











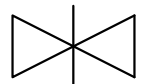
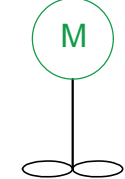
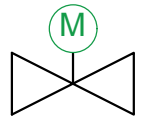

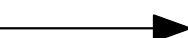
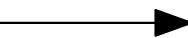

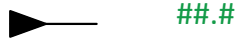
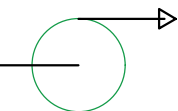
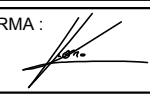
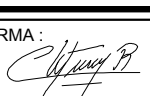


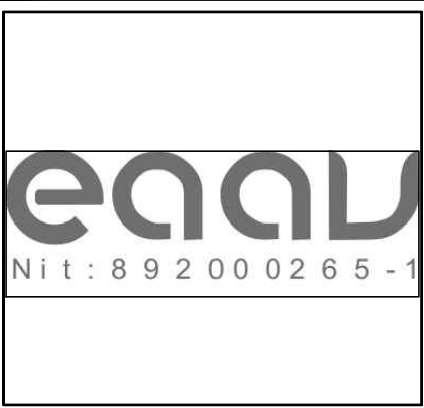
LISTADO DE CONVENCIONES		
ITEM	SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
1		MACRO MEDIDOR DE CAUDAL. (FLOW SENSOR INDICATOR TRANSMITER)
2		CONTROLADOR PLC. (MULTIVARIABLE INDICATOR REGISTER TRANSMITER)
3		SONDA MEDIDORA DE TURBIEDAD. (TURBIDITY SENSOR)
4		SONDA MEDIDORA DE OXIGENO. (OXIGEN SENSOR)
5		SONDA MEDIDORA DE CONDCUTIVIDAD. (CONDUCTIVITY SENSOR)
6		SONDA MEDIDORA DE PH. (PH SENSOR)
7		TRANSMISOR MEDIDOR DE COLOR. (COLOR INDICATOR TRANSMITER)
8		TRANSMISOR MEDIDOR MULTIPARAMETRO. (MULTIVARIABLE INDICATOR TRANSMITER)
9		SENSOR DE NIVEL. (LEVEL SENSOR)
10		ALARMA DE CLORO. (CHLORINE SENSOR ALARM)
11		SONDA MEDIDORA DE CLORO RESIDUAL. (CHLORINE SENSOR)
12		DOSIFICADORES, DSC DOSIFICADOR DE CLORO

LISTADO DE CONVENCIONES		
ITEM	SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
13		COMPUERTA
14		MEZCLADOR CON MOTOR
15		VALVULA CON ACTUADOR
16		VALVULA MANUAL
17		LINEA DE TUBERIA DE LODOS
18		LINEA DE TUBERIA DE AGUA
19		VA HACIA ##(NUMERO DE PLANO).# (NUMERO DE COLUMNA EN PLANO)
20		VIENE DESDE ##(NUMERO DE PLANO).#(NUMERO DE COLUMNA EN PLANO)
21		BOMBA

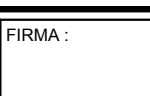


DISEÑO E INGENIERIA A DETALLE
PARA LA OPTIMIZACION DE LA
PLANTA DE TRATAMIENTO DE
AGUA POTABLE-LA ESMERALDA
VILLAVICENCIO-META
COLOMBIA

DIRECTOR DEL PROYECTO:	ING. PABLO HERNÁNDEZ LEHMANN	FIRMA :	
DISEÑADOR:	ING. WILLIAM CASTILLO RAMIREZ MP: 23007632 CND	FIRMA :	
NOMBRE DE ARCHIVO:			
INS Y CONT_02/02-25			



EMPRESA DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO
DE VILLAVICENCIO-ESP
GESTIÓN DE CALIDAD Y MECI

CONTIENE :	
INTERVENTOR :	FIRMA :
ING. LUIS ALBERTO NIETO THERAN	
FECHA :	
OCTUBRE 2016	

INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CONVENCIONES	
FECHA :	ESCALA :
OCTUBRE 2016	NO APLICA

PLANO N°	166
TOTALES:	189