CONVENCIONES

INSTRUMENTOS



Descripción	TAG	Complemento
Variador de Frecuencia	VFD	
Sensor de Nivel	LE	
Transmisor de Nivel	LIT	
Macromedidor de Caudal Electromagnético	FIT	EL
Macromedidor de Caudal Área Velocidad	FIT	AV
Válvula con Actuador Eléctrico	MOV	
Transmisor multiparamétrico de calidad	UIT	
Caja de conexiones	UT	JB
Suministro de energía sistema de calidad	UT	PS
Sensor de pH	AT	PH
Sensor ORP	AT	ORP
Sensor conductividad	AT	X
Sensor de velocidad	SE	
Sensor Carbon	AT	CS
Sensor de Turbiedad	AT	NTU
Sensor de Cloro Residual	AT	CL
PLC	PLC	
HMI	HMI	
Switch Eternet	SWT	ET
Switch Fibra	SWT	OF
Modulo de entradas y salida Remoto	RTU	
Modulo de entradas y salida	IO	
Motor	M	
Medidor Calidad de energía eléctrica	UT	el
Sensor de Azufre	AT	SS
Sensor de Metano	AT	MS
Sensor inclinometro	AT	IIT
Sensor Extensómeros	AT	EIT
Bomba Airlift	B	
Sensor de Caudal	FE	
Válvula de operación Manual	V	
Panel de control local	LCP	

AQUA OCCIDENTE

GERENCIA OPERATIVA

ESPECIALIDAD: DISEÑOS INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL

Revisó: ING. MYRIAM ROMERO M.P. 76237-09214 VLL

Aprobó: ING. HECTOR SAAVEDRA M.P. 76237-75326 VLL

Registro digital: PTAR-INS-099-T.dwg

Plano N°: 002

Diseño: ING. IVON SINISTERRA M.P. 171021-0553122 VLL

Fecha: MAYO/2025

Escala: SIN

Unidades: METROS

Consecutivo: 017

ADVERTENCIA: SI ESTA BARRA NO MIDE 2 cm. EL PLANO NO ESTA A ESCALA

N°	MODIFICACIONES	FECHA	POR

PROYECTO: REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS E INGENIERIA DE DETALLE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS Y NO DOMÉSTICAS - PTAR - DE LA CABECERA MUNICIPAL DE PALMIRA EN EL VALLE DEL CAUCA, INCLUYENDO LOS CORREGIMIENTOS GUAYABAL Y BARRANCAS

CONTENIDO: DIAGRAMA DE TUBERIAS E INSTRUMENTACIÓN P&ID
CONVENCIONES II
INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL

IN02