Catálogo Técnico de Simbología de Instrumentación y P&ID; ISA-5.1

ESTÁNDAR NORMATIVO APLICABLE: ANSI/ISA-5.1-2009 | FORMATO DE INGENIERÍA OFICIAL

Guía técnica de referencia rápida para interpretación de diagramas de tubería e instrumentación, letras de identificación y líneas de señal.

#	Punto de Inspección / Requerimiento Crítico	Criterio de Aceptación / Norma	Dictamen
01	**Primera Letra (Variable de Medición)** P: Presión, T: Temperatura, F: Flujo, L: Nivel, A: Análisis químico	*ISA-5.1 Tabla 4.1*	*[ ] CONFORME* *[ ] PENDIENTE*
02	**Segunda Letra (Modificadora de Variable)** D: Diferencial, F: Fracción/Relación, J: Escaneo, Q: Integración/Totalizador	*ISA-5.1 Tabla 4.1*	*[ ] CONFORME* *[ ] PENDIENTE*
03	**Letras Sucesivas (Función del Instrumento)** T: Transmisor, I: Indicador, C: Controlador, V: Válvula de control	*ISA-5.1 Tabla 4.1*	*[ ] CONFORME* *[ ] PENDIENTE*
04	**Líneas de Señal Eléctrica** Línea con tres rayas perpendiculares intermitentes (Señal 4-20 mA / 24 VCD)	*ISA-5.1 Sec. 5*	*[ ] CONFORME* *[ ] PENDIENTE*
05	**Líneas de Señal Neumática** Línea con dos barras diagonales consecutivas (Aire de alimentación 3-15 psi)	*ISA-5.1 Sec. 5*	*[ ] CONFORME* *[ ] PENDIENTE*
06	**Líneas de Comunicación Digital (Bus)** Línea con círculos vacíos interconectados (Ethernet, PROFINET, Modbus)	*ISA-5.1 Sec. 5*	*[ ] CONFORME* *[ ] PENDIENTE*

INGENIERO RESPONSABLE PRO AIC *Firma y Sello de Calidad de Ensamble*	*INGENIERO TESTIGO CLIENTE / PLANTA* *Aceptación Técnica y Conformidad*
_____ *Nombre: _____* *Fecha: ____ / ____ / 2026*	_____ *Nombre: _____* *Fecha: ____ / ____ / 2026*