PLC-TP-01 (CLUSTER 1)
PLC-TP-02 (CLUSTER 2)
(NOTA 1)

2050 (CLUSTER 1)
2060 (CLUSTER 2)

NIVEL
NIVEL ALTO ALTO
NIVEL BAJO BAJO
SOLIDOS SUSPENDIDOS

PLC-MR-01

LAZOS 0011 & 0012

ABIERTO
CERRADO
REMOTO
ABRIR
CERRAR
FALLA
POSICIÓN
CONSIGNA DE POSICIÓN

LAZOS 0100, 0200, 0300 & 0400

FALLA COMÚN
FALLA POR SOBRECARGA
REMOTO
ARRANQUE/PARADA
PARADA DE EMERGENCIA
EN FUNCIONAMIENTO
VELOCIDAD
CONSIGNA DE VELOCIDAD
FALLA DE VFD
TEMPERATURA ALTA
CORRIENTE

LAZOS 0101 HASTA 0104, 0201 HASTA 0204, 0301 HASTA 0304, 0401 HASTA 0404 & 0501

ABIERTO
CERRADO
REMOTO
ABRIR
CERRAR
FALLA DE SOBRECARGA
FALLA DE TORQUE

(NOTA 3)

NOTAS:

1. CLUSTER 1 SE REFIERE AL CONDUCTO DE RECOLECCIÓN DE AGUA DESARENADA 1.
   CLUSTER 2 SE REFIERE AL CONDUCTO DE RECOLECCIÓN DE AGUA DESARENADA 2.
2. SOLO SE MUESTRAN ALGUNOS ENCLAVAMIENTOS POR SOFTWARE COMO REFERENCIA GENERAL. SE DEBERÁN PROGRAMAR TODOS LOS ENCLAVAMIENTOS MENCIONADOS EN EL DOCUMENTO "METODOLOGÍA DE CONTROL DE PROCESOS".
3. LAS SEÑALES DE COMANDO Y ESTADO DE LA COMPUERTA, SERÁN ADQUIRIDAS A TRAVÉS DE UNA ESTACIÓN MAESTRA DE COMPUERTAS.

MCC-03
RUN YRI 03 0100
FAULT XA 03 0100
RESET HS 03 0100C
E-STOP HS 03 0100D
(TÍPICO DE 4 AGITADORES)
DIV 16
VFD

A CONTROL DE OLORES

I
LOR HS 03 0100A
E-STOP HS 03 0100B
(TÍPICO DE 4)
DIV 16
LCS-03-0100

I-03-004
DE DOSIFICACIÓN FeCl3
38-FER-PVC-L03W00101

I-05-015
DE ESTACIÓN RETORNOS 2
1200-DR-DI-L03W00120

TSS
AIT 02 2050
ES

TSS
AE 02 2050

CANAL EN CONCRETO
I-02-002
DE DESARENADOR #1
DE DESARENADOR #2
DE DESARENADOR #3
DE DESARENADOR #4
DE DESARENADOR #5
DE DESARENADOR #6
DE DESARENADOR #7
DE DESARENADOR #8
DE DESARENADOR #9
DE DESARENADOR #10
DE DESARENADOR #11
DE DESARENADOR #12

300-SCM-DI-L03W00105

TNK-02-2050
CONDUCTO DE RECOLECCIÓN AGUA DESARENDA 1
(TÍPICO DE 2 CONDUCTOS)

LIT 02 2050
LSHH 02 2050
LSLL 02 2050

CANAL EN CONCRETO 3500 x 3500

DE CANAL DE DESCARGA DESARENADORES # 2

I-03-004
DE DOSIFICACIÓN FeCl3
38-FER-PVC-L03W00126
38-FER-PVC-L03W00118
38-FER-PVC-L03W00119

MRI-03-01A
CANAL DE DISTRIBUCIÓN

TSH 03 0100

VT-03-01
SLG-03-0101
SLG-03-0102
SLG-03-0201
SG-03-0501A
SLG-03-0202
SG-03-0501B
SLG-03-0301
SLG-03-0302
SLG-03-0401
VT-03-02
SLG-03-0402

SG-03-0103
SG-03-0104
SG-03-0203
SG-03-0204
SG-03-0303
SG-03-0304
SG-03-0403
SG-03-0404

ZSO 03 0103
ZSC 03 0103
FW WSH 03 0103A
RV WSH 03 0103B

RMI-03-0100
RMI-03-0200
RMI-03-0300
RMI-03-0400

STG-03-0601A
STG-03-0601B

TSH 03 0200
TSH 03 0300
TSH 03 0400

LCS-03-0103
LOR HS 03 0103A
OSC HS 03 0103B
Z/O 03 0103A
Z/C 03 0103A
(TÍPICO DE 18)
DIV 11

300-PTW-DI-L11W001XX28
I-11-001
A DRENAJES POZO D64

300-PTW-DI-L11W001XX30
I-11-001
A DRENAJES POZO D64

300-SCM-DI-L03W00122
I-03-009
A ESTACIÓN DE NATAS MEZCLA RÁPIDA

300-SCM-DI-L03W00105
I-02-006
A ESTACIÓN DE BOMBEO DE NATAS DESARENADORES

CANAL EN CONCRETO 3000 x 3000
I-03-005
A CADICA GENERAL SEDIMENTADORES PRIMARIOS

CANAL EN CONCRETO 3000 x 3000
I-03-005
A CADICA GENERAL SEDIMENTADORES PRIMARIOS

300-SCM-DI-L03W00125
I-03-009
A ESTACIÓN DE NATAS MEZCLA RÁPIDA

300-PTW-DI-L11W001XX31
I-11-001
A DRENAJE POZO D64

300-PTW-DI-L11W001XX32
I-11-001
A DRENAJES POZO D64

CANAL EN CONCRETO 3000 x 3000
I-04-004
BYPASS

200-PTW-DI-L03W00121
I-02-005
A BOMBAS DE LAVADO CRIBADO FINO 1

LCS-03-0011
(TÍPICO DE 2)
DIV 11
LOR HS 03 0011A
OSC HS 03 0011B
Z/O 03 0011
Z/C 03 0011

SLG-03-0011
SLG-03-0012
E/H
E/R

MRI-03-01B
UNIDAD DE MEZCLA RÁPIDA

MRI-03-01C
CANAL DE RECOLECCIÓN

ZSO 03 0011
ZSC 03 0011
FW WSH 03 0011A
RV WSH 03 0011B

©2016 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados.
Reutilización de documentos: Documentos y diseños suministrados por el servicio profesional, incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y/o EAB. No serán utilizados, ni total ni parcialmente, para cualquier otro proyecto sin autorización escrita de CDM Smith-INGESAM y/o EAB.

CDM Smith — INGESAM una compañía CDM Smith Inc.
CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011

DISEÑO: HENRY PULIDO S. MAT. No: 25857150630 CND
REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUDES LIC. No.3901 ME, USA

UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS
CONTRATO EAAB No. 1-15-25500-0846-2012

REVISÓ: SERGIO R. GONZÁLEZ B. MAT. No: TP 8Y206-40392
APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No: 0000001407VLL

acueducto AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ
RECIBIÓ: ING. REINALDO PULIDO REGISTRO. No: 3060
RECIBIÓ: ING. HUGO GÓMEZ REGISTRO. No: 3429

LOCALIZACIÓN

ESCALA 1 : 25.000

SISTEMA DE REFERENCIA: MAGNA SIRGAS
TIPO DE COORDENADAS: PLANAS CARTESIANAS
ORIGEN COORDENADAS: BOGOTÁ D.C.
VÉRTICE NP-13-BS-1
NORTE: 95764.534 m
ESTE: 82666.481 m
COTA: 2552.98 msnm
COORDENADAS MEDIAS
NORTE: 96250.0 m
ESTE: 80500.0 m
PLANCHA: 1:10.000 246-II-A-2

MODIFICACIONES			
FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

acueducto AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ
GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO
DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO
PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA

CONTIENE : P.11 - P & ID MEZCLA RÁPIDA

PROYECTO No. :
FECHA: AGOSTO/2016
PLANO No. I-03-001

ESCALA: SIN ESCALA
NOMBRE DEL ARCHIVO: I03001RMPI.DWG

LA ESCALA DE IMPRESIÓN PARA ESTE PLANO ES DE TAMAÑO PLIEGO (700mmx1000mm)

ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN