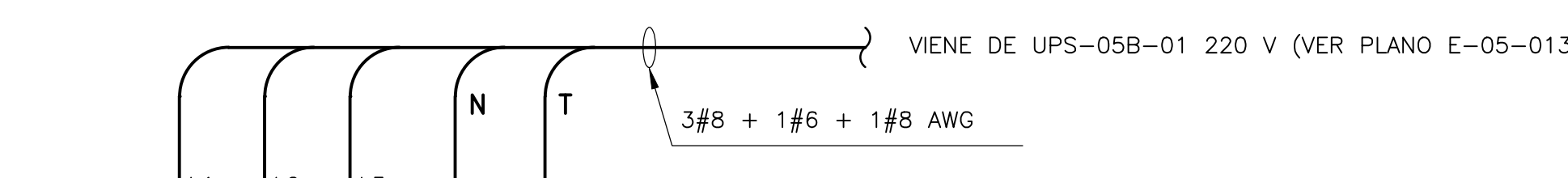


- NOTAS:**
1. LOS VALORES DE CORTOCIRCUITO DE ESTOS TABLEROS FUERON OBTENIDOS A PARTIR DE UN VALOR TEÓRICO DE 40 KA EN LA FRONTERA (A 115 KV) SUMINISTRADO POR CODENSA. A FALTA DEL ESTUDIO DE CONEXIÓN A SER REALIZADO POR ELLOS. ESTE VALOR ES MUY ALTO COMPARADO CON LOS OBTENIDOS NORMALMENTE EN ESTA CLASE 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 FUSIBLE 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	NOTA 2	65 A	NOTA 3	BREAKER	CIRCUITO	CARGA DIVERSIFICADA				DESCRIPCIÓN
	kVA	L1 (A)	L2 (A)	L3 (A)								No.	(A)	(A)	No.	
TABLERO DE CONTROL PLC-PD-01A (NOTA 4)	1	4,54			1				Q1		2	3,94			0,5	UNIDAD AUTOMÁTICA PARA MANIOBRA INTERRUPTOR CELDA TRANSFORMADOR, +K-05B-01
TABLERO DE CONTROL PLC-PD-01B (NOTA 4)	1		4,54		3				Q2		4		3,94		0,5	UNIDAD AUTOMÁTICA PARA MANIOBRA INTERRUPTOR CELDA TRANSFORMADOR, +K-05B-02
TABLERO DE CONTROL PLC-PD-01B (NOTA 4)	1	4,54		4,54	5				Q3		6			3,94	0,5	UNIDAD AUTOMÁTICA PARA MANIOBRA INTERRUPTOR CELDA ENTRADA ANILLO, +K-05B-03
TABLERO DE CONTROL DE RESERVA (NOTA 4)	1		4,54		7				Q4		8	3,94			0,5	UNIDAD AUTOMÁTICA PARA MANIOBRA INTERRUPTOR CELDA SALIDA ANILLO, +K-05B-08
TABLERO DE CONTROL DE RESERVA (NOTA 4)	1		4,54		9				Q5		10		3,94		0,5	UNIDAD AUTOMÁTICA PARA MANIOBRA INTERRUPTOR CELDA TRANSFORMADOR, +K-05B-09
TABLERO DE CONTROL DE RESERVA (NOTA 4)	1	4,54		4,54	11				Q6		12			3,94	0,5	UNIDAD AUTOMÁTICA PARA MANIOBRA INTERRUPTOR CELDA TRANSFORMADOR, +K-05B-10
TABLERO DE CONTROL DE RESERVA (NOTA 4)	1		4,54		13				Q7		14	10,1			1,28	TOMACORRIENTES CELDAS DE MEDIA TENSIÓN
TABLERO DE CONTROL DE RESERVA (NOTA 4)	1		4,54		15				Q8		16		3,38		0,43	CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-05B-01
MASTER STATION MS-MOV-02 (NOTA 4)	1			4,54	17				Q9		18			3,38	0,43	CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-05B-02
RACK DE COMUNICACIONES GCOM-PD-01 (NOTA 4)	1	4,54			19				Q10		20					RESERVA
RACK DE COMUNICACIONES GCOM-PD-01 (NOTA 4)	1		4,54		21				Q11		22		3,38		0,43	CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-05B-03
RACK DE COMUNICACIONES DE RESERVA (NOTA 4)	1			4,54	23				Q12		24			3,38	0,43	CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-05B-04
RACK DE COMUNICACIONES DE RESERVA (NOTA 4)	1	4,54			25				Q13		26					RESERVA
RACK DE COMUNICACIONES DE RESERVA (NOTA 4)	1		4,54		27				Q14		28		3,38		0,43	CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-05B-07
CALEFACCIÓN CELDAS DE MEDIA TENSIÓN	0,64			5,04	29				Q15		30			3,38	0,43	CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-05B-08
RESERVA					31				Q16		32	3,38			0,43	CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-05B-09
RESERVA					33				Q17		34		3,38		0,43	CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-05B-10
RESERVA					35				Q18		36			3,15	0,4	ILUMINACIÓN CELDAS DE MEDIA TENSIÓN
RESERVA					37				Q19		38					RESERVA
RESERVA					39				Q20		40					RESERVA
RESERVA					41				Q21		42					RESERVA
SUBTOTAL	7.640	22.70	22.70	23.20								21.36	21.40	21.17	8.120	SUBTOTAL

220-127 VOLT, 3 FASES, 5 HILOS, 60 Hz NIVEL DE CORTO: 17 kA (NOTA 1) TOTAL CARGA INSTALADA: 15.760 kVA TOTAL CARGA OPERATIVA ESTIMADA: 10 kVA

NUMERO DE CIRCUITOS: 42 CORRIENTE BARRAJE: 63 A L1: 44.1 A TABLERO No. PPR-05B-01

ENCERRAMIENTO: IP-54 ENTRADA DE CABLES: POR ARRIBA L2: 44.1 A LOCALIZACIÓN TABLERO: SUBESTACIÓN PREDESHIDRATACIÓN

TIPO DE MONTAJE: SOBREPONER (TIPO PANELBOARD) L3: 44.4 A

©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.

<p>CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 1-02-25500-0690-2011</p>	<p>CONTRATO EAB No. 1-15-25500-0646-2012</p>	<p>AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ</p>	<p>ESCALA 1:25.000</p>	<p>SISTEMA DE REFERENCIA MAGNA SIRGAS</p> <p>TIPO DE COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS ORIGEN COORDENADAS BOGOTÁ D.C.</p> <p>VERTICE NP-13-B5-1 NORTE: 93744.534 m ESTE: 82666.481 m COTA: 2552.58 msnnm</p> <p>COORDENADAS MEDIAS NORTE: 96250.0 m ESTE: 80500.0 m</p> <p>PLANCHA 1:10.000 246-18-A-2</p>	<p>MODIFICACIONES</p> <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					<p>AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ</p> <p>GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO</p> <p>PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</p>	<p>PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA</p> <p>CONTIENE: P.11 DIAGRAMA MULTIFILAR TABLERO REGULADO PRE DESHIDRATACIÓN</p> <p>ESCALA: SIN ESCALA NOMBRE DEL ARCHIVO: E05015PDDI.DWG</p>	<p>PROYECTO No.:</p> <p>FECHA: AGOSTO/2016</p> <p>PLANO No. E-05-015</p>
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA													