SIMBOLOS GENERALES

SIMB.	DESCRIPCIÓN
	VÁLVULA DE BOLA
	VÁLVULA DE GLOBO
	VÁLVULA COMPUERTA
	VÁLVULA DE RETENCIÓN
	BRIDA CIEGA
	REDUCCIÓN CONCÉNTRICA
	REDUCCIÓN EXCÉNTRICA
	CONECTOR DE LÍNEAS
	BRIDA
	FILTRO TIPO "T"
	FILTRO TIPO CANASTA
	FILTRO TIPO "Y"
S	VÁLVULA DE CONTROL CON ACTUADOR TIPO SELENOIDE
M	BOMBA CENTRÍFUGA
	PLACA DE ORIFICIO
	MEZCLADOR ESTATICO EN LÍNEA
	MEDIDOR DE FLUJO TIPO CORIOLIS
T	PUNTO TIE-IN (NOTA 1)
*	SELLO QUÍMICO

SIMBOLOS DE LÍNEAS

SIMB.	DESCRIPCIÓN
	EQUIPO/LÍNEA NUEVA
	EQUIPO/LÍNEA EXISTENTE
	SEÑAL ELÉCTRICA
	FIBRA ÓPTICA
	SOFTWARE
	LÍMITE BATERÍA
	SEÑAL NEUMÁTICA

SÍMBOLOS DE INSTRUMENTACIÓN

SIMB.	DESCRIPCIÓN
LSLL	SWICTH DE NIVEL BAJO BAJO
LSHH	SWICTH DE NIVEL ALTO ALTO
LSH	SWICTH DE NIVEL ALTO
PI	INDICADOR DE PRESIÓN
FIC	INDICADOR CONTROLADOR DE FLUJO
TE	SENSOR DE TEMPERATURA
START/STOP HS	INTERRUPTOR DE ARRANQUE Y PARADA
LI	MEDIDOR DE NIVEL TIPO REGLETA
LT	TRANSMISOR DE NIVEL
EMERGENCY XS	INTERRUPTOR DE EMERGENCIA SHUTOFF
XA	ALARMA SONORA Y AUDIBLE
FT	TRANSMISOR DE FLUJO
PUESTA A TIERRA YIA	ALARMA INDICADOR DE ESTADO DE PUESTA A TIERRA
PT	TRANSMISOR DE PRESIÓN
SOBRELLENADO YIA	ALARMA INDICADOR DE ESTADO DE LLENADO
TT	TRANSMISOR DE TEMPERATURA
TI	INDICADOR DE TEMPERATURA
PLC	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMMABLE
PC	ESTACIÓN DE TRABAJO
LAH	ALARMA DE NIVEL ALTO
LAHH	ALARMA DE NIVEL MUY ALTO
LALL	ALARMA DE NIVEL MUY BAJO
XL	INDICADOR DE ARRANQUE
PDI	INDICADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL
TW	TERMOPOZO
FE	SENSOR DE FLUJO
FCV	VÁLVULA DE CONTROL DE FLUJO
M	VÁLVULA DE CONTROL ON-OFF
I	ENCLAVAMIENTO ELÉCTRICO
ALT	ALTERNADOR DE ARRANQUE
Y-Δ	ARRANCADOR ESTRELLA-TRIANGULO
ES	SUMINISTRO ELÉCTRICO
AI	SUMINISTRO AIRE INSTRUMENTACIÓN
FY	TRANSDUCTOR DE FLUJO
SC	VARIADOR DE VELOCIDAD
VI	INDICADOR DE VISCOSIDAD

IDENTIFICACIÓN DE VÁLVULAS

DESCRIPCIÓN

TAG DE VÁLVULAS

XX-X-XXX-XXX

- TIPO DE VÁLVULA:
- TAMAÑO DE LA VALVULA
- RATING DE LA VÁLVULA
- NUMERO CORRELATIVO:

TIPO DE VÁLVULA

VG: VÁLVULA GLOBO
VR: VÁLVULA RETENCIÓN
VC: VÁLVULA COMPUERTA
XV: VÁLVULA ON/OFF
VB: VÁLVULA DE BOLA

EJEMPLO

VC-4"-150#-001

- TIPO DE VÁLVULA:
- TAMAÑO DE LA VALVULA
- RATING DE LA VÁLVULA
- NUMERO CORRELATIVO:

IDENTIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS DE PROCESO

DESCRIPCIÓN

P: BOMBA CENTRÍFUGA
SM: MEZCLADOR ESTÁTICO
F: FILTRO
V: RECIPIENTE
T: TANQUE
L.B: LÍMITE DE BATERÍA

NOTAS

1.- INSTALACIÓN DE LA NUEVA CONEXIÓN EN UN PUNTO DE LA LÍNEA EXISTENTE.

2.- TODAS LA SIMBOLOGÍAS ESTÁN DE ACUERDO A LA NORMA ISA 5.5.1 "INSTRUMENTATION SIMBOLS AND IDENTIFICATION".

NUMERACIÓN DE LÍNEAS

DESIGNACIÓN DE LÍNEA

X-X-XX-XXX-XXXXX

- DIÁMETRO NOMINAL (PULGADAS)
- TIPO DE SERVICIO
- ÁREA
- NUMERO CORRELATIVO
- MATERIAL Y CLASS RATING

MATERIAL TUBERÍA:

CS: Acero al carbono
SS: Acero Inoxidable
PE: Polietileno de alta densidad (HDPE)
PV: Policloruro de Vinilo (PVC)
HO: Manguera de jebe reforzada
FRP: Fibra de Vidrio

TIPO DE SERVICIO:

P: PROCESO GENERAL
IA: AIRE DE INSTRUMENTO

EJEMPLO:

4"-P-32-003-CS150

- DIÁMETRO NOMINAL (PULGADAS)
- TIPO DE SERVICIO
- ÁREA
- NUMERO CORRELATIVO
- MATERIAL Y CLASS RATING

N° PLANO	TITULO	N°	FECHA	DIBUJO	REVISO	DESCRIPCION
		0	FEB-2019	G.V.	L.M.	EMISIÓN FINAL
		A	ENE-2019	G.V.	L.M.	EMISIÓN ORIGINAL

REFERENCIA — REVISIONES

PROPIETARIO: PETROPERU OPERACIONES SELVA

PROYECTO: ADECUACIÓN DE INGENIERÍA PARA SISTEMA DE MEZCLA EN LÍNEA PARA CRUDO Y RESIDUAL EN REFINERÍA IQUITOS

TITULO: PLANO DE SIMBOLOGÍA

CATEGORIA:	DISEÑADO:	REVISADO:
DIAGRAMA	G.V./S.F.	L.M.
AREA: MEZCLA	DIBUJADO: G.V.	APROBADO: A.R.
FECHA: 18 DE FEBRERO 2019	LAMINA: 1/1 · FORMATO: A-3	ESCALA: S/E · REVISION: 0
PROYECTISTA:	DIRECCION: REFINERÍA IQUITOS	N° DE PLANO: OS-10-17-400-0368-066