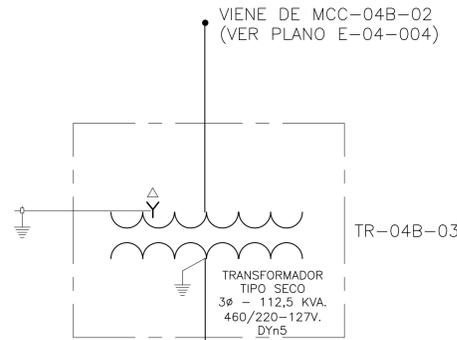


NOTAS:

1. LOS TABLEROS SERÁN DEL TIPO AUTOSOPORTADO Y DE SECCIONES VERTICALES.
2. EL ENCERRAMIENTO SERÁ EL ADECUADO PARA INSTALACIONES INTERIORES SEA CUAL FUERE SU AMBIENTE (CORROSIVO, HÚMEDO, EXPLOSIVO, ETC.), EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA TABLERO SE ENCUENTRA EL DETALLE SEGÚN ÁREA.
3. EL VOLTAJE DE OPERACIÓN DEL TABLERO SERÁ DE 220V AC A 60HZ.
4. LOS VALORES DE CORTOCIRCUITO DE LOS TABLEROS FUERON OBTENIDOS A PARTIR DE UN VALOR TEÓRICO DE 40 KA EN LA FRONTERA (A 115 KV) SUMINISTRADO POR COBENSA, A FALTA DEL ESTUDIO DE CONEXIÓN A SER REALIZADO POR ELLOS, ESTE VALOR ES MUY ALTO COMPARADO CON LOS OBTENIDOS NORMALMENTE EN ESTA CLASE DE SISTEMAS ELÉCTRICOS, LO CUAL IMPLICA QUE LOS VALORES CORRESPONDIENTES EN LOS CCMs TAMBIÉN SEAN ALTOS, LLEGANDO EN ALGUNOS CASOS AL EXTREMO DE QUE CCMs DE ESAS CARACTERÍSTICAS NO SE ENCUENTREN DISPONIBLES COMERCIALMENTE. EL CONTRATISTA DEBERÁ REALIZAR UN NUEVO ESTUDIO DE CORTOCIRCUITO BASADO EN DATOS REALES UNA VEZ SE TENGA DISPONIBLE EL ESTUDIO DE CONEXIÓN. EN CASO DE OBTENER VALORES SIMILARES A LOS ACTUALES, SE DEBERÁ ESTUDIAR LA FORMA DE REDUCIR SU MAGNITUD, POR EJEMPLO MEDIANTE LA CONEXIÓN DE REACTORES EN LOS TRANSFORMADORES CON EL FIN DE AUMENTAR LA IMPEDANCIA DE CORTOCIRCUITO.
5. CIRCUITO DE TOMACORRIENTES PARA MANTENIMIENTO A 220 V. ALIMENTA LOS TOMACORRIENTES O-4B-03 Y O-4B-04.

CONEXIÓN A MALLA GENERAL
CONDUCTOR No.2/0 Cu.D.Desn.



VIENE DE MCC-04B-02
(VER PLANO E-04-004)

TRANSFORMADOR
TIPO SECO
3φ - 112,5 KVA.
460/220-127V.
Dyn5

TR-04B-03

3(2#4/0)AWG/MCM, 2#4/0AWG, 1#2AWG
DIÁMETRO 3" IMC
TABLA 310-16 NTC 2050

PP-04B-01

TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN

PROTECCIÓN 9 KACI
TOTALIZADOR 3x400Amp.

400/5A



BARRAS DE Cu-ELECTROLÍTICO-3φ-5H-250V-500A-9KA

3x20A

3x120A

3x20A

3x20A

3x20A

3x30A

2x20A

2x30A

2x30A

3x40A

2x30A

2x30A

2x30A

2x30A

3#8
1#8
1#8
Por Ducto
Ø 3/4" IMC

3#4
1#4
1#4
1#8
Por Ducto
Ø 1-1/4" IMC

3#6
1#6
1#8
1#8
Por Ducto
Ø 1" PVC

3#8
1#8
1#8
1#8
Por Ducto
Ø 1" PVC

3#8
1#8
1#8
1#8
Por Ducto
Ø 1" PVC

3#4
1#10
1#12
Por Ducto
Ø 1-1/4" PVC

2#8
1#12
1#12
Por Ducto
Ø 3/4" PVC

2#12
1#12
1#8
Por Ducto
Ø 3/4" IMC

2#12
1#12
1#8
Por Ducto
Ø 3/4" IMC

3#8
1#8
1#8
Por Ducto
Ø 1" IMC

LP-04B-01
SUBSTACIÓN Y
ESTACIÓN DE BOMBEO
LODO PRIMARIO 4
6,73 KVA

(VER PLANO
E-04-700)

PP-04B-AA
ACONDICIONADO
SUBSTACIÓN
35,64 KVA

(VER PLANO
E-04-700)

LP-04B-02
ESTACIÓN DE
BOMBEO LODO
PRIMARIO 3
4,96 KVA

(VER PLANO
E-04-702)

LP-10-4310
BIOFILTRO 7
1,28 KVA

(VER PLANO
E-10-700)

LP-10-4410
BIOFILTRO 8
1,28 KVA

(VER PLANO
E-10-700)

O-04B-220
TOMACORRIENTES
DE MANTENIMIENTO
6,25 KVA

NOTA E

ILUMINACIÓN EXTERNA
ALUMBRADO PÚBLICO
CIRCUITO No. 5
2,42 KVA

RIO-SP-01
SERVICIOS AUXILIARES
TABLERO DE CONTROL
5 KVA

RESERVA
SERVICIOS AUXILIARES
TABLERO DE CONTROL
5 KVA

UPS-04B-01
10 KVA
IN: 220 V 3F
OUT: 220-127 V 3F
30 MIN

PPR-04B-01
TABLERO REGULADO

(VER PLANO
E-04-018)

RESERVA
5 KVA

RESERVA
5 KVA

RESERVA
5 KVA

RESERVA
5 KVA

<p>CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-2500-060-2011</p>	<p>CONTRATO EAMB No. 1-15-2500-0646-2012</p>	<p>AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ</p>	<p>LOCALIZACIÓN</p>	<p>SISTEMA DE REFERENCIA MAGNA SIRGAS TIPO DE COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS ORIGEN COORDENADAS BOGOTÁ D.C. VERTICE NP-13-B5-1 NORTE: 93764,534 m ESTE: 82666,481 m COTA: 2552,58 msnnm COORDENADAS MEDIAS NORTE: 96250,0 m ESTE: 86500,0 m PLANCHA 1:10.000 246-10-A-2</p>	MODIFICACIONES			<p>AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ</p> <p>GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO</p>	PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA		PROYECTO No. :
					FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE		FIRMA	CONTIENE :	FECHA:
<p>REPRESENTANTE LEGAL ROBERT GAUDES LIC. No. 3901 ME, USA</p>	<p>REVISÓ:</p>	<p>RECIBIÓ:</p>	<p>APROBÓ:</p>	<p>ESCALA 1 : 25.000</p>	<p>PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</p>	<p>ESCALA: SIN ESCALA</p>	<p>NOMBRE DEL ARCHIVO: E04014.DWG</p>	<p>ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN</p>			

©2016 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. Incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y EAB. No serán utilizados, ni total ni parcialmente, para cualquier otro proyecto sin autorización escrita de CDM Smith-INGESAM y/o EAB.

LA ESCALA DE IMPRESIÓN PARA ESTE PLANO ES DE TAMAÑO PLEGO (700mm x 1000mm)