



Gestión de Datos, como garantía de transparencia y confiabilidad del proceso de medición

Leonardo Borda, XIX Ingeniería

Sinopsis:

Para garantizar transparencia y confiabilidad en los procesos de medición de hidrocarburos y sus derivados, con la consecuente satisfacción del cliente, resulta esencial que las magnitudes físicas presentes en las instalaciones sean traducidas en datos que representen sus valores, y brinden información útil, como resultado del proceso.

La calidad de datos hace referencia a criterios mínimos que deben cumplirse en cuanto a su precisión, integridad, consistencia, relevancia, actualidad, validez, unicidad, completitud, accesibilidad y seguridad. La integración de todos estos parámetros garantiza la confiabilidad y trazabilidad de la información suministrada por los datos de medición.

Gestionar la calidad de datos es, entonces, esencial para cualquier proceso de medición, ya que sus valores finales determinan transacciones comerciales, inciden en la toma de decisiones estratégicas y, por otra parte, son sometidos a evaluación por parte de diferentes organismos de control, ya sea técnico, fiscal, ambiental o de cumplimiento normativo, regulatorio o legal.

Los datos de baja calidad pueden conducir a reclamos de clientes u organismos de control, costos adicionales para corregir los errores, o toma de decisiones equivocadas, debido a criterios de evaluación desvirtuados por la falta de confiabilidad en los procesos de gestión de la información. Estos escenarios, eventualmente distorsionados, conducen ineludiblemente a consecuencias negativas para las unidades de negocio con pérdidas económicas asociadas, incluso demandas legales por incumplimiento de contratos.

En un contexto de constante innovación tecnológica, los datos de la medición “primaria” atraviesan una gran cantidad de “subprocesos” (*) que pueden afectar a la calidad del dato, antes que este alcance su destino final.

Por lo tanto, es esencial aplicar metodologías de gestión de la calidad de los datos de los procesos de medición, adoptándose aquellas que resulten óptimas para la organización.

Solo así obtendremos datos de medición con calidad, que podrán ser utilizados como información de entrada del resto de los procesos corporativos, o como entregable al cliente; garantizándose la transparencia y confiabilidad del Proceso de Medición.

(*) Generación de datos en campo, Intercambios de medios de almacenamiento, diversidad de bases de datos, SCADA, WEB HMI, Medios de telecomunicaciones públicos y privados, diversidad de plataformas IT, App´s Mobile, procesamiento descentralizado, App´s de validación de datos, Simuladores, Reportes y “Data Science”, entre otros.