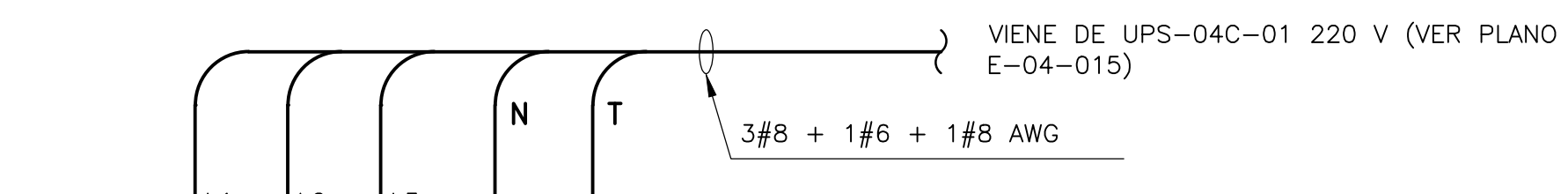


- NOTAS :**
1. LOS VALORES DE CORTOCIRCUITO DE ESTOS TABLEROS FUERON OBTENIDOS A PARTIR DE UN VALOR TEÓRICO DE 40 KA EN LA FRONTERA (A 115 KV) SUMINISTRADO POR CODENSA. A FALTA DEL ESTUDIO DE CONEXIÓN A SER REALIZADO POR ELLOS. ESTE VALOR ES MUY ALTO COMPARADO CON LOS OBTENIDOS NORMALMENTE EN ESTA CLASE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



DESCRIPCIÓN	CARGA DIVERSIFICADA				CIRCUITO	BREAKER	NOTA 2	30 A	NOTA 3	BREAKER	CIRCUITO	CARGA DIVERSIFICADA				DESCRIPCIÓN
	kVA	L1 (A)	L2 (A)	L3 (A)								No.	(A)	(A)	No.	
TABLERO DE CONTROL PLC-SP-02 (NOTA 4)	1	4,54			1				Q1		2	3,38			0,43	CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-04C-01
			4,54		3				Q2		4		3,38		0,43	CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-04C-02
TABLERO DE CONTROL DE RESERVA (NOTA 4)	1			4,54	5				Q3		6			3,38	0,43	CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-04C-03
		4,54			7				Q4		8	3,38			0,43	CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-04C-04
RACK DE COMUNICACIONES GCOM-SP-03 (NOTA 4)	1		4,54		9				Q5		10		3,38		0,43	CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-04C-05
				4,54	11				Q6		12			3,15	0,4	CALEFACCIÓN CELDAS DE MEDIA TENSIÓN
UNIDAD AUTOMÁTICA PARA MANIOBRA INTERRUPTOR CELDA TRANSFORMADOR, +K-04C-01	0,5	3,94			13				Q7		14	3,94			0,5	UNIDAD AUTOMÁTICA PARA MANIOBRA INTERRUPTOR CELDA ENTRADA ANILLO, +K-04C-02
UNIDAD AUTOMÁTICA PARA MANIOBRA INTERRUPTOR CELDA TRANSFORMADOR, +K-04C-05	0,5		3,94		15				Q8		16		1,97		0,25	ILUMINACIÓN CELDAS DE MEDIA TENSIÓN
UNIDAD AUTOMÁTICA PARA MANIOBRA INTERRUPTOR CELDA SALIDA ANILLO, +K-04C-04	0,5			3,94	17				Q9		18			6,3	0,8	TOMACORRIENTES CELDAS DE MEDIA TENSIÓN
RESERVA					19				Q10		20					RESERVA
RESERVA					21				Q11		22					RESERVA
RESERVA					23				Q12		24					RESERVA
RESERVA					25				Q13		26					RESERVA
RESERVA					27				Q14		28					RESERVA
RESERVA					29				Q15		30					RESERVA
RESERVA					31				Q16		32					RESERVA
RESERVA					33				Q17		34					RESERVA
RESERVA					35				Q18		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)
 CORRIENTE BARRAJE: 63 A
 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-04C-01
 LOCALIZACIÓN TABLERO: SUBESTACIÓN SEDIMENTACIÓN PRIMARIA 3

©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 GAUDES U.C. No. 3901 ME, USA	UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS CONTRATO EAB No. 1-15-25500-0646-2012 REVISÓ: _____ APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 0000001407LL	acueducto 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 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					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 SEDIMENTACIÓN PRIMARIA 3 ESCALA: SIN ESCALA NOMBRE DEL ARCHIVO: E04019PCDI.DWG	PROYECTO No. : FECHA: AGOSTO/2016 PLANO No. : E-04-019
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA													