

## NORMA ISA S5.1

### TAG (IDENTIFICACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS)

En los P&ID (Piping and Instrumentation Diagram) o diagrama de instrumentación y canalizaciones es importante y fundamental la identificación de los instrumentos que conforman el diagrama de flujo del proceso. Esta identificación se hace mediante un código al que comúnmente se le denomina “Tag” del instrumento, el cual consiste en un arreglo de letras y números.

Cada instrumento o identificación o función a ser identificado es designado por un código alfanumérico o un número de etiqueta, como se indica en la figura siguiente. En un lazo las partes se identifican con un número generalmente común a todos los instrumentos o funciones pertenecientes al lazo. Se puede agregar un sufijo o un prefijo para completar la identificación.

Primera letra	Letras sucesivas	Numero lazo	Sufijo
<b>Variable</b>	<b>Función</b>		

- Primera letras: variable
- Letras sucesivas: función (controlador, convertidor, transmisor, etc.)
- Numero de lazo: indica el lazo de control del diagrama
- Sufijo: se usa para diferenciar dos o más instrumentos en un mismo lazo de control.

Letras de identificación					
	Primera Letra		Letras Sucesivas		
	Variable medida	Modificador	Función de lectura	Función de salida	Modificador
<b>A</b>	Análisis		Alarma		
<b>B</b>	Quemador, combustión		Selección del usuario	usuario	usuario
<b>C</b>	Selección del usuario			Controlador	
<b>D</b>	Selección del usuario	Diferencial			
<b>E</b>	Tensión		Sensor (elemento		
<b>F</b>	Rata de flujo	Relación	primario)		
<b>G</b>	Selección del usuario		Dispositivo de vidrio,		
<b>H</b>	Manual		minilla		Alto
<b>I</b>	Corriente (eléctrica)		Indicación		
<b>J</b>	Potencia	Muestreo			
<b>K</b>	Tiempo	Rata de tiempo		Estación de control	
<b>L</b>	Nivel		Luz		Bajo
<b>M</b>	Humedad	Momentáneo			Medio,
<b>N</b>	Selección del usuario		Selección del usuario	Selección del	intermedio
<b>O</b>	Selección del usuario		Orificio, restricción	usuario	
<b>P</b>	Presión, vacío		Punto de prueba		
<b>Q</b>	Cantidad	Integrador, total.			
<b>R</b>	Radiación		Registrador		
<b>S</b>	Velocidad, frecuencia	Safety		Interruptor	
<b>T</b>	Temperatura			Transmisor	
<b>U</b>	Multivariable		Multifunción	Multifunción	Multifunción
<b>V</b>	Vibración, análisis			Válvula, damper	
<b>W</b>	Peso, fuerza		Vaina o pozo térmico		
<b>X</b>	Sin clasificar	Eje X	Sin clasificar	Sin clasificar	Sin clasificar
<b>Y</b>	Evento o estado	Eje Y		Relé, convertidor	
<b>Z</b>	Posición, dimensión	Eje Z		Elemento final,	