Catálogo

Zamtsu

Ambiental

Monitoreamos ambientes completos

Escanea el catálogo aquí

“Instrumentos de medición para monitoreo ambiental, laboratorios y salud ocupacional”

zamtsuambiental.com

Zamtsu Ambiental

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

CONTENIDO

4 Equipos para Salas Limpias

8 Equipos para Laboratorios

13 Equipos para Mantenimiento

16 Equipos para Salud Ocupacional

20 Equipos para calidad de Aire Urbano

22 Equipos para Meteorología y Medio Ambiente y Fiscalización

26 Equipos para Calidad de Agua y Suelos

Zamtsu Ambiental

Zamtsu Ambiental es una empresa del grupo Zamtsu, con más de 33 años de experiencia especializada en brindar soluciones en la automatización de procesos y la comercialización de equipos de instrumentación para la industria farmacéutica, laboratorios de ensayos, hospitales, consultoras ambientales y entidades gubernamentales en los sectores de salud , SSOMA y medio ambiente.

Misión

Superar las expectativas del cliente, proporcionando equipos de alta tecnología y calidad a precios competitivos, en la medición del ambiente urbano, clínicos, laboratorios en general y SSOMA.

Visión

Ser una empresa referente en los sectores de Salud y Gestión Ambiental, que contribuya a evidenciar y combatir la problemática de la contaminación.

Nuestras principales marcas

aeroqual
AWA
KELLER
FOURTEC
LIGHTHOUSE WORLDWIDE SOLUTIONS
senseca
SENTECH
NOVUS
Lutron
RKI INSTRUMENTS
SkyScan
ALICAT SCIENTIFIC
MONARCH INSTRUMENT

EQUIPOS PARA SALAS LIMPIAS

LIGHTHOUSE WORLDWIDE SOLUTIONS

CONTADOR DE PARTÍCULAS DE BAJO FLUJO HANDHELD 3016IAQ

- Concentración de 0.3 a 10µm.
- Flujo de absorción: 0.1 CFM.
- Pantalla Táctil a colores.
- Medición de PM10 y PM 2.5.

CONTADOR DE PARTÍCULAS DE ALTO FLUJO APEX Z

- Concentración de 0.3 a 10µm.
- Cumple con CFR-21 parte 11.
- Pantalla Táctil a colores.
- Conectividad Wifi.
- Flujo de absorción. hasta 100 LPM.

CONTADOR DE PARTÍCULAS DE ALTO FLUJO SOLAIR

- Concentración de 0.3 a 10µm.
- Flujo de absorción hasta 100 LPM.
- Pantalla táctil a colores.
- Compatible con sensores externos.
- Impresora térmica integrada.

MUESTREADOR MICROBIOLÓGICO ACTIVECOUNT 100H

- Compatible con placas Petri.
- Control de flujo activo.
- Pantalla Táctil a colores.
- Filtro HEPA interno.
- Cumple con ISO 14698-1.

SISTEMA DE VERIFICACIÓN DE INTEGRIDAD DE FILTROS HEPA SCANAIR PRO

- Identificación de fugas.
- Sonda de escaneo ergonómica y liviana.
- Pantalla Táctil a colores.
- 2 equipos en 1.

CONTADOR DE PARTÍCULAS EN LÍQUIDOS LS-20

- Tecnología “Light Obscuration”..
- Rango de 1 a 50 µm.
- Software cumple CFR-21 parte 11.
- Estructura de acero Inoxidable.

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE CONTADORES DE PARTÍCULAS

Zamtsu Servicios con un enfoque en la innovación y la mejora continua ha implementado el primer laboratorio de calibración de contadores de partículas en el Perú.

Contamos con profesionales calificados y rigurosos procedimientos de calibración que están acreditados por la A2LA y son trazables al NIST, que garantizan la precisión y la confiabilidad en la medición de partículas.

Una calibración adecuada es fundamental para obtener datos confiables cumpliendo con las buenas practicas de manufactura y del DS 021-2018 SA-DIGEMID

SOPORTE DE POST VENTA

Lighthouse y Zamtsu Ambiental cuentan con una amplia experiencia en el desarrollo de gestión de proyectos, en sistemas de monitoreo para salas limpias.

Como representantes exclusivos de Lighthouse en Perú, Chile, Ecuador y Bolivia, tenemos el respaldo directo de fábrica, y brindamos un soporte completo durante toda la vida útil del sistema y equipos, incluida la consultoría, el diseño, la instalación, la calibración y la capacitación.

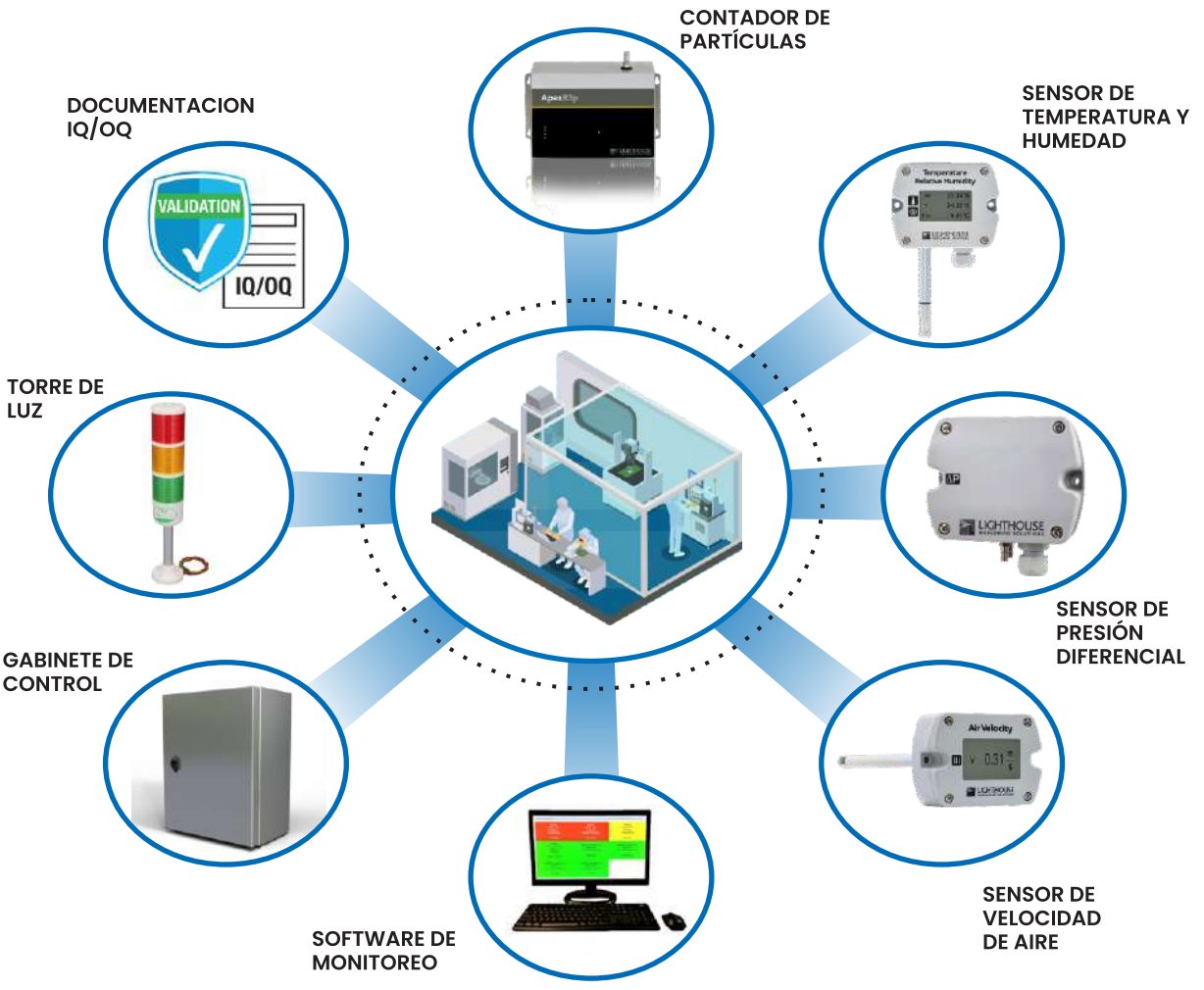
Nuestros ingenieros, técnicos especializados y personal de apoyo, están comprometidos con la completa satisfacción de nuestros clientes.

SISTEMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE

SOLUCIONES DE MONITOREO CONTRA LA CONTAMINACIÓN

El objetivo del sistema es monitorear en forma automática y continua, la concentración de partículas y variables críticas al interior de las salas limpias (24/7)

DISEÑO DEL SISTEMA



BENEFICIOS

- Alarmas, notificaciones e informes automatizados.
- Control por lotes (Laboratorio).
- Audit Trail, cuentas de usuario únicas y caducidad de contraseñas.
- Minimizar en extremo el riesgo de contaminación.
- Cumplimiento del **DS. 021-2018-SA-DIGEMIND y NTS 119-MINSA-2015.**

CASOS DE ÉXITO

HOSPITALES Y CLÍNICAS:

El Hospital Rebagliati inauguró sus salas de TPH, en la cual cuentan con un sistema a de monitoreo de la contaminación que incluye conteo de partículas, temperatura, humedad, presión diferencial y velocidad del aire.

Este sistema tiene como finalidad reducir los niveles de infecciones intrahospitalarias, lo que conlleva a salvar vidas y a una alta rotación de pacientes, entre otros.

Cumple con los estándares de la OMS para salas con aire ultra limpio, la normativa ISO 14644-1 y con la NTS 119-MINSA-2015.

LABORATORIOS FARMACÉUTICOS SALAS ESTÉRILES GRADO A y B:

Importante laboratorio farmacéutico del Perú, implementó un sistema de monitoreo de concentración de partículas que incluye contadores para el tamaño de 0.5 um, y software especializado para control por lotes.

Este sistema de monitoreo permite registrar y emitir alarmas e informes, de forma continua y en tiempo real, la condición de las salas de producción. Con la finalidad de minimizar, en extremo, el registro de contaminación del producto al interior de las salas limpias. Cumple con la normativa EU GMP Anexo 1, DS. 021-2018-SA-DIGEMID, 21 CFR parte 11 FDA y los manuales de Buenas Prácticas de Manufactura .

TEMPERATURA

DATALOGGER MULTICANAL DE TEMPERATURA HD32.8.16

- 8, 12 o 16 canales de registro de temperatura.
- Compatible con termocuplas o PT100.
- Memoria para registro de datos.
- Software para descarga y análisis de datos.

TERMÓMETRO DE PRECISIÓN PRO S05

- Compatible con Pt100 y/o termocuplas.
- Equipo de alta precisión y resolución.
- Gran pantalla LCD de fácil lectura.
- Registro en memoria interna.
- Soporta exigentes condiciones de trabajo.

TERMÓMETRO INFRARROJO HITEMP 2400

- Rango: hasta 2400° C.
- Pantalla LCD.
- Función: Max , min y promedio.
- Emisividad variable: 0.1 a 1.0.
- Equipos precisos y de fácil uso.

DATALOGGER PARA AUTOCLAVE STERIL DISK

- Material de Acero Inoxidable.
- Rango de -40 a 250°C .
- Protección IP68 .
- 2000 registros.
- Software CFR21 parte 11.

DATALOGGER DE ALTAS TEMPERATURAS RUGGED TEMP TRACK-IT

- Temperatura: -40 °C A 125 °C.
- Registro en memoria interna.
- Interfaz USB.
- Protección: IP68.

Fabricación a medida y dimensiones personalizables.

TERMOCUPLAS

MODELOS: J,K,T,N,E,R,S,B.

- Sensores de temperatura robustos y de bajo costo.
- Cubren amplios rango de temperatura.
- Conectores estándar.
- Bulbo de acero inoxidable.

RTD: PT 100, PT 1000

- Sensores de temperatura robustos y precisos.
- Disponibles en 2, 3 o 4 hilos.
- Material del cable: PVC, FEP o fibra de vidrio, según la aplicación.

TEMPERATURA Y HUMEDAD

DATALOGGER
TRACK-IT RH Y LITE5032-RH

- Intervalo de registro configurable.
- Puntos de alarma configurables.
- Registro de datos en memoria interna.
- Software para descargar y análisis de datos.
- Opcional: Software 21 CFR Parte 11 FDA.

DATALOGGER HD 208

- Rango de medición
  - Humedad relativa: 0 a 100%HR.
  - Temperatura: -40° C a + 105°C.
- Registro de datos en memoria interna.
- Opcional: Software avanzado en cumplimiento con la 21 CFR Parte 11 FDA.

DATALOGGER MICROAIR WIFI

- Sensor interno de temperatura y humedad.
- Sensor externo de temperatura.
- Conectividad WiFi.
- 52.000 registros.
- Grado de proteccion IP54.

TERMOHIGRÓMETRO PRO DC01

- Mide en adición punto de rocío y bulbo húmedo.
- Rango de medición:
  - Humedad relativa: 0 a 100% HR
  - Temperatura: 20°C a + 80°C
- Registro de datos (Opcional).

CAMARA CLIMÁTICA INSMCP

- Volumen útil: 50 litros.
- Rango de tempreatura: -10° C a + 150° C
- Rango de humedad: 10 a 98%

TERMÓMETRO PATRÓN T995

- Canales:2 / Sensores: Pt100.
- Rango de temperatura: -200°C a + 850° C.
- Resolución: 0.001°C.
- Precisión: +0.015°C.
- Memoria: 6000 mediciones.

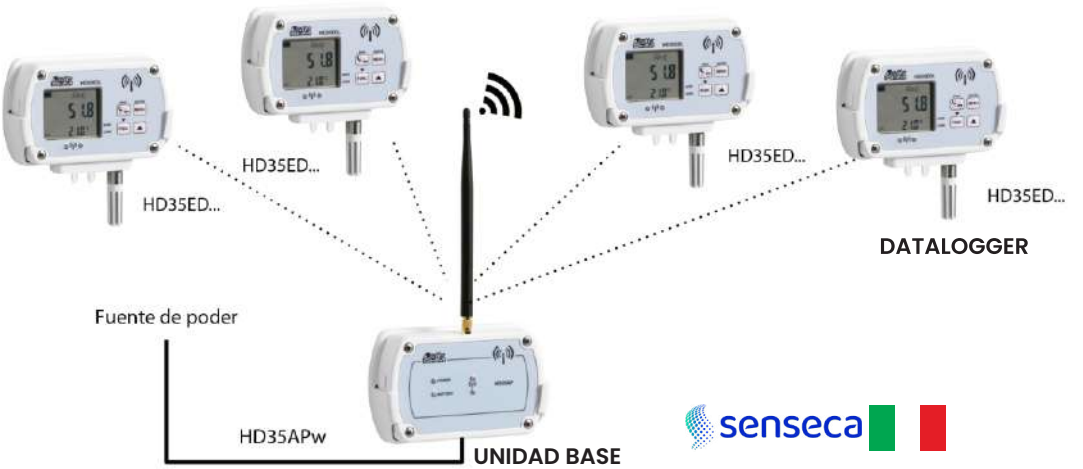
CALIBRADOR DE TERMÓMETRO INFRARROJO BB 500

- Rango: 50°C a 500°C
- Resolución de 0.1°C
- Superficie de 57mm
- Display LED

SISTEMA DE MONITOREO PARA PARÁMETROS AMBIENTALES

Sistema continuo de monitoreo inalámbrico o cableado que permite incorporar registradores de diferentes parámetros ambientales como: temperatura , humedad relativa, punto de rocío, Co2, presión diferencial, entre otros; generando registros y alarmas cuando estos excedan los límites máximos permisibles, en cumplimiento con el DS 021-2018SA-DIGEMID y NTS 119-MINSA-2015.

El software validado cumple con los requisitos técnicos de la 21 CFR Parte 11 FDA para la validación de sistemas informáticos. El usuario tiene un registro electrónico de datos encriptados, mecanismo de autenticación con validez de contraseña y un registro de eventos de la aplicación para trazabilidad (audi trail).



APLICACIONES

Laboratorios · Cadena de Frío · Data Centers · Hospitales · Refrigeración Comercial · Productos Sensibles en Transporte · Invernaderos Agrícolas

LOGBOX BLE

- Monitoreo para aplicaciones que exigen autonomía de funciones a batería.
- Configuración y descarga por USB o Bluetooht.
- Autonomía superior a 2 años con pilas.
- Buzzer de alarma.

LOGBOX WI-FI

- Monitoreo en grandes instalaciones con infraestructura Wi-Fi exixtente.
- Configuración y descarga por USB o Wi-Fi.
- Notificación de alarma por e-mail.
- Disponible protocolos de comunicación Modbus TCP y MQTT.

FIELDLOGGER

- 8 entradas analógicas universales.
- 8 entradas o salidas digitales.
- 64 Entradas seriales.
- 2 Salidas a relé (NA, NC y común).
- Interface Rs485 Modbus.
- Software para descarga y análisis de datos.

EQUIPOS PARA LABORATORIOS

HORNO METROLÓGICO VENUS

- Hornos de calibración tipo seco y de baño
- Calibración de puntos fijos y comparados.
- Gran estabilidad y excelente homogeneidad.
- Opciones: desde -45°C hasta 1200°Csegún modelo.

FLUJÓMETRO MÁSICO DE GAS SERIE M

- Mide flujo másico, volumétrico, presión y temperatura.
- Medición de hasta 30 tipos de gases.
- No necesita pre-calentamiento.
- Opcional: Comunicaciones Ethernet/ IP, DeviceNet, Profibus o Modbus.

MEDIDOR PORTÁTIL DE OXÍGENO OMD-740

- Rango de medición: 0/50/80/90-100% Registro de datose en memoria USB.
- Archivos compatibles con EXCEL.
- Uso en plantas de oxigeno medicinal.

REFRACTÓMETRO DIGITAL MA871

- Mide de Brix, fructosa, glucosa, azúcar invertid, etc.
- Compensación de temperatura automática.
- Pantalla LCD.
- Fácil manejo.

CALIBRADOR DE PRESIÓN LPX/MPX/HPX

- Compatible con transmisores, interruptores de presión.
- Rangos bajos y medios son neumáticos.
- Rangos altos son hidráulicos.
- Pantalla LCD.

CALIBRADOR DE FUNCIÓN DE SEÑALES PARA PROCESOS CALYS

- Mide y genera: Voltaje, corriente, presión, resistencia, termocuplas, RTDs.
- 2 Canales aislados para medición y generación de señales.
- Alta precisión.

BARÓMETRO PORTATIL DE PRECISIÓN HD3114B.

- Rango: 0 a 1350 hPa
- Display LCD gráfico de color.
- Grado de protección IP 64.
- Tarjeta SD hasta 4 GB.

EQUIPOS PARA LABORATORIOS

ANALIZADOR DE HUMEDAD G110

- Contenido de humedad: 0 a 100%.
- Precisión: 0.005 gr.
- Cámara de calentamiento con lámpara halógena.

MEDIDOR DIGITAL DE HUMEDAD EN GRANOS FS3

- Mide humedad en granos de café Soja, trigo, arroz, etc.
- Medición no destructiva.
- Medición rápida y precisa.
- Registro en memoria interna.

CÁMARA TERMOGRÁFICA POCKET 2 PRO IR R

- Rango de medición: -20°C a 400°C.
- Resolución: 256 x 192 px.
- Respuesta espectral: 7.5 a 4 um.

COMPUTADORAS INDUSTRIALES PPC

- Computadora de panel robusto, ideal para todo tipo de entorno industrial.
- Pantallas táctiles de diferentes tamaños.
- Grado de protección: Ip65.
- Procesadores de ultima generación.
- Ventilación inteligente.

GENERADOR DE FUNCIONES MFG-2230M

- Canales: 2
- Rango de frecuencia: 1μHz ... 30 MHZ
- Formas de onda: seno, cuadrado, triangulo, rampa, pulso, ruido

OSCILOSCOPIO GDS

- Mide: DCV, ACV, DCA, ACA, resistencia, frecuencia, temperatura, capacitancia, diodo y continuidad.
- Gran pantalla LCD con indicador de barras.
- Función de máximo, mínimo y hold.

FUENTE DE PODER AC/DC GPD

- Pantalla de gran tamaño.
- Alta precisión.
- Salidas programables, individuables o múltiples.

MANTENIMIENTO SISTEMAS DE VENTILACIÓN

Lutron

MULTIPARAMETRO AMBIENTAL (7 EN 1) LM 9000

- Multiparametro ambiental compacto con diseño ergonómico.
- Mide: velocidad del aire, caudal del aire, temperatura, humedad relativa, punto de rocío, iluminación y presión barométrica .
- Funciones de hold, máximo y mínimo.

sauermann

BALÓMETRO DBM 620

- Toma lecturas directas del caudal de aire en difusores y filtros de aire.
- Mide: velocidad del aire, caudal del aire, presión atmosférica, presión diferencial, temperatura y humedad relativa.
- Visualización y generación de reportes.

senseca

ANEMÓMETRO PRO S05

- Medición de velocidad del aire y caudal.
- Rango: 0 a 25/40 m/s Sondas de hilo caliente o molinete.
- Funciones de máximo, mínimo y promedio.
- Grado de protección: IP66.

MANTENIMIENTO MECÁNICO

Lutron

TACÓMETRO DT-2268

- Medición en RPM de la rotación de un eje, motor u otros.
- Rangos de medición: óptico y de contacto.
- Funciones de máximo y mínimo.
- Adaptadores para medición.

MONARCH INSTRUMENT

ESTROBOSCOPIO NOVA STROBE DBL

- Proporciona una salida de luz brillante y uniforme para realizar inspecciones de diagnóstico en movimiento y mediciones en RPM.
- Velocidades de flash de 30 a 50,000 por minuto.
- Diseño industrial ligero.
- 10 horas de trabajo continuo.

MEDIDOR DE VIBRACIÓN VIBER X3

- Medición de vibración total y condición de rodamiento mostradas simultáneamente en pantalla.
- Unidades de desplazamiento, velocidad y aceleración seleccionables por el usuario.
- Acelerómetro de alto desempeño.
- Protección Ip65, para condiciones extremas.

MANTENIMIENTO ELÉCTRICO

Lutron

MULTÍMETRO DM-9960

- Mide: DCV, ACV, DCA, ACA, resistencia, frecuencia, temperatura, capacitancia, diodo y continuidad.
- Gran pantalla LCD con indicador de barras.
- Función de máximo, mínimo y hold.

Lutron

PINZA AMPERIMÉTRICA CM-6146

- Mide corriente, voltaje, resistencia frecuencia, continuidad, etc.
- Rangos de medición: 600 A, 1000 A, 2000 A.
- Verdadero valor eficaz RMS
- Protección contra sobrecargas.

Lutron

ANALIZADOR DE REDES DW-6092

- Analizador trifásico, ideal para diagnótico de redes eléctricas.
- Pantalla Jumbo.
- Mide: voltaje, corriente, factor de potencia, frecuencia, potencia real, potencia aparente, potencia reactiva
- Registro de datos.

SEW

TELURÓMETRO 4235 ER

- Mide: voltaje de tierra, resistencia y resistividad a tierra.
- Resistencia de tierra: 20 ohm, 200 ohm y
- Resistencia de tierra: 0.06 a 6.28kohm.m.
- Voltaje de tierra: 0 a 300 VAC.

SEW

MEGÓHMETRO 4104 IN

- Medidor de aislamiento digital, en cables y motores eléctricos.
- Rangos de medición: bajo (100V) y alto (10kV).
- Protección contra sobre carga.
- Multirango en Aislamiento: 0-50Gohm, 0-125Gohm, 0-250Gohm, 0-500Gohm.

SEW

MEGÓHMETRO 8010 IN

- El rango máximo de medida de aislamiento es 200G ohmios @ 1000V.
- Cuatro tensiones de prueba de aislamiento (DC): 125V, 250V, 500V, 1000V
- LCD de gran tamaño
- Función retro iluminación.
- Gráfico de barras.

Lutron

COMPROBADOR DE ROTACIÓN TRIFÁSICO RT-606

- Entrada de voltaje: 100 a 600 VAC.
- Consumo de corriente: 7mA.
- Rango de frecuencia: 45 a 70 Hz
- No requiere pilas.

INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

MANÓMETRO DIGITAL LEO2

- Rangos de presión: 0....4 a 0...700 bar. Exactitud: 0,1 % FE.
- Banda de error total: 0,2 %FE.
- Compacto y preciso.
- Pantalla LCD de 4 pocisiones.

DINAMÓMETRO FG-5100

- Pantalla LCD con 5 dígitos.
- Diferentes rangos hasta 100Kg.
- Precisión: +0.5%
- Sensor tipo "S" separado del equipo.
- Mide tensión o compresión.
- Función pico.

FLUJÓMETRO MAGNÉTICO LMAG W800

- Aplicación: en agua, soluciones químicas, leche, jugos, aceites, bebidas fluidos para producción farmacéutica, crudo, combustibles y más.
- Diámetro: Tubería (DN): de 10 a 1800 (de 3/8" a 72").
- Rango: 12.7 - 109,874 (m3/h).
- Salida: 4 - 20 mA, + pulso, Hart, RS 485.

FLUJÓMETRO POR ULTRASONIDO TTFM100

- Aplicación: aguas, líquidos ácidos, alcalinos, alcohol, aceite, combustible y cerveza.
- Diámetro: Tubería (DN): de 15 a 6000 (de 1/2" a 240").
- Velocidad del fluido: 16m/sec.
- Salida: RS232.
- Alimentación: Batería.

ALINEADOR DE POLEAS KX-2550

- Transmisor láser.
- Reduce el ruido de las vibraciones.
- Mayor precisión y eficiencia, que cualquier otra herramienta o método convencional.

DISTACIÓMETRO LASER P7

- Rangos de distancia: 100 y 200 metros.
- Precisión: + 2mm
- Unidades de medición: 0, in, ft
- Memoria: 1000 valores.
- Protección: IP65

MEDIDOR DE ESPESOR POR ULTRASONIDO QS5-B

- Aplicación: mide con precisión el grosor de materiales, como metales, plásticos, cerámicas y otros. materiales no porosos.
- Rango: 0,6 a 500 mm.
- Resolución: 0,01 mm.
- Salida: Rs232 / USB.
- Alimentación: 2 x AA baterías 1.5V.

EQUIPOS PARA SALUD OCUPACIONAL

ANALIZADOR DE VIBRACIÓN CORPORAL HD2070

- Modo de medición:
  - HA: Vibraciones transmitidas a mano brazo.
  - WB: Vibraciones transmitidas a todo el cuerpo.
- Registro de datos en memoria interna.
- Cumple con : DS 024-2016-EM JSO 8041 JSO5349-1 ISO 5349-2. ISO 2631-1.

ANALIZADOR DE ESTRÉS TÉRMICO HD32.2A

- Mide temperatura de globotermómetro, de bulbo húmedo, temperatura ambiente (T).
- Calcula índice WBGT(in).
- Registro de datos en memoria interna.
- Cumple con: DS 024-2016-EM, ISO7243, ISO 8996, ISO7726.

MEDIDOR DE INDICE WBGT WGBT-2010SD

- Mide el indice WBGT.
- Cuenta con sensores integrados.
- Alarma sonora ajustable.
- Registro en memoria SD.

DINAMÓMETRO MUSCULAR EK3

- Diferentes rangos hasta 250kg.
- Pruebas de tensión y compresión.
- Accesorios para diferentes pruebas.
- Software para descarga de datos.
- Cumple con la RM 375-2008-TR, DS 005-2012 TR.

DETECTOR DE RADIACIÓN IONIZANTE RAD100

- Unidades: uSv/hr, mR/hr, CPM, CPS
- Pantalla LCD.
- Ligero y compacto.
- Cumple con: ISO9001, IEC1010, ISO7243, OSHA, SMA.

MEDICIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO CO29914-SD

- Medición de Co2, temperatura y humedad relativa.
- Rango de medición: 0 a 10.000 ppm.
- Alarma visual y sonora.
- Registro de datos en memoria.
- Cumple con: RM 675-2022 MINSA.

MEDICIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO YEM-40CL

- Ideal en hogares, oficinas, aulas, hospitales.
- Mediciones precisas y confiables en tiempo real.
- Resultados en pantalla fácil de leer.
- Cumple con: RM 675-2022 MINSA.

EQUIPOS PARA SALUD OCUPACIONAL

MONITOR PERSONAL DE POLVO RESPIRABLE DUSTLIGHT MINI

- Rango de medición: 0 a 10000 ug/m3.
- Mide PM1 y PM2.5
- Alarma visual y acústica.
- Batería recargable de Litio-ion.

LUXÓMETRO LX-1108

- Medición de lux o fc.
- Rango de medición: 0 - 400,000 lux.
- Selección de fuentes de luz.
- Función de máximo y mínimo.
- Cumple con: DS 024-2016-EM.

FOTORADIÓMETRO PRO S05

- Mide la iluminancia, luminancia, PAR e irradiancia.
- Registro de datos (opcional)
- Soporta exigentes condiciones de trabajo
- Cumple con: DS 024-2016-EM.

MEDIDOR DE RADIACIÓN UVA Y UVB YK-35UV

- Rango: hasta 20 mW/cm2
- Respuesta: desde 260 a 390 nm
- Función HOLD

MEDIDOR DE CAMPO ELECTROMAGNÉTICO EMF-839

- Mide en unidades V/m2, mW/cm2.
- Incluye dos sondas:
  - EP-04L (100 KHz a 100 Mhz).
  - EP-03H (100 Mhz a 3 Ghz).
- Cumple con: DS 010-2005-PCM y DS 038-2003-MTC.

MEDIDOR DE CAMPO ELECTROMAGNÉTICO EMF-823

- Aplicable en alrededores de líneas de potencia, equipos industriales, generadores, emisores de video, etc.
- Ancho de Banda: Hz a 300 Hz.
- Cumple con: DS 010-2005-PCM y DS 038-2003-MTC.

MEDIDOR DE CAMPO ELECTROMAGNÉTICO SPECTRAN NF5035

- Análisis espectral FFT.
- Medición isotrópica (3D) de campos magnéticos, unidireccional, campo eléctrico.
- Rango: de 1Hz hasta 1MHz (30MHz opcional).
- Unidades de medición: V, V/m, T, G, A/m.

SSOMA Y SST

ALCOHOLÍMETRO IBLOW 10 PRO

- Conectividad vía bluetooth
- Pantalla a color
- Batería de litio recargable.
- Alarma audible y visual

SENTECH

ALCOHOLÍMETRO IBLOW 10

- No requiere boquillas, sin contacto.
- Modo de prueba dual: cualitativo o cuantitativo.
- Rápida respuesta.
- Realiza hasta 12 pruebas por minuto.

SENTECH

ALCOHOLÍMETRO IBLOW 10C

- Evita el retorno de aliento, minimiza el contagio por enfermedades infecto contagiosas.
- Realiza hasta 10 pruebas por minuto.
- Modo de prueba dual: cualitativo o cuantitativo.
- No requiere boquillas, sin contacto.
- Medición aún con mascarilla puesta.

SENTECH

ALCOHOLÍMETRO ESTACIONARIO EBS 010

- Dispositivo estacionario para control de entrada.
- Sensor de alta precisión.
- Rápida respuesta.
- Operación sin boquillas.
- Alimentación: 220 Vac.

SENTECH

PISTOLA DE VELOCIDAD LIDAR XS

- Ideal para zonas metropolitanas y sub urbanas.
- Rango: 2 a 481 Km/h.
- Diseño ergonómico, robusto y ligero.
- Pantalla LCD con luz de fondo.
- Alcance máximo: 610 metros.

STALKER

MEDIDOR GRÁFICO DE VELOCIDAD VEHICULAR

- Rango de velocidad: 1 a 320 Km/h
- Exactitud de la velocidad: +0,8 km/h + 0,3%
- Configuración: a través del puerto USB
- Módulo Wireless
- Cumple con NTCIP en el mercado actual

SSOMA Y SST

ANALIZADOR DE COMBUSTIÓN NOVO

- Equipo robusto y preciso, permite analizar los gases de escape de maquinas de combustión.
- Pantalla táctil de 7".
- Análisis de hasta 15 combustible.
- Comunicación bluetooth y software.
- Impresora térmica (opcional).

MONITOR PERSONAL MONOGAS SERIE 03 / SERIE 04

- Medición de un gas: LEL, H2S, CO, O2, Nh3, Cl2 HCN, No2, Ph3 o So2.
- Alarma audible, visual y vibratoria.
- Grado de protección: Ip67.
- Intrínsecamente seguro ATEX/IECEx, QPS.

MONITOR PERSONAL MULTIGAS GX-3R / GX-3R PRO

- Medición simultánea de 4 o 5 gases: LEL, H2S, CO, opcional CO2, So2, HCN, Nh3, No2 o PH3.
- Alarma audible, visual y vibratoria.
- Grado de protección: IP66/68.
- Intrínsecamente seguro ATEX/CSA.

MONITOR PORTÁTIL MULTIGAS GX-6000

- Detección simultánea de hasta 6 gases: LEL, O2, CO, H2S, VOC, NO2, CO2, SO2, Nh3 etc.
- Bomba de aspiración incorporada.
- Alarma audible, visual y vibratoria y hombre caído.
- Grado de protección: IP67/IP64.
- Intrínsecamente seguro CSA o ATEX/IECEx, QPS.

TRANSMISOR INTELIGENTE CON BOMBA INTEGRADA GD-70D

- Flujo: 0.5 L/min +/-10%.
- Display LCD.
- Salida analógica de 4-20mA.
- Alimentación: 24 VDC3 Salidas Relay para alarmas

MEDICIÓN DE CALIDAD DE AIRE URBANO

ESTACIONES DE CALIDAD DE AIRE PARA GASES Y MATERIAL PARTICULADO

MODELO: AQM65

El AQM 65 es una estación de monitoreo de la calidad del aire, con control de temperatura totalmente integrada, ofrece altos niveles de rendimiento en tiempo real para múltiples gases, material particulado y parámetros ambientales.

Características:

- Hasta 6 gases en simultáneo + PM
- Registra datos hasta por 5 años
- Wi-Fi, Ethernet y GPRS
- Máximo mínimo y promedio
- Plataforma web en tiempo real
- Medición en ppm y ug/m3
- Sensores ambientales
- Uso en interperie

Sensores

O_3 NO_2 H_2S CO_2 NO_x CO SO_2 PM_1 $PM_{2,5}$ PM_{10} TSP PID dB

aeroqual

MODELO: Dust Sentry y Dust Sentry PCX

Diseñado para profesionales ambientales que necesitan monitorear y administrar múltiples fracciones de tamaño de partículas y polvo al aire libre; simultáneamente y en tiempo real.

Características:

- Registra datos hasta por 5 años
- Wi-Fi, Ethernet y GPRS
- Máximo mínimo y promedio
- Plataforma web en tiempo real
- Medición en ppm y ug/m3
- Sensores ambientales
- Uso en interperie

Sensores

PM_1 $PM_{2,5}$ PM_4 PM_{10} TSP dB

MCERTS
THE ENVIRONMENT AGENCY'S MONITORING CERTIFICATION SCHEME

¿Sabemos qué respiramos?

Con un estudio eficiente de la calidad de aire, que permita conocer la composición y concentración de los múltiples gases y partículas que se encuentran dispersos en la atmósfera de forma inmediata, asegurará una mejor salud para las personas.

Cumple con la medición de concentración de gases dispuestos en el:

- **DS 003-2017 MINAM.**
- **DS 010-2019 MINAM.**
- **Protocolo de Monitoreo de Calidad de Aire 2019.**

MEDICIÓN DE CALIDAD DE AIRE URBANO

aeroqual

MEDIDOR PORTÁTIL DE GASES Y MATERIAL PARTICULADO RANGER

- Medición de gases, PM2.5 / Pm10.
- Instrumentos portátil de alta precisión.
- Alarmas visuales y audibles.
- Sensores intercambiables auto compensados.
- Registro de datos y software.

kunak
SENSING ANYWHERE

ESTACIÓN BASE DE CALIDAD DE AIRE KUNAK AIR PRO

- Medicion de CO, CO2, NO, NO2, O3, SO2 o H2S
- Sensores integrados: Temperatura, humedad, presión atmosférica y punto de rocío.
- Conectividad Celular.

PROYECTOS Y SOPORTE TÉCNICO

Aeroqual, establecida desde el 2001 en Nueva Zelanda, ha pasado más de dos décadas perfeccionando las mediciones de la calidad del aire, basadas en el diseño y fabricación de sensores para una gran variedad de aplicaciones y climas en más de 50 países en todo el mundo.

Sectores de aplicación.

- Minería / Construcción.
- Calidad del aire interior / exterior.
- Consultoras ambientales.
- Salud y seguridad industrial.
- Autoridades gubernamentales.
- Ozono Industrial.

Representantes de Sudamérica.

¿Por qué elegirnos?

Confiabilidad

Brindamos el soporte técnico necesario para cumplir sus proyectos.

Responsabilidad

Integro compromiso en la atención de las necesidades de nuestros clientes.

Respaldo

Soporte técnico de fábrica para asegurar una posventa eficiente.

Calidad

Nuestro compromiso con la calidad, contribuye a una mejora continua e innovación en todo el proceso.

EQUIPOS PARA METEOROLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE

senseca

ESTACIÓN METEOROLÓGICA HDMCS-100 (200)

- Medición de temperatura, humedad, velocidad y dirección del viento, precipitación, presión barometrica, entre otros. Opcional radiación UV.
- Registro de datos por GSM / GPRS (DeltaOhm).
- Funcionamiento con bateria y panel solar (Opcional).

senseca

PLUVIÓMETRO HD 2015

- Area del colector: 200 cm2.
- Sálidas de contacto, analógicas o digitales.
- Grado de protección: IP65.

senseca

PIRANÓMETRO LPPYRA02

- Medición de la radiación solar global entrante.
- Rango: 0 - 2000 / 4000 W/m2.
- Grado de protección: IP67.

senseca

TRANSMISOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD HD 9008

- Grado de protección: Ip65.
- Salida de tipo analógico y digital

senseca

DATALOGGER PARA METEOROLOGÍA DH33MT.4

- Comunicación GPRS.
- Plataforma en la nube.
- Grado de protección: Ip65.
- Batería interna.
- Compatible con panel solar

senseca

SENSOR DE HUMEDAD DE HOJAS DH3901

- Superficie sensible con dos electrodos en forma de rejilla, diseñados para detectar cambios en la constante dieléctrica causados por la presencia de gotas de agua.

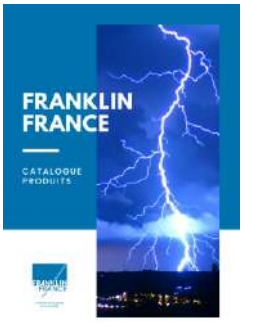
senseca

SENSOR DE TEMPERATURA EN SUELO TP32MTT

- Medición a una profundidad de +5 cm, 0 cm, -5 cm, -10 cm, -20 cm, -50 cm y -1 m con respecto al nivel del suelo.
- Tubo de fibra de vidrio

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA

- Ofrecemos sistemas integrales de detección de tormentas y pararrayos con tecnología PDC.
- Detectan actividad eléctrica a kilómetros de distancia y permiten activar protocolos de seguridad.
- Los pararrayos captan y desvían descargas de forma segura al sistema de puesta a tierra.
- Protege vidas, equipos y garantiza continuidad operativa.
- Soluciones según normativa y con soporte técnico especializado.



DETECTOR DE TORMENTA ESTACIONARIO EFM-100

- Detección de rayos de alta precisión (0 a 24 millas / 0 a 38 km)
- Mensajes de texto SMS y notificaciones de alarma por correo electrónico.
- Material: aluminio y acero inoxidable.

PARARRAYOS ACTIVE 4D

- Tecnologías para su avance en puesta en marcha
- Sistema patentado con un sensor Contador informa en tiempo real de
- cualquier impacto en el Active 4D
- El software LMS permite dar información relacionada con los fenómenos de rayos en el sitio

SOFTWARE PROTECRISK

- Aplicación web dedicada a la ingeniería de sistemas de protección contra rayos.
- Diseño de los sistemas con la ubicación adecuada de terminales aéreos, conductores y fosas de puestas a tierra.

DETECTOR TORMENTAS ESTACIONARIO STORMDETEC

- Rango de medición 30km
- Medición de campos electrostáticos anticipa la formación de tormentas eléctricas)
- Conexión USB y salidas relé

DETECTOR TORMENTAS STORM PRO 2

- Rastrea la actividad de tormenta hasta 208 km.
- Pantalla LCD retro-iluminada.
- Alertas visuales y audibles.
- Se puede usar en interiores y exteriores..
- Batería recargable.

DETECTOR TORMENTAS P5-3

- Rastrea la actividad de tormenta
- hasta 64 km.
  Rangos seleccionables por el uso
  Alertas visuales según la distancia
- de la tormenta

MEDICIÓN DE RUIDO

SONÓMETRO INTEGRADOR CLASE 1 AWA6228 PLUS

Permite medir el ruido de forma precisa, en un ambiente determinado, con fines de fiscalización.

CARACTERISTICAS:

- En conformidad con: IEC 61672 Clase 1, IEC61260 Clase 1, IEC61252 Clase 1, NMP-011-2007.
- Rango: 20 dB - 142 dB.
- Unico con mini - impresora incorporada para obtención de reportes físicos.
- Registro y software para descarga de datos.
- Pantalla de color en español.
- Equipo multifunción: integración de SLM analizador del1/1 OCT, 1/2 OCT y analizador FFT, dosímetro de ruido. (Opcionales).
- Incluye maletín y trípode.
- Modelo con mayor número de calibraciones a nivel nacional ante INACAL.
- Cumple con la NMP 011-2007.

MALETA DE MONITOREO DE RUIDO AL AIRE LIBRE AWA2581

- Caja impermeable con protección contra lluvia y todo clima.
- Batería recargable
- Varilla de Extensión de 1.8 metros
- Cortaviento para todo clima (exterior)

CALIBRADOR ACÚSTICO AWA6221A

- Cumple con la norma IEC 60942 Clase 1.
- Frecuencia de trabajo: 1000 Hz.
- Presión nominal de sonido: 94 dB y 114 dB.

MEDICIÓN DE RUIDO

SONÓMETRO INTEGRADOR CLASE 1 XPT800

- 1 Pantalla a color de gran tamaño.
- Memoria interna de 4Gb.
- Conectividad WiFi, USB C.
- Batería recargable.

senseca

CALIBRADOR ACÚSTICO CLASE 1 HD 2020

- Con display LCD.
- Frecuencia de calibración 1000 Hz.
- Niveles 94 y 114 dB.

senseca

ESTACIÓN DE MONITOREO DE RUIDO HD2011NMT

- Estación de ruido con control remoto para monitoreo en exteriores: 24/7
- Alarmas y comunicación GPRS.
- Grado de protección: IP65/1P67.
- Batería interna.
- Software de análisis.

senseca

DOSÍMETRO DE RUIDO ASV 5910

- Medición de la exposición personal al ruido en el lugar de trabajo.
- Equipo más compacto del mercado.
- Registro de datos en memoria interna.
- Autonomía de hasta 36 horas continuas.
- Cumple con el DS 024-2016-EM, IEC 61252,
- IEC61672 clase 2, ANSI S1.25.

SONOMETRO CLASE 2 CENTER 392

- Mediciones referenciales en ambientes de trabajo.
- En conformidad con la norma IEC 61672 Clase 2.
- Registro de datos en memoria interna.
- Medidas Leq, MaxL, MinL y SPL.
- Sotfware para descarga de datos.

CENTER

PILAS RECARGABLES 1.5V PH5

- Pilas recargables AA de litio con carga de 1.5 V constante.
- Exclusivas para uso en instrumentación.
- Incluye 4 pilas, cargador USB, adaptador de vehículo y adaptador de tomacorriente.
- Su reciclaje no afecta el medio ambiente.

KENTLI

EQUIPOS PARA CALIDAD DE AGUA

MULTIPARÁMETRO PORTÁTIL G7500 - PH/CON/02

- Permite la medición simultánea de dos parámetros y la temperatura asociada.
- Mide: pH, redox, temperatura, conductividad y oxigeno
- Rando medición:
  - pH: -2 a 16.00 pH. - conductividad: 0 a 500 mS.
  - Registro de datos - Grado de protección : IP67.

MULTIPARÁMETRO PC 80+ DHS

- Mide: PH, Cond, Redox, TDS, Salinidad, Resistividad, Temperatura
- Memoria 1000 datos grado de protección Ip54

MULTIPARÁMETRO YK:2001 PHA

- Funcionamiento sencillo e intuitivo
- Mide: pH, ORP, conductividad, TDS
- Rango de medición:
  - pH: 0 a 14.00 pH.
  - Conductividad: 0 a 200 mS.
  - Oxigeno disuelto: 0 a 20.0 mg/L

PHMETRO PORTÁTIL PH-5530

- Electrodo de pH combinado con sensor de temperatura.
- Rango de medición:
- pH: -2 a 16 pH.
- ORP: + 1999mV.
- Grado de protección: IP67.

PHMETRO PORTÁTIL PH-207

- Rango de medición:
  - pH: 0 a 14.00 pH.
  - ORP: 0 a 1999 mV.
- Temperatura: 0° C a 65°C
- Compensación automática de temperatura.
- Función de máximo y mínimo.

CONDUCTIVÍMETRO GMH 3431

- Instrumento portátil y robusto de alta precisión.
- Rango de medición: 200 S/cm. a 400 mS/ cm.
- Protección: Ip67.
- Soporta exigentes condiciones de trabajo.

CONDUCTIVÍMETRO YK-22CTA

- Rango Cond: hasta 200mS/cm
- Rango TDS: hasta 132000ppm
- Función máximo y mínimo

EQUIPOS PARA CALIDAD DE AGUA

CLORÍMETRO PORTÁTIL CL2006

- Medición de cloro libre y cloro total.
- Rango de medición: O a 3.5 ppm (mg/L).
- Función de hold, máximo y mínimo.
- En conformidad con adaptación de USEPA 330.5 y Standard 4500-Cl G.

FOTÓMETRO PARA CLORO LIBRE Y CLORO TOTAL MI404 PRO

- Medición de cloro libre y cloro total
- Rango de medición: O a 5.00 ppm (mg/L).
- Cumple con: USEPA 330.5.

MEDIDOR DE CLORO LIBRE, CLORO TOTAL Y DIÓXIDO DE CLORO DM-CL-A

- Rango de medición de 0 a 2,5 / 0 a 5/0 a 11mg/L
- Grado de protección IP-67
- Memoria de 99 registros

TURBIDÍMETRO PORTÁTIL TU-2016

- Rango de medición: O a 1000 NTU.
- Registro de valores máximo y mínimos
- Dos puntos de calibración
- En conformidad con: ISO7027.

TURBIDÍMETRO PORTÁTIL TN500

- Método : U.S EPA 180.1
- Fuente de Luz: Lámpara de tungsteno
- Rango : 0 a 1000 NTU
- Detector: Fotovoltaico de silicona
- Memoria: 200 registros

TURBIDÍMETRO PORTÁTIL DM-TU-EBC

- Rango: 0 a 4000 NTU
- Fuente de luz LED de alta durabilidad
- Grado de protección IP-67

FOTÓMETRO PH, CLORO LIBRE Y CLORO TOTAL MI411

- Fotómetro de cloro libre y total
- Medición de pH
- Fuente de luz Lámpara de tungsteno
- Apagado automático

EQUIPOS PARA CALIDAD DE SUELO

milwaukee

PHMETRO PORTÁTIL PARA SUELOS MW 101 PRO

- Resultados rápidos y fáciles de leer con una gran pantalla LCD digital.
- Precisión de ±0,02 pH con un rango de pH de 0,00 a 14,00.Ligero y portátil.
- Medición sencilla.
- Electrodo de pH de campo.
- Cables de sonda de 90 cm.

PHMETRO PORTÁTIL PARA SUELOS PH- 220S

- Rango de medición: 0 a 14.00 ph.
- Diseño robusto y ligero.

Lutron

TERMÓMETRO PARA SUELOS SOILTEMP 1700

- Sensor de temperatura fabricado en acero
- inoxidable.
  Equipo robusto y compacto.
  Grado de protección: IP65.

senseca

TERMÓMETRO DE PENETRACIÓN PARA SUELOS PST-715

- Rango de 0 a 70.0 °C en suelo
- Resolución: 0.1 °C
- Sensor de temperatura: 5 mm diámetro x 255 mm

Lutron

TERMOHIGRÓMETRO PARA SUELOS PMS-716

- Rango humedad: hasta 50%
- Rango temperatura: hasta 50°C
- Función HOLD

Lutron

INDICADOR URBANO DE ÍNDICE UV

MODELO: INTIMAFORO Zamtsu Ambiental

Permite conocer, de manera sencilla, el nivel de radiación UV; con la finalidad de concientizar a la población en aplicar medidas de protección y cuidado para reducir efectos nocivos ocasionados por la sobre exposición a los rayos solares.

ÍNDICE UV SEGÚN OMS

PANEL DE 3 COLORES

Valor del Índice	Nivel de Riesgo
1 – 2	Mínimo
3 – 5	Bajo
6 – 8	Moderado
9 – 11	Alto
12 – 14	Muy Alto
14 +	Extremo

Fuente: SENAMHI

CARACTERÍSTICAS

- Sensor UV eritemático (Senseca), acorde a las exigencias de las OMS.
- Rango de índice UV de: 0 a 20.
- Módulo GPRS para transmisión en tiempo real de las mediciones vía SMS o email hacia una estación central.
- Dimensiones: 370 x 80 x 30 cm.
- Peso aproximado de 180 Kg.
- Visible hasta 50m de distancia.
- Referencia de LEY N* 30102

"Nuestra visión es utilizar el Intimáforo como medio para visualizar el índice de radiación ultravioleta y concientizar a la población de la importancia de protegerse de ello sensibilizándose con los valores del índice UV".

Lizandro Mejía Peralta

MODULOS UCI PARA PACIENTES AISLADOS (UCIPPA)

CARACTERÍSTICAS:

- Los Módulos UCIPPA siguen las especificaciones basadas en la Norma NTS 119-MINSA-2015, a fin desuministrar la infraestructura necesaria, correspondiente a un hospital de nivel de
- Complejidad III, según la NTS 021-MINSA/DGSP-V.03.
- Cumple la clasificación ISO Clase 6, según ISO 14644-1:2015, salas limpias y locales anexos controlados.
- Cumple la Guía Práctica para "Prevención de Infecciones Nosocomiales" dispuesta por la OMS.
- Módulo básico de 6 salas (escalable a más salas) para pacientes seriamente comprometidos con enfermedades infecto-contagiosas.
- Sistema de llamada de enfermeras en cada sala.
- Interior de salas con presión negativa, esclusas con presión positiva.
- Ventilación compensada, a través de filtros HEPA.
- Planta generadora de oxígeno (02), central de vacío y central de aire comprimido medicinal.
- Predispuesto para conexión eléctrica y agua.

SISTEMA DE MONITOREO DE LA CONTAMINACIÓN EN TIEMPO REAL

Supervisión y monitoreo de la contaminación a través de:

- El contador mide la concentración de partículas en el interior de la sala (analogía de organismos microbiológicos contaminantes presentes en el ambiente).
- Sensores ambientales: temperatura y humedad relativa, presión diferencial y velocidad del aire.
- Software LMS Express en cumplimiento de la 21 CFR Parte 11 FDA, servidor central y monitor principal para procesamiento de data de la contaminación.
- Torres de alarma óptica para alerta de contaminación en cada sala.

SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA CENTRALIZADO CCTV INTELIGENTE

- Cámaras con video térmico para medición de temperatura corporal (detección de fiebre), entrada y salidade audio, detección de movimientos del paciente.
- Visualización y supervisión centralizada desde la estación de enfermeras.

Laboratorio de calibración y Taller de reparación multimarca

Zamtsu Servicios

Contamos con un laboratorio de calibración especializado en los siguientes parámetros:

Patrones certificados por INACAL

- Temperatura
- Humedad
- Longitud
- Presión
- Masa
- pH
- Velocidad del viento
- Alcoholemia
- Partículas en suspensión
- Acústica
- Electricidad
- Físico
- Químico
- Flujo
- Fotometría
- Frecuencia
- Fuerza
- Gases

Mantenimiento preventivo y correctivo

Servicio de Monitoreo de aire y control de partículas

Consultorías y Capacitaciones

Más información:

ventas@zamtsuservicios.com
metrologia@zamtsuservicios.com

01-417-7200
Anexo: 227 - 226

981 383 497

Zamtsu
Ambiental

01 417 72 00
Anexos 212 / 208 / 224

987-615-491
998-127-279

ambiental@zamtsu.com

www.zamtuambiental.com

Jr.Enrique Barrón 1065 - Santa Beatriz 15046. Lima, Perú.