

# CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL DE TÉCNICAS PREDICTIVAS SEGÚN NORMA ISO 18436-X

Javier Hernando Ruiz Rodríguez - Freddy Alexander Gómez González

Cr 13 # 35 -10 ofc. 904 Edf. El Plaza, Telf: (7) 6837814, Móvil: 315 7918468 - Sielecom S.A.S.

Email: jruiz@sielecom.com – fgomez@sielecom.com

Bucaramanga, Colombia

## Resumen

Las certificaciones internacionales han ido tomando gran importancia en el sector industrial y sirven de veedor en la validación de competencias, habilidades y conocimientos del personal mediante la clasificación de niveles de experticia en cada técnica. La ISO ha establecido estándares de calidad que dan una guía de varias de las especialidades del “Machine Condition Monitoring”, la normativa ISO 18436.

## CM “Monitoreo de Condición”

El creciente desarrollo tecnológico, la simbiosis de las áreas del conocimiento como la mecánica, eléctrica, electrónica y las telecomunicaciones entre otras; y la facilidad en la adquisición de estas nuevas tecnologías exige una mejor formación del personal. A la par el aumento de las demandas en producción, la exigencia de tiempos cortos de fabricación y de calidad requiere explotar eficaz y eficientemente la maquinaria instalada y elevar los niveles de disponibilidad y confiabilidad de los activos de la compañía.

## Normativas ISO para el CM

La ISO (Organización Internacional de Normalización), tiene un subcomité técnico (108/SC5) que trabaja las normativas relacionadas con el “Condition monitoring and diagnostics of machine systems”. Dentro de las normas que ha generado se encuentra las relacionadas con el tema de: “ISO 18436 Requirements for qualification and assessment

of personnel”. Esta norma ISO se compone por ocho partes que dan a conocer una perspectiva clara respecto a la calificación y evaluación de personal. Figura 1

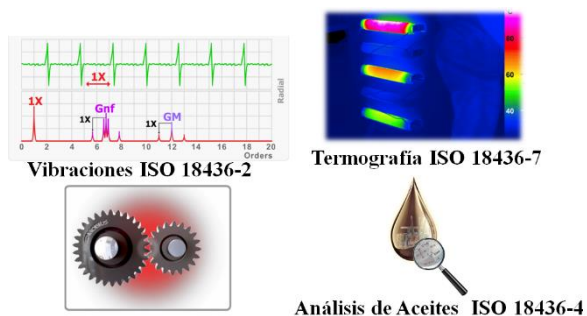


Fig. 1 Normas de Certificación de Técnicas Predictivas.

## Caso de aplicación

El Mobius Institute Board of Certification (MIBoC) es un centro Acreditado bajo la norma ISO17024 por el JAZ.ANS e ISO18436-1 y 18436-2 (CAT I, II, III y IV). El MIBoC reconoce a Sielecom SAS como centro de formación. Figura 2



Fig. 2 Caso de aplicación MOBIUS Australia-Sielecom SAS – Colombia

## Conclusiones

Las certificaciones de competencias de personas para las diferentes técnicas de monitoreo de condición deben tener la referencia de la norma que obedece (ISO 18436-X), cumplir con la ISO 17024. Las certificaciones son de validez mundial y de cobertura transversal.