautomáticos y completamente automáticos de 1 a 4 puestos. Construidos en acero inoxidable. Canasta tipo A y B según USP y EP farmacopea .



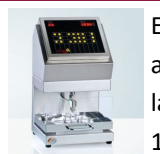
Instrumentos para medir el tiempo de desintegración de supositorios, pesarios y cremas a una temperatura fija. Celda de disolución para estudio de liberación de fármaco de supositorios.

Dureza, dimensiones y peso de tabletas



8 modelos diferentes. Dureza manual, solo dureza, diámetro, altura y peso. Modelos con cambiador de muestra, medición de altura con laser. Para producción con batch feeder completamente automático. 300N y 500N.

Punto de rotura de ampollas de vidrio



Este instrumento mide la fuerza necesaria para romper las ampollas de vidrio, para control de calidad antes de usarlas en la producción. Según la norma EN ISO <9187-1/2:2010>

Test de friabilidad



6 modelos disponibles. Con 1 hasta 6 tambores. Con velocidad fija y variable. Con descarga automática al final del análisis. Disponible con tambores para abrasión y antiestático

Tap Test, densidad tapped y aparente



Trabaja según las normas USP <616> método 1 and método 2, también EP <2.9.34>, DIN EN ISO 787-11 y ASTM B527 . Para polvo, granulado y pigmentos. Informe con la impresora integrada.

Caracterización de polvos y granulados



El instrumento determina automáticamente las características de flujo de polvo. Mide el tiempo de flujo, el ángulo del cono acumulado, peso, volumen y densidad de la muestra en el cono. Reporte en la impresora incorpo-

Caracterización de polvos en combinación NIR



Caracterización de polvo y en combinación de un espectrómetro diode array NIR , determina la homogeneidad de mezclas, humedad, concentración API y "huella digital" de la calidad del producto.

Leak Test



Instrumento para determinar la integridad de los empaques como strips, blisters, ampollas y botellas. Tiene una bomba de vacío, sin aceite y libre de mantenimiento incorporado. Varios tamaños de recipientes disponibles.

Disolución de tabletas



8 modelos diferentes disponibles para satisfacer todos los requerimientos. Con 6, 8 o 12 puestos de medición. Rotación combinada o individual de los rotores. Introducción individual o combinado de las muestras.

Offline Automated Tablet Dissolution Systems



Una vez iniciado el proceso, el equipo transfiere automáticamente la solución de todas las muestras a colector de fracciones, mediante jeringas o bombas peristálticas y devuelve solución buffer a las muestras. No necesita PC.

Online Automated Tablet Dissolution Systems



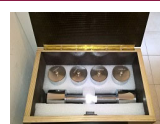
Un sistema de circuito cerrado. Todas las muestras se agregan simultáneamente. La solución se transfiere al espectrofotómetro UV/Vis y luego se devuelve al envase de disolución. El UV/Vis mide un solo punto o el espectro completo.

Preparación de soluciones



Preparación de hasta 24 litros de media, con calentamiento a 37°C con desgasificación automática. Dosificación gravimétrica de entre 250ml y 5,000ml.

IQ/OQ, Mantenimiento preventivo, calibración y certificación



Equilab dispone de las herramientas, calibradores y juegos de pesas, todo certificado ISO 17025, necesarias para calibrar y certificar los equipos Pharma-Test.



www.gerber-instruments.com

Crioscopio



Instrumento automático, con una sola posición y con cambiador de muestras de 12 posiciones para la determinación rápida y confiable del punto de congelación de leche, según ISO 5764.



Butirómetros, lactodensímetros, pipetas y cristalería para leche

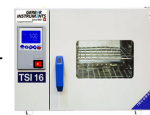
Tenemos todo un catálogo de butirómetros de diferentes tipos, cristalerías, toma muestras, lactodensímetros, aerómetros. Termómetros de vidrio y digitales.

Centrifugas Gerber para leche, nata, mantequilla



Varios modelos. Centrifuga con rotores de 8, 12 o 36 posiciones de butirómetros, sin o con calefacción. Centrifugas Micro II y Micro III, económicas con control digital, temporizador y sistema de seguridad.

Incubadoras, estufas, contador de colonias



Varios modelos de incubadoras de 16 hasta 200 litros, hasta 70°C. Modelos con refrigeración, otro con agitación. Varios modelos de estufas de 30 hasta 200 litros con o sin convección forzada.



www.knf.com

Bombas de vacío de membrana, químicamente resistente



Las bombas para gases de KNF libre de aceite. Trabajan con membranas resistentes a gases, libre de mantenimiento. De 6 hasta 60 litros/minuto. Ideales para filtración, desecación, desgasificación y aspiración.

