

## Módulo Colector de Datos

Este módulo está diseñado para el trabajo de mantenimiento predictivo, permitiendo realizar rutinas de medición de un conjunto de equipos en forma totalmente automática.

Para ello utiliza toda la capacidad de la memoria del DSP Logger MX300, transfiriendo a gran velocidad las rutinas de control previamente armadas en el software de PC.

Una vez cargada la rutina de control, la cual puede incluir distintas plantas y sectores de estas, la operatoria del módulo se divide en niveles progresivos.

Al activar OPERAR COLECTOR, pedirá la selección de planta, luego la selección de rutas y posteriormente la selección de equipo.

Cada equipo, punto y medición, cuenta con un estado No Medido que al comenzar y realizar la inspección cambiarán en función de las mediciones y las alarmas cargadas desde el software, según normas internacionales de niveles de vibración.

La capacidad del módulo colector de datos permite transferir gran cantidad de equipos y depende de la resolución espectral configurada, superando los 16.000 espectros y más de 120.000 valores globales.

A fin de aumentar la velocidad de adquisición de datos, el colector puede operar en forma automática realizando la rutina de inspección.

El uso de esta función es sumamente sencillo, ya que requiere una mínima intervención del operador, quien deberá seguir las indicaciones del instrumento para cambiar de Equipo o Punto de medición.

En modo automático, el colector efectúa las mediciones y el operador debe confirmarlas.

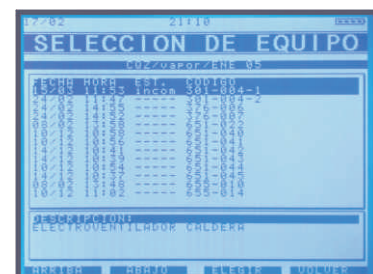
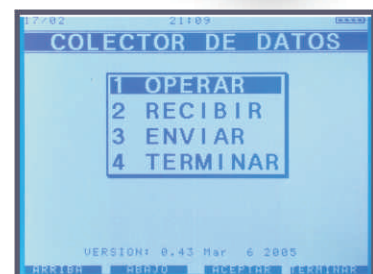
Al completar las mediciones de un punto, lo notifica e indica el próximo punto a medir.

Al finalizar las mediciones sobre todos los puntos de un equipo, indica cual es el próximo equipo a medir, de acuerdo al orden establecido en la configuración.

Al completar las mediciones sobre todos los Equipos de una ruta, indica cual es la próxima ruta a medir o indica que se terminó el recorrido.

Desde cualquier punto, se puede pasar al modo automático y se puede salir al modo manual fácilmente para alterar el orden del recorrido o editar una medición ya grabada.

Cada nivel dentro del módulo posee un estado que varía mientras se completa la ruta:



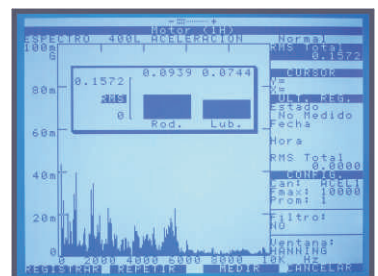
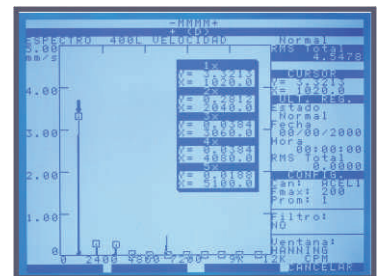
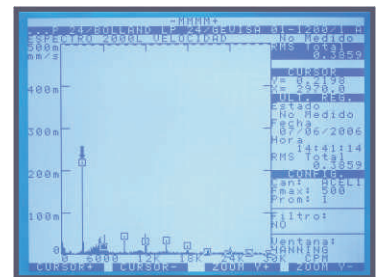
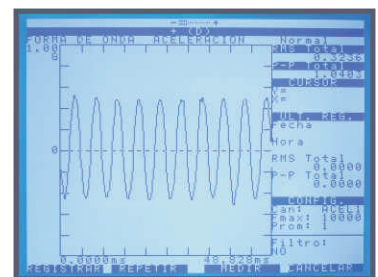
El módulo muestra con cada transferencia el historial de la última medición realizada, tanto valores globales como espectrales, para ser comparadas en el momento de realizar la nueva inspección. Las rutinas de medición deben estar previamente configuradas en la PC y se transmiten al colector vía un puerto USB, de esta forma el sistema estará listo para realizar la ruta configurada en el software DSP Data Management. Una vez realizadas las mediciones se vuelven a transmitir a la PC por la misma vía para el análisis final.

**Mediciones disponible en ruta:**

- Aceleración: rms, o-pico, pico-pico, forma de onda y espectros.
- Velocidad: rms, o-pico, pico-pico, forma de onda y espectros.
- Desplazamiento: rms, o-pico, pico-pico, forma de onda y espectros.
- Envolvente: rms, o-pico, pico-pico y espectros.
- Pinza amperométrica: rms, o-pico, pico-pico, espectros.
- Amplitud AC: rms, o-pico, pico-pico, forma de onda y espectros.
- Amplitud CC: rms, o-pico, pico-pico, forma de onda y espectros.
- Ultrasonido: rms, o-pico, pico-pico, forma de onda y espectros.
- Sensores inductivos: rms, o-pico, pico-pico, forma de onda y espectros.
- Termómetros y valores de 4-20mA.

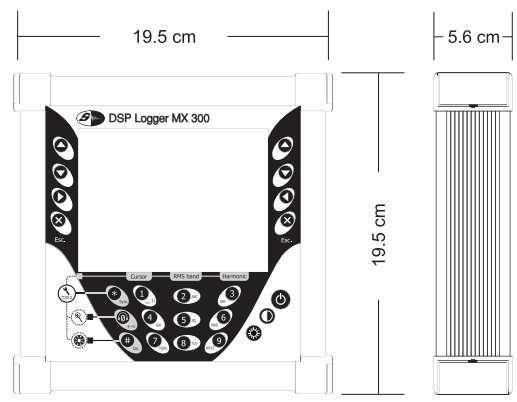
**HERRAMIENTAS EN ESPECTROS:**

- Todas las mediciones espectrales cuentan con distintas herramientas para el análisis y la visualización de los espectros adquiridos.
- Principales:
  - Zoom gráfico de amplitud, Zoom en frecuencia.
  - Cursor pico máximo y móvil, indica punto de frecuencia y amplitud.
  - Armónicas del punto seleccionado por cursor.
  - Medición de espectro con ventana de Zoom activa.
- Muestra valores de armónicas sobre espectros, cuando se configura la RPM del punto, ayudando a la detección de valores armónicos.
- Muestra valores de energía de falla de rodamiento y lubricación en espectros de aceleración



**Accesorios disponibles para medición:**

- Sensores Acelerómetros de 50, 100 y 500 mV/g.
- Sensor Acelerómetro Dual de 100mV/g y 10mV/°C
- Pinza Amperométrica de 1000 Ampers.
- Termómetro infrarrojo con puntero láser (-32 a 250°C o 450°C)
- Protectores Auditivos con auriculares para función estetoscopio.
- Sensores inductivos para medición de vibraciones relativas.
- Set de cables para entrada auxiliar apto para medición desde otros instrumentos:
  - Sensores inductivos con salida de CA y CC
  - Sensores de bobina móvil
  - Equipos de monitores de vibraciones absolutas
  - Equipos de monitores de vibraciones relativas



Normas: VD12056, NFE90.100, ISO2954 3 10816, ISO1940, VDI2063



SEMAPI  
 Casa Central  
 Las Heras 419  
 Campana (2804)  
 Bs As.  
 Tel: 03489-431111  
 Fax: 03489-426661  
 ventas@semapi.com.ar

SEMAPI USA  
 5601 NW 159 Street  
 Miami, FL 33014  
 Ph: 305-622-2522  
 Fax: 305-822-8222  
 Tool free: 1-800-632- 7798  
 semapi@semapi.com

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



ISO 9001:2000 Certificada.