

LETRAS DE IDENTIFICACION DE INSTRUMENTACION

(USADAS EN EL INTERIOR DE ICONOS DE INSTRUMENTOS)

(DE ISA"TABLA 2")

PRIMERA LETRA	MEDIDA O VARIABLE INICIAL	DISPOSITIVO DE CONTROL			DISPOSITIVO DE LECTURA		INTERRUPTORES Y DISPOSITIVOS DE ALARMA			TRANSMISORES			DISPOSITIVOS								
		RC	IC	C	R	I	H	L	HL	RT	IT	T	Y	E	P	W	G	SV			
		REGISTRO	INDICADOR	CIEGO	REGISTRO	INDICADOR	ALTO	BAJO	COMBO	REGISTRO	INDICADOR	CIEGO	SOLENOIDES, RELES & COMPUTO	ELEMENTO PRIMARIO	PUNTO DE PRUEBA	POZO O SENSOR	VISUALIZADOR DE VIDRIO	DISPOSITIVO DE SEGURIDAD			
A	ANALIZADOR	ARC	AIC	AC	AR	AI	ASH	ASL	ASHL	ART	AIT	AT	AY	AE	AP	AW	BG	AV			
B	QUEMADOR/COMBUSTION	BRC	BIC	BC	BR	BI	BSH	BSL	BSHL	BRT	BIT	BT	BY	BE		BW		BZ			
C	COMBUSTIBLE/DETECCION DE FUEGO						CSHH					CF		CE							
D	SECTOR DE USUARIO																				
E	VOLTAJE	ERC	EIC	EC	ER	EI	ESH	ESL	ESHL	ERT	EIT	ET	EY	EE				EZ			
F	TASA DE FLUJO	FRC	FIC	FC	FR	FI	FSH	FSL	FSHL	FRT	FIT	FT	FY	FE	FP		FG	FV			
FQ	CANTIDAD DE FLUJO	FQRC	FQIC		FQR	FQI	FQSH	FQSL			FQIT	FQT	FQY	FQE				FQV			
FF	PROPORCION DE FLUJO	FFRC	FFIC	FFC	FFR	FFI	FFSH	FFSL						FE				FFV			
G	DETECTOR DE GAS						GSH					GT		GE							
H	MANO		HIC	HC					HS									HV			
I	CORRIENTE	IRC	IIC		IR	II	ISH	ISL	ISHL	IRT	IIT	IT	IY	IE				IZ			
J	POTENCIA	JRC	JIC		JR	JI	JSH	JSL	JSHL	JRT	JIT	JT	JY	JE				JV			
K	TIEMPO	KRC	KIC	KC	KCV	KR	KI	KSH	KSL	KSHL	KRT	KIT	KT	KY	KE			KV			
L	NIVEL	LRC	LIC	LC	LCV	LR	LI	LSH	LSL	LSHL	LRT	LIT	LT	LY	LE	LW	LG	LV			
M	SECTOR DE USUARIO																				
N	SECTOR DE USUARIO																				
O	SECTOR DE USUARIO																				
P	PRESION/VACIO	PRC	PIC	PC	PCV	PR	PI	PSH	PSL	PSHL	PRT	PIT	PT	PY	PE	PP		PSV			
PD	PRESION DIFERENCIAL	PDR	PDIC	PDC	PDV	PDR	PDI	PDSH	PDSL	PDR	PDIT	PDT	PDY	PE	PP			PDV			
Q	CANTIDAD	QRC	QIC		QR	QI	QSH	QSL	QSHL	QRT	QIT	QT	QY	QE				QZ			
R	RADIACION	RRC	RIC	RC	RR	RI	RSH	RSL	RSHL	RRT	RIT	RT	RY	RE		RW		RZ			
S	VELOCIDAD/FRECUENCIA	SRC	SIC	SC	SCV	SR	SI	SSH	SSL	SSL	SRT	SIT	ST	SY	SE			SV			
T	TEMPERATURA	TRC	TIC	TC	TCV	TR	TI	TSH	TSL	TSHL	TRT	TIT	TT	TY	TE	TP	TW	TSE			
TD	DIFERENCIAL DE TEMPERATURA	TDRC	TDIC	TDC	TDCV	TDR	TDI	TDSH	TDSL		TDRT	TDIT	TD	TDY	TE	TP	TW	TDV			
U	MULTIVARIABLE					UR	UI							UY				UV			
V	VIBRACION/ANALISIS DE MAQUINARIA					VR	VI	VSH	VSL	VSHL	VRT	VIT	VT	VY	VE			VZ			
W	PESO/FUERZA	WRC	WIC	WC	WCV	WR	WI	WSH	WSL	WSHL	WRT	WIT	WT	WY	WE			WZ			
WD	PESO/FUERZA DIFERENCIAL	WDR	WDIC	WDC	WDCV	WDR	WDI	WDSH	WDSL		WDRT	WDIT	WDT	WDY	WE			WDZ			
X	SIN CLASIFICAR																				
Y	CASO/ESTADO/PRESENCIA		YIC	YC		YR	YI	YSH	YSL			YT	YY	YE				YZ			
Z	POSICION/DIMENSION	ZRC	ZIC	ZC	ZCV	ZR	ZI	ZSH	ZSL	ZSHL	ZRT	ZIT	ZT	ZY	ZE			ZV			
ZD	MEDICION/DESVIACION	ZDRC	ZDIC	ZDC	ZDCV	ZDR	ZDI	ZDSH	ZDSL		ZDRT	ZDIT	ZDT	ZDY	ZDE			ZDV			

NOTA: EN CASO DE REQUERIR EL USO DE ABREVIACIONES ADICIONALES DE INSTRUMENTOS DEBE UTILIZARSE ESTA TABLA COMO GUIA.

"H", "L", "HH", O "LL" SUFIJOS DE ETIQUETAS DE INTERRUPTORES  
Y DISPOSITIVOS RELACIONADOS CON INDICADORES DE ALARMA O PARO COMO SIGUE:

H = ALTA

L = BAJA

ALARMA

HH = MUY ALTO

LL = MUY BAJO

PARO

CE = COMBUSTION/ELEMENTO FUEGO

CSHH = DETECTOR DE FUEGO MUY ALTO

CSF = FALLA EN DETECTOR DE FUEGO

GE = ELEMENTO DETECTOR DE GAS

GSH = DETECTOR DE GAS DE ALTA 20% del LEL

GSHH = DETECTOR DE GAS DE MUY ALTA 40% LEL

GT = TRANSMISOR DE DETECTOR DE % LEL

LEYENDAS Y SIMBOLOS

DESIGNACIONES DE FUNCION DE RELES

Σ

TOTALIZADOR

√

RAIZ CUADRADA

<

SELECTOR DE SEÑAL BAJA

>

SELECTOR DE SEÑAL ALTA

↕

REPETIDOR DE CORRIENTE

1/4

TRANSDUCTOR DE CORRIENTE A PRESION

P

TRANSDUCTOR DE NEUMATICO A CORRIENTE

B

CONVERTIDOR DE RESISTENCIA A CORRIENTE

E

VOLTAJE A CORRIENTE

◇

CONTROL LOGICO INDEFINIDO  
(USUALMENTE ALTA PRESION DE GAS O ACTUADORES DE VALVULA GAS/HID.)

◇

BLOQUEADOR LOGICO

Σ

EJEMPLO

SIMBOLOS DE LINEAS

---

LIMITE DE PATIN

○---

CONEXIÓN A COMPUTADORA

—/—/—

SEÑAL DE LINEA NEUMATICA DE INSTRUMENTACION

—/—/—

SEÑAL ELECTRICA DE INSTRUMENTACION

—S—S—

SEÑAL ELECTROMAGNETICA DE INSTRUMENTACION

—X—X—

TUBERIA CAPILAR DE INSTRUMENTACION

—L—L—

LINEA HIDRAULICA

SIMBOLOS DE AISLACION

XX

PP = PROTECCION PERSONAL  
IP = AISLACION PARA CONSERVACION DE CALOR O FRIO  
AP = AISLACION ACUSTICA

///

AISLACION DE  
RECIPIENTES O EQUIPOS

///

AISLACION REFORZADA  
RECIPIENTES O EQUIPOS

SIMBOLOS VARIOS

⊙

LUZ DE FUNCIONAMIENTO  
LAMP. COLOR (R=ROJO, G=VERDE, A=AMBAR)

HOA

INTERRUPTOR MANUAL—APAGADO—AUTOMATICO

S

PULSADOR DE INICIO/PARADA  
INTERRUPTOR

||

PLACA DE ORIFICIO

⌵

PLACA DE ORIFICIO  
CON VALVULAS

⊞

FLUJOMETRO DE MASA

⌞

PLACA DE ORIFIO EN  
ACCESORIO DE CAMBIO RAPIDO

⌞

FLUJOMETRO ULTRASONICO

⊗

MEDIDOR A TURBINA

⊙

MEDIDOR DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO

⌞

TUBO PITOT (PROMEDIO)

⌞

TUBO PITOT (PUERTA SIMPLE)

⌞

ATENUADOR DE FLUJO

||

BRIDA

⌞

BRIDA CON AISLAMIENTO/MONTAJE

⊙

PALETA CIEGA (ABIERTA)

●

PALETA CIEGA (CERRADA)

⊙

FIGURA 8 (ABIERTO)

●

FIGURA 8 (CERRADO)

⊙

EXTREMO SOLDADO CON UNA  
VALVULA DE BOLA PARA VENTEO DE 1/2" NPT

⌞

TAPA PLANA CON RESORTE DE RETORNO  
PARA LLUVIA

T

TRAMPA DE HUMEDAD

SIMBOLOS VARIOS

⊞

FILTRO O EXTRACTOR DE NIEBLA

⊞

FILTRO TIPO CONO

⊞

FILTRO TIPO Y

S

FILTRO (S) OR FILTRO (F)

⌞

DRENAJE ABIERTO

⌞

TAPON PARA LLUVIA

⊙

ITEM SUMINISTRADO POR EL VENDEDOR DEL EQUIPO  
INSTALADO POR OTROS

⊞

LIMITE DE PROYECTO O  
CORTE DE ESPECIFICACION

⊞

LIMITE SUMINISTRO DE VENDEDOR

⊞

CONEXION A MANGUERA

⌞

MANGUERA FLEXIBLE

⌞

BRIDA CIEGA

⌞

TAPA SOLDADA

⌞

TAPA ROSCADA

⌞

T.O. NIPLE SOLDADO/ TAPON

⌞

TAPON

XX-XX

FLECHA DE CONTINUACION  
DE HOJA A HOJA  
XX-XX= P&ID HOJA DE CONTINUACIÓN

⌞

FLECHA DE CONTINUACION  
DESDE OTRO LUGAR EN OTRA HOJA

⌞

SIMBOLO DE CONTINUACION  
EN LA MISMA HOJA

⌞

DIRECCION DEL PROCESO  
Y FLECHA DE FLUJO SECUNDARIO

⌞

SILENCIADOR

⌞

JUNTA DE EXPANSION

⌞

REDUCTOR (CONCENTRICO)

⌞

REDUCTOR (EXCENTRICO)

⌞

FILTRO REGULADOR

⌞

NIPLE REDUCTOR

⌞

TERMOPOZO

⌞

DUCTO ENTERRADO