

Catálogo de equipos y servicios 2026



Spectralight® **Lab & Process**, integra soluciones para el control de la calidad, desarrollo de productos y control de procesos que implican instrumentación analítica y equipo de proceso a nivel laboratorio, brindando asesoría integral y todos los servicios necesarios para su implementación. Contamos con diversas aplicaciones para la industria farmacéutica, alimentos, química, productos naturales y biotecnología que le permitirán cumplimiento regulatorio, actualización tecnológica y valor agregado a sus negocios.

Control de calidad a la medida



Economía de procesos



Spectralight Lab And Process

Control de calidad a la medida y economía de procesos



EQUIPOS

Espectrofotómetros NIR-VIS portátiles, laboratorio y en línea de ITPhotonics.

Para el análisis rápido de materia prima y producto terminado; útiles en el control de la calidad, desarrollo de productos y control de procesos. En formatos portátiles y en línea, accesorios para medición de muestras líquidas y sólidas. Software de operación, desarrollo de calibraciones y comunicación inalámbrica.



Los instrumentos Polispec (Portable and On-Line Spectrophotometer) de ITPhotonics, son una familia de espectrofotómetros compactos con un diseño industrial, concebido y construido tanto para uso portátil como para su instalación en línea y disponibles para diferentes rangos de longitud de onda.

Su funcionamiento se basa en la interacción de una fuente de luz con las moléculas y con los enlaces químicos que caracterizan a la matriz analizada, realizando así mediciones para el análisis tanto cuantitativo como cualitativo.

Los instrumentos de la línea Polispec están diseñados para garantizar su uso intensivo en todos los procesos en los que se requiere una medición inmediata y precisa para el manejo de variables para el control automatizado de procesos.



Spectralight Lab And Process

Control de calidad a la medida y economía de procesos



EQUIPOS

Sistemas de disolución y desintegración de tabletas, preparación de medios, preparación de muestras y bio-reactores de Distek.



Disolución manual o automatizada de tabletas, fibra óptica para medición en tiempo real, desintegradores, equipo para desgasificar medios de disolución y lavado de vasos. Preparador de muestras para uniformidad de contenidos y muestras biológicas. Sistema de monitoreo de bio-reactores compatibles con reactores de vidrio, así como los bio-reactores de un solo uso BioOne de Distek.

Equipos de molienda y mezclado para laboratorio, planta piloto e industrial de la marca WAB.

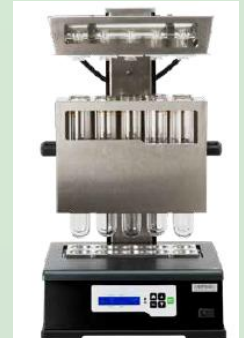
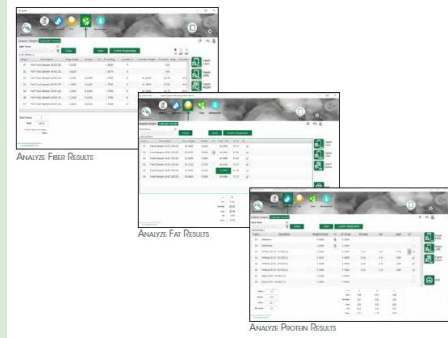


Mezclador TURBULA® basado en la integración de movimientos de rotación, traslación e inversión según el teoría geométrica de Schatz de la tecnología de mezclado, hasta un volumen de 55 litros. En cambio dyna-MIX® se utiliza en producción con volúmenes de 30 a 1,000 litros. El DYNO®-MILL es un molino de bolas con agitador y recipiente de molienda para la dispersión continua, fina y húmeda de productos bombeables, tanto de baja como de alta viscosidad en un sistema completamente cerrado.



EQUIPOS

Sistemas para determinación de proteína y otros análisis que requieren destilación como el SO₂ en alimentos/vino y ácidos grasos libres.



Unidades de destilación KjelROC de OPSIS LiquidLINE, digestores de 10 y 20 posiciones en versiones manual o automatizadas, así como el scrubber para control de humos. El automuestreador para destilador y el titulador externo son opciones para altas cargas de trabajo. Con el software LabConnect es posible hacer que la gestión de la información sea más eficiente y compatible con las normativas.

Sistemas para el análisis de extracción de grasa y fibra cruda.



La unidad de extracción SoxROC puede extraer grasa de acuerdo con los métodos oficiales, técnicas de Randall y Twisselmann, con solvente caliente y un sistema cerrado, está disponible en 2 y 6 posiciones. Unidades de hidrólisis ácida HydRoc, para una determinación de grasa total más eficiente y segura, con hasta seis muestras simultáneamente y que se puede ampliar con un kit de análisis de fibra, que consta de vasos de ebullición específicos y bolsas de fibra cruda según el método de Weende.



