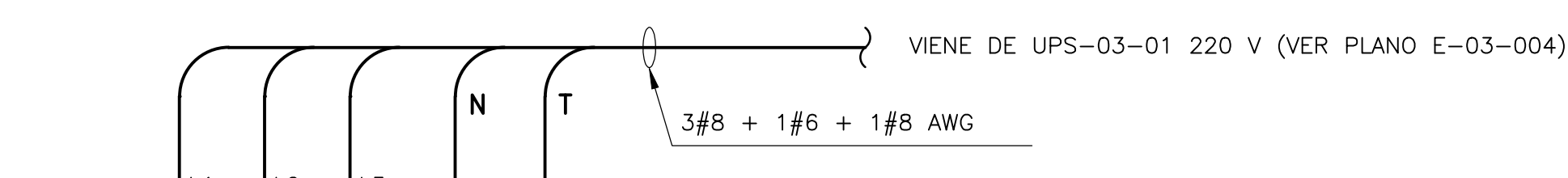


- NOTAS :**
1. LOS VALORES DE CORTOCIRCUITO DE ESTOS TABLEROS FUERON OBTENIDOS A PARTIR DE UN VALOR TEÓRICO DE 40 KA EN LA FRONTERA (A 115 KV) SUMINISTRADO POR CODENSA, A FALTA DEL ESTUDIO DE CONEXIÓN A SER REALIZADO POR ELLOS. ESTE VALOR ES MUY ALTO COMPARADO CON LOS OBTENIDOS NORMALMENTE EN ESTA CLASE DE SISTEMAS ELÉCTRICOS, LO CUAL IMPLICA QUE LOS VALORES CORRESPONDIENTES EN LOS TABLEROS TAMBIÉN SEAN ALTOS. EL CONTRATISTA DEBERÁ REALIZAR UN NUEVO ESTUDIO DE CORTOCIRCUITO BASADO EN DATOS REALES UNA VEZ SE TENGA DISPONIBLE EL ESTUDIO DE CONEXIÓN.
  2. EL TOTALIZADOR SERÁ INTERRUPTOR FIJO TIPO CAJA MOLDEADA.
  3. LOS INTERRUPTORES DE LOS CIRCUITOS DE SALIDA SERÁN TERMOMAGNÉTICOS TIPO ENCHUFABLE.
  4. CIRCUITO MONOFÁSICO TRIFILAR (220-127 V).
  5. EL CALIBRE DE LOS CABLES DE FASE, NEÚTRO Y TIERRA DE LOS CIRCUITOS RAMALES ES 12 AWG, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.



DESCRIPCIÓN	CARGA DIVERSIFICADA				CIRCUITO	BREAKER	40 A	BREAKER	CIRCUITO	CARGA DIVERSIFICADA				DESCRIPCIÓN
	kVA	L1 (A)	L2 (A)	L3 (A)						No.	(A)	(A)	No.	
TABLERO DE CONTROL PLC-MR-01 (NOTA 4)	1	4,54			1	15	Q1	15	2	3,38			0,43	CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-03-01
TABLERO DE CONTROL DE RESERVA (NOTA 4)	1		4,54		3	15	Q2	15	4		3,38		0,43	CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-03-02
TABLERO DE CONTROL DE RESERVA (NOTA 4)	1	4,54		4,54	5	15	Q3	15	6			3,38	0,43	CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-03-03
TABLERO DE CONTROL DE RESERVA (NOTA 4)	1				7	15	Q4	15	8	3,38			0,43	CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-03-04
RACK DE COMUNICACIONES GCOM-MR-01 (NOTA 4)	1		4,54		9	15	Q5	15	10		3,38		0,43	CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-03-05
RACK DE COMUNICACIONES GCOM-MR-01 (NOTA 4)	1			4,54	11	15	Q6	15	12			3,15	0,4	CALEFACCIÓN CELDAS DE MEDIA TENSIÓN
MASTER STATION MS-SG-01 (NOTA 4)	1	4,54			13	15	Q7	15	14	3,94			0,5	UNIDAD AUTOMÁTICA PARA MANIOBRA INTERRUPTOR CELDA ENTRADA ANILLO, +K-03-02
MASTER STATION MS-SG-01 (NOTA 4)	1		4,54		15	15	Q8	15	16		3,94		0,5	UNIDAD AUTOMÁTICA PARA MANIOBRA INTERRUPTOR CELDA SALIDA ANILLO, +K-03-04
TOMACORRIENTES CELDAS DE MEDIA TENSIÓN	0,8			6,3	17	15	Q9	15	18			1,97	0,25	ILUMINACIÓN CELDAS DE MEDIA TENSIÓN
UNIDAD AUTOMÁTICA PARA MANIOBRA INTERRUPTOR CELDA TRANSFORMADOR, +K-03-01	0,5	3,94			19	15	Q10	15	20					RESERVA
RESERVA					21	15	Q11	15	22					RESERVA
UNIDAD AUTOMÁTICA PARA MANIOBRA INTERRUPTOR CELDA TRANSFORMADOR, +K-03-05	0,5			3,94	23	15	Q12	15	24					RESERVA
RESERVA					25	15	Q13	15	26					RESERVA
RESERVA					27	15	Q14	15	28					RESERVA
RESERVA					29	15	Q15	15	30					RESERVA
RESERVA					31	15	Q16	15	32					RESERVA
RESERVA					33	15	Q17	15	34					RESERVA
RESERVA					35	15	Q18	15	36					RESERVA
<b>SUBTOTAL</b>	<b>5.800</b>	<b>17.56</b>	<b>13.62</b>	<b>19.32</b>						10.70	10.70	8.50	3.800	SUBTOTAL

