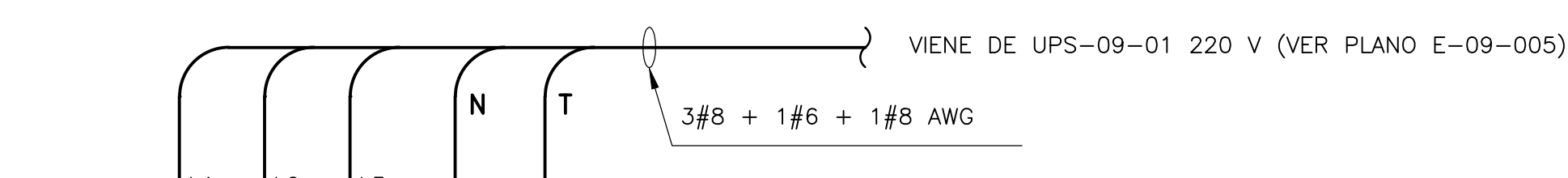


- NOTAS :**
1. LOS VALORES DE CORTOCIRCUITO DE ESTOS TABLEROS FUERON OBTENIDOS A PARTIR DE UN VALOR TEÓRICO DE 40 KA EN LA FRONTERA (A 115 KV) SUMINISTRADO POR CODENSA. A FALTA DEL ESTUDIO DE CONEXIÓN A SER REALIZADO POR ELLOS. ESTE VALOR ES MUY ALTO COMPARADO CON LOS OBTENIDOS NORMALMENTE EN ESTA CLASE 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 FUSO TIPO CAJA MOLDEADA.
 3. LOS INTERRUPTORES DE LOS CIRCUITOS DE SALIDA SERÁN TERMOMAGNETICOS 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	NOTA 2	40 A	BREAKER	CIRCUITO	CARGA DIVERSIFICADA				DESCRIPCIÓN	
	kVA	L1 (A)	L2 (A)	L3 (A)							No.	(A)	(A)	No.		L1 (A)
TABLERO DE CONTROL PLC-DH-01 (NOTA 4)	1	4,54			1	15	NOTA 3 	15	2	6,3			0,8	TOMACORRIENTES CELDAS DE MEDIA TENSIÓN		
TABLERO DE CONTROL DE RESERVA (NOTA 4)	1		4,54		3	15		15	4		3,38		0,43	CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-09-01		
TABLERO DE CONTROL PLC-BG-01 (NOTA 4)	1			4,54	5	15		15	6			3,38	0,43	CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-09-02		
TABLERO DE CONTROL DE RESERVA (NOTA 4)	1	4,54			7	15		15	8	1,97			0,25	ILUMINACIÓN CELDAS DE MEDIA TENSIÓN		
TABLERO DE CONTROL DE RESERVA (NOTA 4)	1		4,54		9	15		15	10		3,38		0,43	CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-09-03		
TABLERO DE CONTROL DE RESERVA (NOTA 4)	1			4,54	11	15		15	12			3,38	0,43	CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-09-04		
TABLERO DE CONTROL DE RESERVA (NOTA 4)	1	4,54			13	15		15	14	3,94			0,5	UNIDAD AUTOMÁTICA PARA MANIOBRA INTERRUPTOR CELDA ENTRADA ANILLO, +K-09-02		
TABLERO DE CONTROL DE RESERVA (NOTA 4)	1		4,54		15	15		15	16			3,15	0,4	CALEFACCIÓN CELDAS DE MEDIA TENSIÓN		
RACK DE COMUNICACIONES GCOM-DH-01 (NOTA 4)	1			4,54	17	15		15	18			3,94	0,5	UNIDAD AUTOMÁTICA PARA MANIOBRA INTERRUPTOR CELDA SALIDA ANILLO, +K-09-04		
UNIDAD AUTOMÁTICA PARA MANIOBRA INTERRUPTOR CELDA TRANSFORMADOR, +K-09-01	0,5		3,94		19	15		15	20					RESERVA		
UNIDAD AUTOMÁTICA PARA MANIOBRA INTERRUPTOR CELDA TRANSFORMADOR, +K-09-05	0,5			3,94	21	15		15	22		3,38		0,43	CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-09-05		
RESERVA					23	15		15	24					RESERVA		
RESERVA					25	15		15	26	7,1				TABLERO DE TOMAS REGULADOS OFICINAS PPR-09-02		
RESERVA					27	15		15	28		7,1					
RESERVA					29	15		15	30			7,1				
RESERVA					31	15		15	32					RESERVA		
RESERVA					33	15		15	34					RESERVA		
RESERVA					35	15		15	36					RESERVA		
SUBTOTAL	6.000	18.16	17.56	17.56								19.31	20.39	17.80	7.300	SUBTOTAL

220-127 VOLT, 3 FASES, 5 HILOS, 60 Hz
 NIVEL DE CORTO: 16 kA (NOTA 1)
 CORRIENTE BARRAJE: 63 A
 ENTRADA DE CABLES: POR ARRIBA
 TIPO DE MONTAJE: SOBREPONER (TIPO PANELBOARD)

TOTAL CARGA INSTALADA: 13.300 kVA
 L1: 37.5 A
 L2: 38.0 A
 L3: 35.4 A

TOTAL CARGA OPERATIVA ESTIMADA: 10 kVA
 TABLERO No. PPR-09-01
 LOCALIZACIÓN TABLERO: SUBESTACIÓN DESHIDRATACIÓN

©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.

CDM Smith CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011 DISEÑO: _____ MAT. No.: _____ REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUBES U.C. No. 3901 ME, USA	UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS CONTRATO E.A.B. No. 1-15-25500-0646-2012 REVISÓ: _____ APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 0000001407XLL	acueducto AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ RECIBÍO: ING. RENALDO PULIDO REGISTRO No. 3560 RECIBÍO: 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 COOR. 2552.58 metros COORDENADAS MEDIAS NORTE: 96250.0 m ESTE: 80500.0 m PLANCHA 1:10.000 246-18-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					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 DIAGRAMA MULTIFILAR TABLERO REGULADO DESHIDRATACIÓN ESCALA: SIN ESCALA NOMBRE DEL ARCHIVO: E09006DWI.DWG	PROYECTO No. : FECHA: AGOSTO/2016 PLANO No. : E-09-006
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA													