

INDUSTRIA MINERA



EQUIPOS DE CONTROL
DE CALIDAD PARA LABORATORIOS MINEROS

 **Kossodo**



TE ACERCAMOS AL MUNDO DE LA CIENCIA
Somos una empresa con certificación ISO 9001:2018

¿Por qué elegir **Kossodo** cuando piense en implementar su Laboratorio?

+ 60 años nos respaldan

Desde 1958, Kossodo ha sido pionero trayendo no solo tecnología a los laboratorios del Perú, sino también ofreciendo servicios especializados, que faciliten la experiencia de trabajar con nosotros.

Contamos con un EQUIPO de más de 90 personas, enfocadas en brindarles nuestro mejor servicio, buscando siempre de ofrecerles los mejores productos y servicios posibles.

Contamos con las mejores marcas

Estos 60 años de experiencia nos han permitido afianzar nuestras relaciones en el extranjero y contar con la confianza de importantes marcas a nivel mundial.

Por ello nos enorgullece ser los representantes escogidos por todos ellos, provenientes de Suiza, Estados Unidos de Norteamérica, Alemania, Italia, Japón, Italia, Canadá, entre otros.

Somos el socio ideal

No solo ofrecemos los mejores productos de las mejores marcas a nivel mundial, sino que además: brindamos el mejor soporte técnico y ponemos a disposición nuestro Laboratorio Certificado de Metrología.

- El mejor Soporte Técnico
- Laboratorio Certificado de Metrología (KOSSOMET)

Nuestro objetivo es simple:
"Simplificar los procesos en un laboratorio".

Para ello estamos al tanto de los avances de la ciencia, y buscando continuamente ofrecer esta tecnología, capacitando no sólo a nuestro personal sino también a nuestros usuarios.

4	SCP SCIENCE Sistema de Automatización Sistema de Digestión Microondas
5	SCP SCIENCE Sistema de Digestión por Bloque Sistema de Digestión por Bloque de alta temperatura Consumibles y accesorios.
6	SCP SCIENCE Accesorios para ICP/ICP-MS
7	SCP SCIENCE Tubos de grafito para equipos de Absorción Atómica
8	BINDER Estufas de secados
9	SARTORIUS Balanzas de laboratorio
10	SARTORIUS Purificador de Agua Sistema de Filtración Papel Filtro, Membranas y Filtros de Jeringa
11	VELP Agitador Vertical Sistema de determinación de DBO Termorreactor para DQO Floculador Portátil
12	VELP Floculador Digital de laboratorio Turbidímetro Incubadora para DBO
13	HORIBA Multiparámetro Portátil Conductímetro
14	MINEBEA Balanza Industrial Balanza Gramera
15	LAUDA Agitador Orbital Destilador de Agua
16	EVIDENT Sistemas de Microscopía
17	FITSCH Chancadora de quijadas Molino de anillos vibratorio Molino planetario Divisor de Muestra
18	TYLER Tamizadora (Agitador de Tamices) Tamices de prueba Divisor de muestras
19	ESCO Campanas extractoras
20	SHIMADZU Espectrofotómetro UV-VIS Espectrofotómetro de absorción atómica
21	SHIMADZU Instrumentación Analítica
22	PROTHERM Horno de Copelación Horna Mufla
23	Pirex Materiales de vidrio Azlon Materiales de Plástico



Sistema de Automatización para ICP-OES E ICP-MS, Pre y Post Digestión

Modelo: EasyPREP Sample Handler

EasyPREP Sample Handler está diseñado para adiciones de reactivos de alta precisión de hasta 7 reactivos, diluciones de muestras, alícuotas de muestras, pipeteo automático y otras aplicaciones.

El sistema dispensa volúmenes de muestra de 5 µl a 100 ml. El sistema proporciona una solución de laboratorio flexible para múltiples aplicaciones.



Sistema de Digestión por Microondas

Modelo: MultiVIEW

El MultiVIEW con AutoLOADER es un sistema de digestión por microondas capaz de ejecutar automáticamente hasta 300 muestras.

Su construcción robusta es ideal para su uso en un entorno de laboratorio corrosivo.

El sistema utiliza una gradilla fácil de usar, cuenta con la opción de digerir hasta 12 muestras con hasta 12 métodos diferentes simultáneamente para una máxima flexibilidad.

Sistema de Digestión por Bloque

Modelo: DigiPREP

Los sistemas DigiPREP son ideales para cualquier método de digestión o calentamiento que requiera una temperatura inferior a 180 ° C. Todos los sistemas funcionan con un teclado fácil de usar o un controlador de pantalla táctil a color.

La serie DigiPREP 240 es ideal para digestiones de alta temperatura en recipientes de Teflón® y vidrio hasta 240 °C.



Consumibles y Accesorios

Los accesorios y consumibles incluyen DigiTUBE y lunas de reloj (que están fabricados con polipropileno ICP MS Grade), DigiFilter, rack, DigiProbe y más.

Como parte de una línea completa de suministros AA, SCP SCIENCE ofrece lámparas de cátodo hueco de alto rendimiento en formatos de diámetro de 1,5 "y 2,0".

Los tubos de horno de grafito recubiertos pirolíticamente de alta densidad, una gama completa de modificadores de matriz y estándares de referencia AA, están ampliamente disponibles.

Sistemas de Digestión por Bloque de alta temperatura

Modelo: DigiPREP HT

Los sistemas DigiPREP HT tienen un rango de temperatura desde ambiente hasta 450 ° C. Construido con un sistema de escape colector totalmente Telfon®, que elimina las roturas típicas de los colectores totalmente de vidrio.





- Proporciona una salida de luz estable
- NUEVO empaque compacto: Reduce el espacio en los estantes en un 69%.



Accesos para ICP/ICP-MS para diversas marcas

Nebulizadores, cámaras de nebulización, sopletes, conos y tubería de bombas peristálticas. Disponible para Agilent®, Perkin Elmer®, Thermo VG/Finnigan® y Analytic Jena.

Estándar de calibración PlasmaCAL de un solo elemento, 2x25 ml, 1000 ppm, gratis con la compra de cada nebulizador, cámara de nebulización, soplete y cono.

Cristalería hecha a mano con exactitud y precisión de la más alta calidad por sopladores de vidrio experimentados.

Lámparas de Cátodo Hueco para diversas marcas de equipos de Absorción Atómica

SCP SCIENCE inspecciona visual, óptica y eléctricamente todas sus lámparas de cátodo hueco para asegurar la más alta calidad posible. Con cada lámpara se incluye un gráfico detallado de emisiones y estabilidad. Nos enorgullecemos de ofrecer estos productos que han pasado por los procedimientos de control de calidad más altos del mercado. Se encuentran disponibles reemplazos directos para instrumentos AA (PerkinElmer, Varian, Buck Scientific, TJA, Hitachi y otros OEM).



- Ofrece un mínimo de ruido e interferencia
- Ofrece soporte posventa con un servicio de atención al cliente capacitado.



Accesorios para ICP/ICP-MS para diversas marcas

Los tubos de bomba peristáltica acampanados y no acampanados reducen el riesgo de contaminación de la muestra.

Disponible en PVC, Solvent Flex, Santoprene®, Viton® y Silicone® con bolsa resellable que facilita su uso.

Se presenta en formatos de 2 Stop y 3 Stop calidad controlada con estrictas tolerancias dimensionales.

El nuevo empaque ofrece un 25 % más de tubos de bomba (3 adicionales por paquete) por el mismo precio.

PlasmaICP ICP Standards

Disponible en 1000, 10 000 y 50 000 ppm
Estándares de un solo elemento con certificado completo de análisis.

Envase en 2 botellas de 25/125/500 ml, disponible para las necesidades exactas del cliente (ahorre dinero en formato más grande).

Los estándares personalizados únicos se pueden preparar para cumplir con los requisitos específicos del laboratorio y proporcionan una alternativa económica a la preparación de estándares internos.

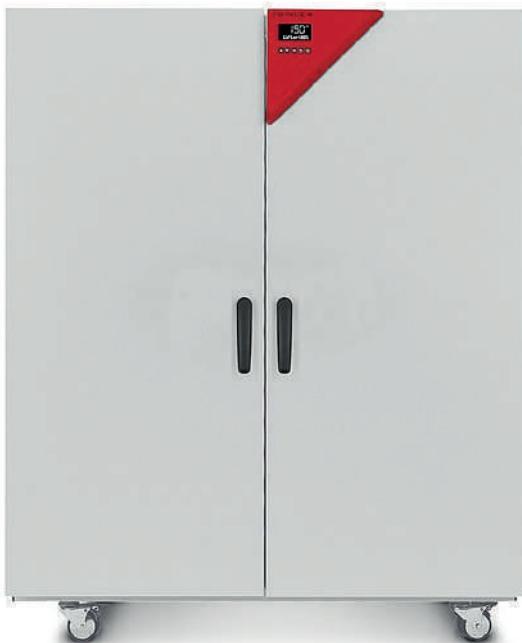


Tubos de Grafito para diversas marcas de equipos de Absorción Atómica

SCP SCIENCE proporciona la gama completa de suministros para todas sus necesidades de hornos de grafito. Fabricados con grafito de alta pureza y alta densidad, estos tubos exhiben un "Coeficiente de Expansión Térmica" (CTE) extremadamente bajo, lo que garantiza una menor tensión sobre el recubrimiento pirolítico, lo que aumenta su vida útil. Reemplazos directos para la mayoría de los instrumentos AA (Perkin Elmer®, Varian®, TJA®, Hitachi® y otros OEM).



EXPERTOS EN ESTUFAS DE SECADO



Estufa de secado con convección forzada de interior de acero inoxidable

Modelo: FED 720

Las cámaras de calor BINDER de la serie FED ofrecen funciones para controlar a la perfección la temperatura y las condiciones de circulación del aire. Además del puerto USB y ethernet para descarga de datos sin necesidad de software especial.

Características importantes

- Rango de temperatura: desde 12 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 300 °C.
- Hasta un 30 % menos de consumo energético frente a los equipos disponibles en el mercado.
- Gran precisión de temperatura gracias a la tecnología APT.line™
- Velocidad del ventilador ajustable.
- Controlador con pantalla LCD y funciones de temporización ampliadas.
- Regulación de la rejilla de aire de salida por control electromecánico.



Chancadora de Quijadas

Modelo: Pulverisette 1 Modelo I
classic line

La trituración se realiza ejerciendo alta presión entre una quijada fija y otra móvil dentro de una cámara de molienda cerrada.

La finura final se configura fácilmente desde la parte exterior con una abertura ajustable entre las quijadas trituradoras. La muestra molida desciende hacia un recipiente colector.



SARTORIUS

BALANZAS MODULARES PREMIUN



Balanzas Ultramicro, Micro, Analíticas y de Precisión

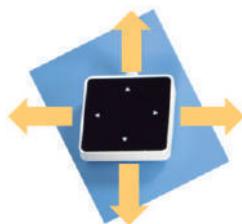
Modelo: CUBIS II

El sistema de pesaje modular Cubis® II se puede configurar individualmente a partir de diferentes componentes.



La combinación de la unidad de visualización, el módulo de pesaje, el protector contra corrientes de aire, los paquetes de software para diversas aplicaciones y funciones, y una amplia gama de accesorios permiten la adaptación individual de la balanza Cubis® II a todas las tareas de pesaje.

La gama Cubis® II de balanzas de laboratorio premium con una carga máxima entre 2.1 gy 70 kg y una legibilidad entre 0.1 µg y 1 g proporciona el modelo ideal para cada aplicación.



Sensor Infrarrojo

Sensor infrarrojo de movimiento de 4 funciones inalámbrica por gesto, selección a través de menú.

SARTORIUS

SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE AGUA



Purificador de Agua

Modelo: ARIUM CONFORT II

Sartorius le ofrece el compacto Arium® comfort II, amigable con el medio ambiente, confiable y de pronto uso para la producción de agua ultrapura ASTM Tipo 1 y agua pura Tipo 2 combinado en un solo sistema.

Se puede integrar con un sistema de dispensación, tanto para el agua final (agua tipo I), como para agua de producción intermedia (agua tipo II)



Sistema de Filtración

Modelo: Microsart

Sistema de filtración de muestras de aguas realizado por membranas mediante un sistema de rampas ideal para análisis mirobiológico en aguas de producción, materia prima, control de calidad, etc.

Papel filtro, Membranas y filtros de Jeringa:

Los papeles de filtro de alta calidad con más de 100 calidades individuales de filtros y papeles técnicos o tableros, diseñados para resolver todos sus desafíos de filtración.

Membranas y Filtros de jeringa para análisis de microbiología, preparación de muestras, clarificación de líquidos, filtración estéril, eliminación de partículas, entre otros.



AGITADOR MAGNETICO



Agitador Vertical

Modelo: OHS 20 Digital

Está diseñado para garantizar los más altos estándares de seguridad. La cubierta sellada y resistente y la clasificación IP 54 garantizan una larga vida útil incluso en los entornos más duros.



Sistema de determinación de DBO

Modelo: Sensor System 6

El sensor RESPIROMÉTRICO transmite datos directamente a la PC y habilitada en la nube, lo que permite el monitoreo en tiempo real de la curva de análisis para la determinación de DBO y pruebas respirométricas aeróbicas. Escalas de DBO: 90, 250, 600, 1000, 4000.

Termorreactor para DQO

Modelo: ECO

El Termorreactor de Análisis DQO asegura una programación sencilla y fácil de tiempo (de 1 a 199 minutos o continuo) y temperatura (hasta 160 °C).

A través de la pantalla digital, es posible monitorear la prueba en cualquier momento, con la cuenta regresiva mostrada constantemente.

Floculador Portatil

Modelo: FP

Equipo para prueba de jarra apto tanto para 220v de Red o puede ser conectado a una batería normal o al conector de 12 V de un auto. Diseñado para usarse en trabajo de campo para obtener resultados inmediatos



FLOCULADOR Y TURBIDIMETRO

Floculador Digital de laboratorio

Modelo: JLT

Floculadores digitales en 4 y 6 posiciones con temporizador y panel trasero iluminado para permitir que se cumplan las condiciones estándar durante las pruebas de jarras.



Incubadora para DBO

Modelo: FOC

Incubadoras refrigeradas para análisis DBO, con tomas internas para conectar hasta 4 dispositivos garantizan un alto rendimiento debido a su sistema de refrigeración ecológico clase A+



Turbidímetro

Modelo: TB1

Turbidímetro portátil que mide la turbidez de muestras acuosas de forma sencilla y precisa, indicando la misma directamente en unidades NTU.

Las medidas se realizan según la norma ISO 7027.





Multiparametro Portatil

Modelo: U-52

El verificador de calidad del agua multiparamétrico de la serie U-50 permite medir e indicar el resultado del monitoreo simultáneamente hasta 11 parámetros con una unidad.

El diseño robusto y potente, considerando un monitoreo de campo fácil de usar en el sitio, como río, agua subterránea, agua de drenaje, etc., reúne características de función y rendimiento, lo que simplifica la operación para todos.



Conductimetro

Modelo: LAQUAtwin

Los medidores LAQUAtwin son perfectos Análisis de agua dulce (lluvia, ríos, lagos, manantiales), acuarios, análisis de la tierra para una agricultura enriquecida y análisis del daño ocasionado por agua para los profesionales de laboratorio y los técnicos de terreno.

Esta herramienta puede ser útil para la toma de decisiones al llevar a cabo inspecciones de calidad, puesto que proporciona una evaluación inmediata del valor de conductividad en muchas aplicaciones.



Balanza Industrial

Modelo: COMBICS

Minebea Intec ofrece un amplio portafolio de balanzas de mesa y suelo.

Tanto para báscula para operaciones de pesaje sencillas como para aplicaciones complejas.

Todas las básculas se caracterizan por sus resultados de medición precisos y rápidos, su fácil manejo y su alta calidad de fabricación Alemana.



Balanza Industrial

Modelo: SIGNUM

Balanizas Industriales de hasta 3 TN de capacidad con la mejor precisión , indicadores y plataforma en acero inoxidable y protección hasta IP69K



Balanza Gramera

Modelo: PURO

Nuevo modelo en la linea de pesaje , un modelo variado y diferenciado, con una duración de batería de hasta 200 horas.

La serie Puro se ha desarrollado para satisfacer los requisitos variables del pesaje, Industrial con modelos tipo gramera y báscula de piso



° LAUDA
GFL TECHNOLOGY

Agitador Orbital

Modelo: VARIOSHAKE

Los agitadores Varioshake disponen de una gran variedad de posibles movimientos de agitación para las aplicaciones más diversas.

Los agitadores lineales se utilizan en laboratorios, salas de incubación y de regulación de temperatura a temperaturas ambiente de entre 10 y 60 °C para agitar botellas, tubos de ensayo o embudos de separación.



Baño María

Modelo: HYDRO

Agitador orbital controlado por microprocesador con plataforma de 450 x 450 mm, temporizador desde 1 minuto hasta 99:59 horas o funcionamiento continuo, y frecuencia de agitación de 20 a 300 rpm.

Velocidad y tiempo restante indicados con dos pantallas de cristal líquido. Opcional: Puerto RS 232.



Destilador de Agua

Modelo: PD 4R

Equipo de destilación de agua, especialmente diseñado para obtener altos caudales de agua destilada de forma automática, posee un recipiente capaz de almacenar de 4 a 8 litros, sin necesidad de recirculación.



Microscopio para Polarización

Modelo: BX53

Microscopio para polarización, configurable con sistema LED para iluminación transmitida y/o reflejada

Platina de rotación circular en 360°.

Objetivos plan fluor de larga distancia de trabajo.

Capacidad de añadir cámara de alta resolución y software con aplicaciones petrográficas.



Microscopio Metalográfico

Modelo: GX53

- Microscopio invertido para un amplio rango de aplicaciones en metalurgia, electrónica o mecánica.
- Platina de alta resistencia
Objetivos plan fluor de larga distancia de trabajo.
- Capacidad de añadir cámara de alta resolución y software con aplicaciones metalográficas.



Microscopio Confocal Laser

Modelo: LEXT OLS5000

- Microscopio láser confocal
- Magnificación 54x - 17,280x
- Campo de visión 16um - 5120 um
- Sistema óptico
- Microscopio láser confocal para escaneo láser de tipo reflexión
- Láser: Fotomultiplicador (2 canales)
- Color: Cámara en color CMOS



Estereomicroscopio

Modelo: SZX7

- Estereomicroscopio binocular o trinocular
- Par de oculares 10X campo de 22 mm
- Aumento estandar 56X (configurable a más)
- Sistema de iluminación reflejada mediante anillo LED de larga duracion
- Larga distancia de trabajo de hasta 90 mm

Tamizadora (Agitador de Tamices)

Modelo: RX-29

Tamizadora de operación bidimensional: Un movimiento circular horizontal, y un movimiento de golpe vertical. Diseñada para tamices de 8" de diámetro y abertura de malla desde 2" hasta #635 (20 micrómetros).

Puede trabajar con 06 tamices de altura completa (más fondo de altura completa) o con 13 tamices de altura mitad (más fondo de altura mitad).



Divisor de muestras

Divide las muestras de material para realizar pruebas de matizado, mantienen la distribución representativa del tamaño de las partículas mientras reducen el tamaño de la muestra original

Tamices de prueba

Tamices de prueba de diferentes diámetros (3", 6", 8", 10", 12", 18", 200 mm y 300 mm). Disponibles, dependiendo del diámetro, con marco de latón y malla de acero inoxidable, o con marco y malla de acero inoxidable.



Análisis Químico



Campana Extractora de Laboratorio

Modelo: Frontier Acid Digestion

La Campana de Extracción Esco Frontier se usa para aplicaciones de digestión de ácidos.

Ésta Campana de extracción con superficie de policloruro de vinilo no plastificado y guillotina de polícarbonato le otorgan una gran resistencia a la agresión de ácidos muy concentrados.



Campana Extractora de Laboratorio

Modelo: Frontier® AcelaTM M Series

La campana extractora ESCO Acela M está diseñada específicamente para usuarios de la industria minera.

Proporciona el más alto nivel de protección y contención contra productos químicos altamente corrosivos a altas temperaturas.



Espectrofotómetro UV-VIS

Modelo: UV-1900i

El UV-1900i es un espectrofotómetro UV-Vis de doble haz que utiliza la tecnología de rejilla de difracción LO-RAY-LIGH, función de escaneo ultrarrápido que permite la adquisición de datos en tan solo 29,000 nm / min.



Espectrofotómetro de Absorción Atómica - Modo Flama, Horno de grafito y Generador de Hidruros

Modelo: AA-7000

Presenta un análisis de alta sensibilidad, una configuración flexible del sistema y una huella compacta para una operación fácil de usar. Además, los sistemas AA-7000 son los primeros AA en emplear un sensor de vibración como estándar.

INSTRUMENTACIÓN ANALÍTICA PARA EL SECTOR MINERO



Espectrofotómetro de Emisión Óptica Acoplado a Plasma Inductivamente
Modelo: ICPE-9800 Series



Espectrómetro de Fluorescencia de Rayos X - Dispersión de Energía
Modelo: EDX Series



Espectrómetro de emisión óptica por Arco chispa PDA
Modelo: PDA-8000



Espectrómetro de Fluorescencia de Rayos X - Dispersión de Longitud de Onda
Modelo: XRF-1800



Análisis Térmico Diferencial y Análisis Termogravimétrico
Modelo: DTG-60/60A

Calorímetro de Barido Diferencial (DSC)

Modelo: DSC-60Plus

Gran sensibilidad y alta resolución, línea de base estable en un amplio rango de temperatura. El nuevo detector del DSC-60 Plus y el particular diseño de su calentador permiten mantener una línea de base estable en todo el rango de temperatura (-140°C a 600°C) y lograr una excelente sensibilidad calorimétrica.





Horno Mufla

Modelo: PLF 120/15

Horno Mufla de 15 litros y temperatura máxima 1200°C. Material de fibra y elementos calentadores de alta calidad.

La carcasa de doble capa permite tener bajas temperaturas externas y alta estabilidad de la temperatura interior.

Puerta vertical contrapesada arriba para proteger al usuario del lado caliente de la puerta.

Incluye 01 placa para proteger el fondo del horno contra derrames de la muestra.

Horno de Copelación

Serie: CUPF

La copelación es un proceso para la separación de impurezas del mineral o para el análisis de metales en busca de impurezas.

Durante este proceso, se liberan gases agresivos que atacan los elementos calentadores y el material aislante lo que lleva al desgaste de la cámara de la zona caliente más pronto de lo esperado.

Los hornos de la serie CUPF están diseñados para eliminar todas estas desventajas y mantienen un desempeño sostenible de la zona caliente para fines de análisis de metales y también se puede utilizar para la purificación de minerales en pequeñas cantidades.

La mufla de cerámica está especialmente diseñada para soportar el desgaste y se puede reemplazar fácilmente.



PYREX



Materiales de vidrio

Modelo: PYREX

El vidrio PYREX®. Fabricado con vidrio de borosilicato de baja expansión tipo 1, clase A, se ha convertido en el estándar aceptado convirtiéndose en el socio indispensable para los químicos y científicos de investigación de todo el mundo.

Transparencia brillante. Resistencia superior a productos químicos, contaminantes y cambios drásticos de temperatura.

Estas son algunas de las propiedades clave que permiten al vidrio PYREX resistir incluso los entornos de laboratorio más difíciles.

Con una variedad de productos y volúmenes en: vasos, probetas, fiolas, matraces, botellas, embudos y más.

Azlon

Materiales de Plástico

Modelo: Azlon

Los productos Azlon® se fabrican con los más altos estándares de calidad utilizando una variedad de técnicas de moldeo de plástico que incluyen moldeo por soplado e inyección para garantizar un rendimiento superior del producto.

El liderazgo en la ciencia de los polímeros y la innovación se han combinado para hacer de Azlon® una de las marcas más conocidas y respetadas en material plástico de laboratorio duradero.

Hay una gran variedad de artículos de plástico disponibles dentro de la gama Azlon®, que incluyen botellas de almacenamiento, botellas de lavado (pisetas), vasos de precipitados, probetas, cilindros de medición y barras magnéticas.

Muchos productos Azlon son incluso adecuados para aplicaciones en contacto con alimentos.





Lavadora Desinfectora Automatizada

Modelo: PG 8504

Una Lavadora de laboratorio permite un lavado del material más simple, seguro y eficiente.

Optimiza y estandariza tus resultados de lavado. Protege a tus empleados del contacto directo con químicos y reactivos. Reduce tus costos y ahorra valiosos recursos.



Lavadora Desinfectora Automatizada de gran capacidad

Modelo: PLW 8617

Una Lavadora con un novedoso concepto de cestos modulares ofrece una adaptación flexible a distintas situaciones de carga con un manejo intuitivo que permite una multitud de combinaciones con iluminación multicolor de la cámara con indicador de estado;

Además de incluir un módulo medidor de la conductividad y supervisión de los brazos aspersores con filtros inteligentes de autolimpieza.



989 360 000
+51 619 8400
www.kossodo.com
info@kossodo.com
Perú