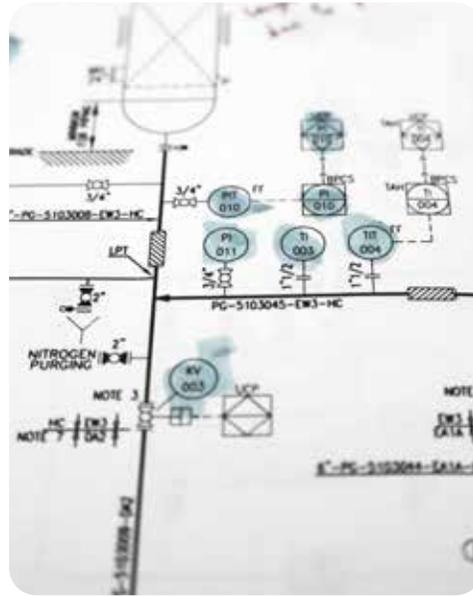


Los P&ID desempeñan un papel esencial en el mundo de la ingeniería de procesos para mostrar la interconectividad, pero no necesariamente incluyen las especificaciones.

Los P&ID son usados por técnicos, ingenieros y operadores especializados en el campo para comprender mejor el proceso y cómo la instrumentación está interconectada.

Como documento principal, el P&ID se debe organizar con una progresión lógica.

Además de estos símbolos, se utilizan diferentes tipos de líneas y círculos para indicar cómo están interconectados los diferentes elementos del proceso y las funciones de cada instrumento.



Un P&ID es lo que se define como un diagrama de tuberías e instrumentación (DTI).

Estos diagramas están compuestos por una serie de símbolos que nos permitirán identificar todos los componentes que conforman un proceso.

Procesos conformados por: tuberías, controles, alarmas, equipos, niveles, presostatos, drenajes, purgas, bombas, etc.

El instrumento de símbolos estándar utilizado en estos diagramas se basa generalmente en la Norma ISA S5.1.

Este estándar de símbolos se usa tanto en industria química como en petroquímica, metalúrgicas, industrias de aire acondicionado, generadoras de energía, y en otros muchos y numerosos procesos industriales.