Bombas para gases y líquidos

Químicamente resistentes

Roto evaporadores

Trasiego y dosificación segura de líquidos agresivos y/o corrosivos



Bombas de diafragma resistente a químicos para transferir y dosificar líquidos de manera segura, rápida y eficiente. Para ácido nítrico hasta el 65%, ácido clorhídrico al 97% y ácido sulfúrico al 97%.



Anton Paar

www.anton-paar.com

Densímetros digitales para gases, líquidos y cremas



Modelos portátiles y de banco. El estándar en la industria. Mide alcohol en % volumen y % peso, Proof, en segundos, con 2ml de muestra. Concentración de ácidos, grados API, SG

Densímetros, Refractómetros, Polarímetros,

Viscosímetros rotativos, Medidores CO2

Alcolyzer, Digestores microondas

Refractómetros digitales



Refractómetros compactos y robustos de alta precisión con termostato interno para medir a diferentes temperaturas. Mide índice de refracción, Brix y temperatura. Docenas de métodos disponibles.

Polarímetros



Polarímetros para control de calidad e investigación. Varios modelos sin y con control de temperatura Peltier. Rotación óptica [°], escala azúcar [°Z], concentración [g/100 ml] y rotación especial.

Viscosímetros rotativos



Viscosímetros rotativos con amplio rango de medición de 1 mPa·s hasta 600M mPa·s. 3 juegos de cuerpos de medición disponible para todos los rangos de viscosidad. Para alimentos, farmacéuticos, químicos.

Hobersal

Furnaces & Ovens Technology

**Hornos hasta 1,600°C para laboratorio e industria.
Hornos tubulares y especiales. Desde 1946.**

www.fornshobersal.com

Muflas hasta 1600°C, de 3 a 30 litros

Hornos industriales, tubulares y especiales



Muflas para laboratorios, alto rendimiento energético, 4 zonas de calentamiento con Kanthal SiC elementos, hasta 1000°, 1200°C y 1600°C de 3 litros hasta 30 litros de capacidad. Convección natural o forzada. Con chimenea.



Hornos industriales hasta 500°C., con volumen de 13 litros hasta 1000 litros Hornos tubulares horizontales o verticales, con vacío o ambiente inerte de gas. Varios accesorios, como pinzas, crisoles.

LAUDA

Control de temperatura. Termostatos y Criostatos de circulación para laboratorio y proceso. Baños Maria.

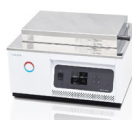
www.lauda.de

Termostatos y criostatos

Baños Maria



El control de temperatura mas preciso. Varios modelos de diferentes tamaños y capacidades para laboratorio y proceso. De -90°C hasta +400°C. Alta calidad, estabilidad térmica y eficiencia energética. Recirculadores y chillers.



Baños Maria con excelente homogeneidad térmica, alto rendimiento térmico, seguridad y fácil de limpiar. Varios accesorios para colocar muestras en el interior del baño. De 4 litros hasta 24 litros, opcionalmente con agitación.

iULmicro

Equipos para Microbiología. Contador de colonias automático. Spiral plater. SpinAir. Masticator homogeneizador de palas.

www.iul-instruments.com

SphereFlash® Contador de colonias automático, en 2 segundos

Homogeneizador de palas Masticator. Varios modelos.



Contador de colonias automático con iluminación reflectiva y transmisiva. Cámara de alta resolución. Evaluación en 2 segundos. Crea sus métodos Halos, según USP. Conforme CFR21 Part 11. Genera reportes.



El Masticator es un homogeneizador de palas que realiza una homogeneización profunda. Sin contaminación cruzada. Robusto. Fácil de usar. Compatible con bolsas de 80, 400 y hasta 3500 ml.

SETA STANHOPE-SETA

Equipos para el análisis de petróleo y sus derivados como combustible, lubricantes y grasas, según las normas ASTM e IP

www.stanhope-seta.co.uk

Punto de inflamación Pensky Martens, COC, Abel, TAG

Toda la gama de equipos manuales y automáticos. Estándares



Equipos para determinar el punto de inflamación en combustibles, bio fuel, lubricantes, solventes, pinturas, productos farmacéuticos y cosméticos, combustibles secundarios.



Equipos manuales y automáticos de Flash Point, Destilación, Pour Point, Cloud Point, Espuma, Corrosión, RVP, viscosidad, H2S. Todos según normas ASTM e IP. Soluciones estándar certificadas para varios métodos.



Instrumentos y equipos para la materialografía Fijar, cortar, lijar y pulir. Consumibles.

www.atm-m.com

Fijación y corte de muestras

Lijado y pulido



Cortadoras abrasivas en húmedo, manual y automático. Con tres ejes de control. Varias herramientas de sujeción para muestras de diferentes geometrías y láminas delgadas.



Lijado grueso con bandas. Luego lijado fino, manual o automático con discos de lija adhesivos de diamante, de circonio o de SiC. Pulido final con suspensión de diamante a base de agua, alcohol o aceite.



The Art of Precision Measurement

Actividad de agua a_w

Para la seguridad y calidad de su producto

www.novasina.com

Actividad de agua en alimentos y productos farmacéuticos

Modelo para cacao y café. Estándares de calibración reusables



Actividad de agua, para limitar el crecimiento microbiano, mantener la estabilidad química, minimizar la oxidación de los lípidos, controlar la migración de la humedad, preservar la textura y predecir la vida útil. 4 modelos diferentes.



El modelo ClimMate es portátil para medir a_w en el campo. Para café, cacao, arroz y otros granos. Estándares reusables entre 11% de humedad relativa y 98% rH.



Medidores de humedad para café, cacao, madera, papel, textiles



Cortadoras para 50 semillas de cacao, almendras y avellanas

www.aqua-boy.de



Varios modelos de medidores de humedad para semillas frescas y secas. Con electrodo de penetración para sacos y celda de compresión, para aplastar las semillas y medir la humedad interna.

www.teserba.ch



MAGRA 14, una cortadora para 50 semillas de cacao o almendras. Las corta a lo largo por la mitad. Para control de calidad e inspección. Robusto y de excelente calidad.



www.waldner-inc.com

Muebles para laboratorios. Seguridad, calidad, funcionalidad y economía



www.pilodist.com

Equipos de destilación, evaporación, separación, colección de fracciones.



Muebles modulares para laboratorios. Diferentes topes disponibles. Campanas de extracción y flujo laminar tipo SECUFLOW.



Equipos manuales y automáticos de destilación y separación de fases con colectores múltiples de fracciones. De micro destilación hasta plantas pilotos para petróleo. Generadores de OZONO.



Centrifugas, Vortex, agitadores, mezcladores, homogeneizadores, esterilizadores, planchas de calentamiento

www.benchmarkscientific.com

Vortex



Vortex para laboratorios, con tope reversible para tubos o plano. Accesorios para microplaca, tubos de 0.5ml, 1.5ml, 2.0ml, 15ml y 20ml.

Vortex XL



Vortex XL, para grandes cantidades de tubos. Por ejemplo 96 x 0.5ml, 50 x 12mm, 50 x 15ml, 9 x 50ml QuE-ChERS, 3 microplacas

Centrifugas



Centrifugas de Benchmark Scientific y Hermle. Gran variedad de centrifugas de baja y alta velocidad, modelos con enfriamiento.

Planchas de calentamientos



Planchas de calentamiento analógicas y digitales. Con agitación magnética. Hasta 380°C. Tope en cerámica de 16.5 x 16.5 cm, o 25.4 x 25.4 cm. Opcionalmente con soporte y termómetro electrónico.

Autoclaves de 8, 16 y 28 litros de capacidad



Autoclaves y esterilizadores de diferentes tamaños y volúmenes, de 8, 16 y 28 litros de capacidad. 3 ciclos programados, para líquidos, sólidos empaquetados y sólidos sin empaque y plástico.

Incubadoras de 20, 40, 70 y 130 litros



Incubadoras personales y de mesa. Con volúmenes de 30, 40, 70 y 130 litros. Temperatura máxima de 75°C. Con tomacorrientes al interior para conectar agitadores y otros equipos. Registro de la temperatura.



Fotómetro con 4 LED. Kits con reactivos. grasa, aceite, productos lácteos, queso, nueces, tomate, huevo, cerveza, cidra y productos de panadería

www.cdrfoodlab.com

Fotómetro con 4 longitudes de onda, 16 posiciones a 37°C



Fotómetro con 4 longitudes de onda, 16 posiciones termostatizados a 37°C. Impresora incorporada. Guía gráfica de los pasos a seguir

Kits analíticos para alimentos



Kits rápidos incluyen 10 o 100 cubetas y reactivos para análisis SIN preparación de muestra. Digestión a 37°C en 16 posiciones del analizador. Varios análisis en paralelo.



Destiladores automáticos y de producción continua que proporcionan una excelente calidad de agua.

www.pobel.es

Destiladores de agua, grado laboratorio



Capacidad de destilación 4, 8 y 10 litros/hora. Modelos abiertos o con gabinete. Sistemas de seguridad y ahorro de agua. Fácil limpieza. Frascos cilíndricos en vidrio y bidones en HDPE hasta 50 litros para almacenar el agua.



Destiladores y Bi-Destiladores de agua, grado analítico

La destilación de agua elimina pirógenos y virus, bacterias, partículas, sólidos y gases inorgánicos disueltos. Produce agua para laboratorio Tipo III / IV ASTM. Tipo II con Bi-Destilación.

