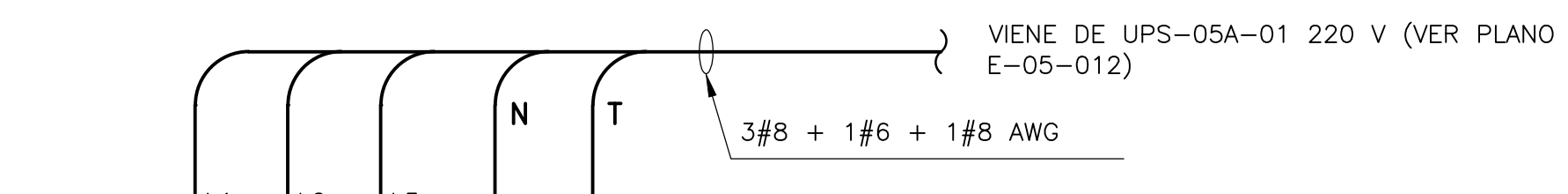


- NOTAS :**
1. LOS VALORES DE CORTOCIRCUITO DE ESTOS TABLEROS FUERON OBTENIDOS A PARTIR DE UN VALOR TEÓRICO DE 40 KA EN LA FRONTERA (A 115 KV) SUMINISTRADO POR CODENSA. A FALTA DEL ESTUDIO DE CONEXIÓN A SER REALIZADO POR ELLOS. ESTE VALOR ES MUY ALTO COMPARADO CON LOS OBTENIDOS NORMALMENTE EN ESTA CLASE 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	NOTA 3	BREAKER	CIRCUITO	CARGA DIVERSIFICADA				DESCRIPCIÓN
	kVA	L1 (A)	L2 (A)	L3 (A)								No.	(A)	(A)	No.	
TABLERO DE CONTROL PLC-EP-01 (NOTA 4)	1	4,54			1			Q1		15	2	3,38			0,43	CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-05A-01
			4,54		3			Q2		15	4		3,38		0,43	CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-05A-02
TABLERO DE CONTROL DE RESERVA (NOTA 4)	1			4,54	5			Q3		15	6			3,38	0,43	CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-05A-03
		4,54			7			Q4		15	8	3,38			0,43	CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-05A-04
RACK DE COMUNICACIONES GCOM-EP-01 (NOTA 4)	1		4,54		9			Q5		15	10		3,38		0,43	CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-05A-05
				4,54	11			Q6		15	12			3,15	0,4	CALEFACCIÓN CELDAS DE MEDIA TENSIÓN
MASTER STATION MS-MOV-01 (NOTA 4)	1	4,54			13			Q7		15	14	3,94			0,5	UNIDAD AUTOMÁTICA PARA MANIOBRA INTERRUPTOR CELDA ENTRADA ANILLO, +K-05A-02
			4,54		15			Q8		15	16		3,94		0,5	UNIDAD AUTOMÁTICA PARA MANIOBRA INTERRUPTOR CELDA SALIDA ANILLO, +K-05A-04
TOMACORRIENTES CELDAS DE MEDIA TENSIÓN	0,8				17			Q9		15	18			1,97	0,25	ILUMINACIÓN CELDAS DE MEDIA TENSIÓN
UNIDAD AUTOMÁTICA PARA MANIOBRA INTERRUPTOR CELDA TRANSFORMADOR, +K-05A-01	0,5	3,94			19			Q10		15	20					RESERVA
RESERVA					21			Q11		15	22					RESERVA
UNIDAD AUTOMÁTICA PARA MANIOBRA INTERRUPTOR CELDA TRANSFORMADOR, +K-05A-05	0,5			3,94	23			Q12		15	24					RESERVA
RESERVA					25			Q13		15	26					RESERVA
RESERVA					27			Q14		15	28					RESERVA
RESERVA					29			Q15		15	30					RESERVA
RESERVA					31			Q16		15	32					RESERVA
RESERVA					33			Q17		15	34					RESERVA
RESERVA					35			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-05A-01  
 LOCALIZACIÓN TABLERO: SUBESTACIÓN ESPESAMIENTO PRIMARIO

©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> <b>INGESAM</b> CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-2500-0690-2011	<b>UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS</b> CONTRATO EAB No. 1-15-2500-0646-2012	<b>acueducto</b> AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ	LOCALIZACIÓN 	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 msnnm 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					<b>acueducto</b> AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO	<b>PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA</b> CONTIENE : <b>P.11</b> <b>DIAGRAMA MULTIFILAR TABLERO REGULADO ESPESAMIENTO PRIMARIO</b>	PROYECTO No. : FECHA: AGOSTO/2016 PLANO No. <b>E-05-014</b>
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. 000001407LL	RECIBÍO: ING. RENALDO PULIDO REGISTRO No. 3560 RECIBÍO: ING. HAZO GOMEZ REGISTRO No. 3429	ESCALA 1 : 25.000	ESCALA: SIN ESCALA NOMBRE DEL ARCHIVO: E05014CDDI.DWG	ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN											

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