

INSPECCIONES EN MODALIDAD REMOTA DE ENSAYOS SOBRE MOTORES ELÉCTRICOS DURANTE LA PANDEMIA DE COVID-19

Ferreira, D. M. ^a; Díaz, A. J. ^b; Leurino, S. F. ^c; Buratto, G. J. ^d

a., b., c., d. Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional San Francisco. Grupo de I+D CIDEME (Cálculo e Investigación, Desarrollo y Ensayo de Máquinas Eléctricas)

dferreira@sanfrancisco.utn.edu.ar

RESUMEN

Dado un convenio suscripto por una empresa privada con la UTN San Francisco, el grupo de I+D CIDEME dispone de instrumental e instalaciones en comodato para prestar servicios de ensayo sobre motores eléctricos y otros equipos relacionados. En condiciones habituales de presencialidad, el CIDEME frecuentemente debe desarrollar ensayos con la presencia de inspectores que representan a un cliente comprador de motores, al comitente de la obra relacionada, o a la unión transitoria de empresas a cargo del proyecto. Desde 2020, con la pandemia de COVID-19 y las restricciones impuestas por diversos protocolos, esta necesidad de inspección debió cumplirse en modalidad remota, por videoconferencia. En el presente trabajo, se ponderan los aspectos favorables y desfavorables de esta situación que, aunque relativamente novedosa, comenzaba a avizorarse antes de esta pandemia. Con los resguardos de confidencialidad aplicables, se enumeran aspectos relevados durante la inspección remota de ensayos realizados sobre nueve motores eléctricos de entre 75 kW y 185 kW destinados a dos clientes diferentes. Como una de las conclusiones principales, se considera valorable todo lo relacionado con la movilidad evitada del personal de inspección. Sin embargo, también se descubren desafíos inéditos en relación con la transmisión en vivo de cada circunstancia de los ensayos y con la presentación de probanzas relacionadas con la calibración del instrumental utilizado. Como conclusión más amplia, se puede afirmar que esta modalidad perdurará más allá de la pandemia de COVID-19 como una alternativa cada vez más frecuente a las inspecciones presenciales tradicionales.

Palabras clave:

ensayo de motores eléctricos; convenio universidad-empresa; inspecciones remotas; pandemia de COVID-19