220-127 VOLT, 3 FASES, 5 HILOS, 60 Hz  
 NIVEL DE CORTO: 9 KA (NOTA 1)  
 CORRIENTE BARRAJE: 63 A  
 ENTRADA DE CABLES: POR ARRIBA  
 TIPO DE MONTAJE: SOBREPONER (TIPO PANELBOARD)

TOTAL CARGA INSTALADA: 9.600 KVA  
 L1: 28.3 A  
 L2: 24.3 A  
 L3: 27.8 A

TOTAL CARGA OPERATIVA ESTIMADA: 6.9 KVA  
 TABLERO No. PPR-03-01  
 LOCALIZACIÓN TABLERO: SUBESTACIÓN MEZCLA RÁPIDA

©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 EAB. No serán utilizados, ni total ni parcialmente, para cualquier otro proyecto sin autorización escrita de CDM Smith-INGESAM y/o EAB.

<b>CDM Smith</b> CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-2500-0690-2011 DISEÑO: _____ MAT. No.: _____ REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUBES U.C. No. 3901 ME, USA	<b>UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS</b> CONTRATO EAB No. 1-15-2500-0646-2012 REVISÓ: _____ APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 000001407LL	<b>acueducto</b> AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ RECIBIÓ: ING. RENALDO PULIDO REGISTRO No. 3560 RECIBIÓ: ING. HAZO GOMEZ REGISTRO No. 3429	LOCALIZACIÓN:  ESCALA 1:25.000	SISTEMA DE REFERENCIA: MAGNA SIRGAS TIPO DE COORDENADAS: PLANAS CARTESIANAS ORIGEN COORDENADAS: BOGOTÁ D.C. VERTICE NP-13-B5-1 NORTE: 93744.534 m ESTE: 82666.481 m COTA: 2552.58 msnm COORDENADAS MEDIAS: NORTE: 96250.0 m ESTE: 80500.0 m PLANCHA: 1:10.000, 246-A-2	MODIFICACIONES: <table border="1"> <tr> <th>FECHA</th> <th>MODIFICACION</th> <th>NOMBRE ING. RESPONSABLE</th> <th>FIRMA</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA					<b>acueducto</b> AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	<b>PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA</b> CONTIENE: P.11 <b>DIAGRAMA MULTIFILAR TABLERO REGULADO MEZCLA RÁPIDA</b> ESCALA: SIN ESCALA NOMBRE DEL ARCHIVO: E03005MRDI.DWG	PROYECTO No.: _____ FECHA: AGOSTO/2016 PLANO No.: E-03-005
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA													