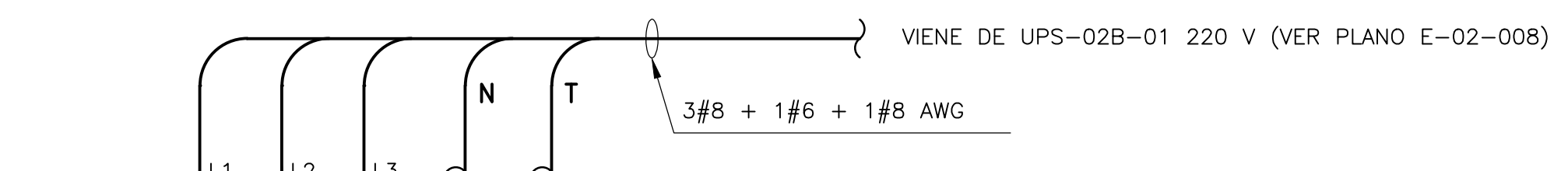


- NOTAS :**
1. LOS VALORES DE CORTOCIRCUITO DE ESTOS TABLEROS FUERON OBTENIDOS A PARTIR DE UN VALOR TEÓRICO DE 40 KA EN LA FRONTERA (A 115 KV) SUMINISTRADO POR CODENSA, A FALTA DEL ESTUDIO DE CONEXIÓN A SER REALIZADO POR ELLOS. ESTE VALOR ES MUY ALTO COMPARADO CON LOS OBTENIDOS NORMALMENTE EN ESTA CLASE 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, NEUTRO Y TIERRA DE LOS CIRCUITOS RAMALES ES 12 AWG, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.



DESCRIPCIÓN	CARGA DIVERSIFICADA				CIRCUITO	BREAKER	Q0 NOTA 2	Q1-Q36 NOTA 3	BREAKER	CIRCUITO	CARGA DIVERSIFICADA				DESCRIPCIÓN					
	kVA	L1 (A)	L2 (A)	L3 (A)							No.	(A)	(A)	No.		L1 (A)	L2 (A)	L3 (A)	kVA	
TABLERO DE CONTROL PLC-TP-02 (NOTA 4)	1	4,54			1	15	Q1	Q2	15	2	3,38			0,43	CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-02B-01					
			4,54		3										4	3,38			0,43	CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-02B-02
				4,54	5										6		3,38			0,43
TABLERO DE CONTROL DE RESERVA (NOTA 4)	1	4,54			7	15	Q3	Q4	15	8	3,38			0,43	CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-02B-04					
					9										10	3,38			0,43	CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-02B-05
				4,54	11										12			3,15	0,4	CALEFACCIÓN CELDAS DE MEDIA TENSIÓN
UNIDAD AUTOMÁTICA PARA MANIOBRA INTERRUPTOR CELDA TRANSFORMADOR, +K-02B-01	0,5	3,94			13	15	Q5	Q6	15	14	3,94			0,5	UNIDAD AUTOMÁTICA PARA MANIOBRA INTERRUPTOR CELDA ENTRADA ANILLO, +K-02B-02					
UNIDAD AUTOMÁTICA PARA MANIOBRA INTERRUPTOR CELDA TRANSFORMADOR, +K-02B-05	0,5		3,94		15										16		1,97		0,25	ILUMINACIÓN CELDAS DE MEDIA TENSIÓN
UNIDAD AUTOMÁTICA PARA MANIOBRA INTERRUPTOR CELDA SALIDA ANILLO, +K-02B-04	0,5			3,94	17										18			6,3	0,8	TOMACORRIENTES CELDAS DE MEDIA TENSIÓN
RESERVA					19	15	Q7	Q8	15	20					RESERVA					
RESERVA					21										22					RESERVA
RESERVA					23										24					RESERVA
RESERVA					25	15	Q9	Q10	15	26					RESERVA					
RESERVA					27										28					RESERVA
RESERVA					29										30					RESERVA
RESERVA					31	15	Q11	Q12	15	32					RESERVA					
RESERVA					33										34					RESERVA
RESERVA					35										36					RESERVA
SUBTOTAL	4.500	13.02	13.02	13.02							10,70	8,73	12,83	4,100	SUBTOTAL					

220-127 VOLT, 3 FASES, 5 HILOS, 60 Hz
 NIVEL DE CORTO: 9 KA (NOTA 1)
 NUMERO DE CIRCUITOS: 36
 CORRIENTE BARRAJE: 63 A
 ENCERRAMIENTO: IP-54
 ENTRADA DE CABLES: POR ARRIBA
 TIPO DE MONTAJE: SOBREPONER (TIPO PANELBOARD)

TOTAL CARGA INSTALADA: 8.600 kVA
 L1: 23.7 A
 L2: 21.8 A
 L3: 25.9 A

TOTAL CARGA OPERATIVA ESTIMADA: 5.9 KVA
 TABLERO No. PPR-02B-01
 LOCALIZACIÓN TABLERO: SUBESTACIÓN TRATAMIENTO PRELIMINAR 2

©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.

 CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011	UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS CONTRATO EAAB No. 1-15-25500-0646-2012	 AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ	LOCALIZACIÓN: 	SISTEMA DE REFERENCIA: MAGDA 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 msnnm 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					 AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO	PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA CONTIENE : P.11 DIAGRAMA MULTIFILAR TABLERO REGULADO TRATAMIENTO PRELIMINAR 2	PROYECTO No. : FECHA: AGOSTO/2016 PLANO No. : E-02-010
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA													
DISEÑO: MAT. No. : REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUBES U.C. No. 3901 ME, USA	REVISÓ: APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 0000001407XL	RECIBÍO: ING. RENALDO PULIDO REGISTRO No. 3560 RECIBÍO: ING. HUGO GOMEZ REGISTRO No. 3429	ESCALA 1 : 25.000 (PRO. BALSILLAS 80000 E)	ESCALA: SIN ESCALA NOMBRE DEL ARCHIVO: E02010TPDL.DWG	ESCALA: SIN ESCALA NOMBRE DEL ARCHIVO: E02010TPDL.DWG	PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	ESCALA: SIN ESCALA NOMBRE DEL ARCHIVO: E02010TPDL.DWG	E-02-010								

ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN

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