

## Productos y Sistemas para Variadores de Velocidad en AC Levantamiento en sitio para un Variador de Velocidad AC

Un levantamiento en sitio se hace si la condición del variador no se conoce muy bien y se realiza durante una parada del proceso. Los resultados quedarán almacenados en un reporte que contiene la información sobre el estado actual del variador de velocidad, las condiciones ambientales bajo las cuales opera y recomendaciones con las medidas inmediatas de mejoramiento para conseguir las máximas capacidades del equipo.

El objetivo del levantamiento es crear un programa de mantenimiento preventivo de largo plazo que se base en los hallazgos de la visita y en el programa de mantenimiento preventivo específico del equipo.

**El levantamiento en sitio es una herramienta poderosa para la planeación del mantenimiento preventivo y ofrece beneficios únicos tales como:**

- Conocimiento de las condiciones reales del sistema
- Conocimiento de las condiciones ambientales de operación.
- Definición del material requerido para el servicio de mantenimiento preventivo
- Definición de los recursos necesarios para el mantenimiento
- Información para un programa de mantenimiento sistemático de largo plazo.
- Propuesta con diferentes opciones para el futuro desarrollo del Variador de velocidad
- Evaluación de los procedimientos actuales de mantenimiento.
- Información sobre disponibilidad de partes de repuesto y soporte.

**El servicio comprende: Preparación, Acciones en sitio y Reporte:**

- Preparación
  - Estudiar la historia de mantenimiento del variador



- Verificar los detalles técnicos del Variador
  - Preparar los formatos del reporte
  - Evaluar las necesidades de entrenamiento al cliente
- Acciones en sitio
    - Chequeo de la historia de mantenimiento y familiarización con la filosofía de servicio
    - Definición de la condición del equipo
    - Inspección del medio ambiente.
    - Chequeo de documentación y back-ups
    - Evaluación de la competencia del personal de mantenimiento
    - Definición del desempeño del variador en el proceso
    - Verificación de ajustes y modificación si es necesario
    - Definición de las necesidades de mantenimiento del sistema
    - Medidas y análisis en línea y fuera de línea.
      - Si se requiere y aplica, medición de  $dU/dT$
  - Reporte
    - Estado de operación del variador
    - Lista de partes recomendadas

**Servicios durante el ciclo de vida del producto:**

- Instalación y puesta en servicio
- Entrenamiento
- Soporte y servicios remotos
- Partes de repuesto y reparaciones
- Mantenimiento y servicios de campo
- Migración y actualización tecnológica
- Optimización





SP45 ES REVA 2006

## Notas de servicio

- Recomendaciones para la siguiente inspección ó mantenimiento
- Recomendaciones de posibles acciones correctivas ó mejoras futuras al variador
- Registro detallado de inspecciones, fallas y defectos corregidos
- Fotos de los hallazgos
- Aclaración sobre la fase del ciclo de vida en la cual se encuentra el Variador, para garantizar disponibilidad de repuestos y servicios.

### **Información del sistema para el levantamiento en campo**

El avance del levantamiento en campo depende de la calidad de la información almacenada en los reportes de servicio que suministre el cliente.

### **Mantenimiento Preventivo**

ABB recomienda que se realice una inspección anual y un mantenimiento preventivo regular para garantizar el óptimo desempeño del sistema de variación de velocidad, durante la totalidad de su vida útil.



ABB Oy  
Product Support  
PO Box 116  
FIN-00381 Helsinki, Finland  
Tel: +358 10 22 11  
Fax: +358 10 22 26800  
[www.abb.com/motors&drives](http://www.abb.com/motors&drives)  
e-mail: [sales.productsupport@fi.abb.com](mailto:sales.productsupport@fi.abb.com)