SERVICIOS

Servicios de mantenimiento y calificación a sistemas de disolución, friabilizadores, durómetros, espectrofotómetros UV-VIS, NIR y Raman.

- Equipo general de laboratorio.
- Sistemas de disolución y equipos de pruebas físicas en tabletas.
- Espectrofotómetros **UV-VIS, FTIR, NIR, Raman.**
- Analizadores de textura.
- Cromatografía de líquidos y de gases.
- Digestión y destilación de proteínas por **Kjeldahl.**
- Sistemas de extracción de grasas, por **Sohxlet.**
- Elaboramos protocolos para calificación bajo demanda. **DQ, IQ, OQ y PQ.**



Desarrollo y validación de métodos secundarios NIR y Raman.

Adaptamos nuestros protocolos para métodos de análisis de materia prima y producto terminado, en laboratorio, en campo y en línea para control de procesos. Metodologías de identificación de compuestos y cuantificación de sus componentes. Tenemos experiencia en una amplia gama de marcas y modelos de analizadores NIR y Raman.



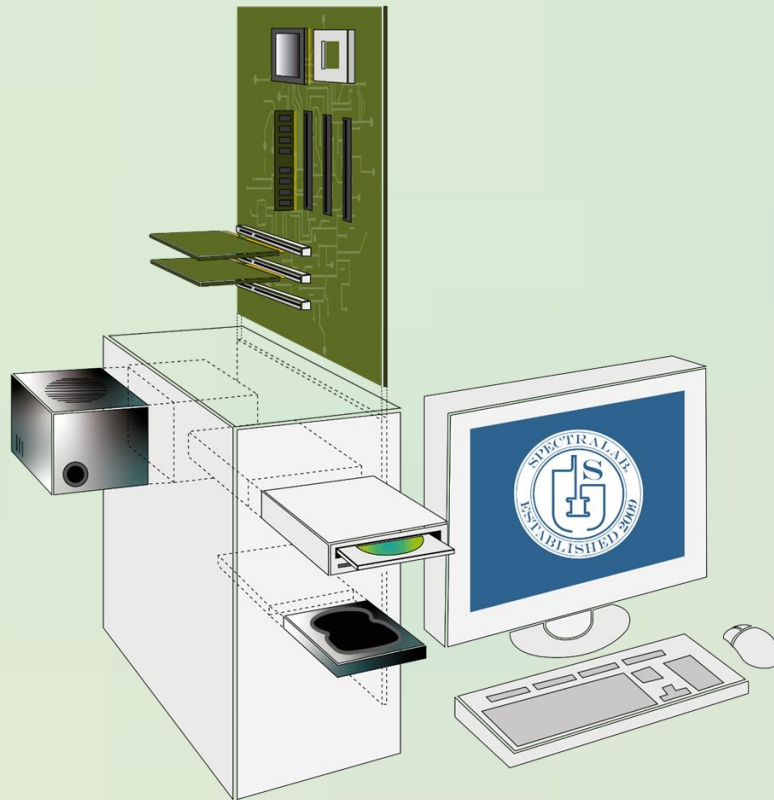
Tenemos experiencia en una amplia gama de marcas y modelos de analizadores NIR y Raman.



SERVICIOS

Validación de sistemas computarizados conforme GAMP-5.

- Sistema de 13 pasos para la validación de sistemas computarizados conforme a la Guía GAMP-5.
- Con gestión de riesgos y trazabilidad a normas regulatorias.
- ERP, instrumentación de laboratorio, control de procesos de producción, sistemas, infraestructura y control de documentación.



Spectralight Lab And Process

Control de calidad a la medida y economía de procesos



SERVICIOS

Capacitación en metodologías analíticas, tecnologías de proceso y buenas prácticas de manufactura, estándar CONOCER y registro STPS.



- Buenas prácticas de laboratorio y documentación.
- Buenas prácticas de disolución.
- Validación de sistemas computarizados e integridad de datos.
- Análisis e identificación de riesgos.
- Fundamentos de diversas metodologías analíticas.
- Operación de equipo e instrumentación de laboratorio.
- Análisis bromatológico.
- Análisis de textura básico y avanzado.
- Desarrollo y validación de calibraciones NIR.
- Tecnologías de procesos tales como secado, molienda, obtención y purificación de extractos naturales y micro-encapsulación.

Capacitación con seguimiento de Consultoría en Calidad y Procesos.

Spectralight Lab And Process, S.A.S. de C.V.

Contacto: Teléfono: (55) 53095520

www.spectralight.com.mx

Correo: ventas@spectralight.com.mx