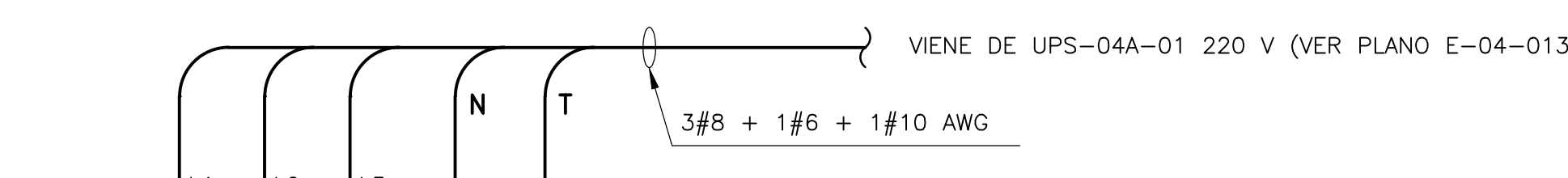


- NOTAS :**
1. LOS VALORES DE CORTOCIRCUITO DE ESTOS TABLEROS FUERON OBTENIDOS A PARTIR DE UN VALOR TEÓRICO DE 40 KA EN LA FRONTERA (A 115 KV) SUMINISTRADO POR CODENSA. A FALTA DEL ESTUDIO DE CONEXIÓN A SER REALIZADO POR ELLOS. ESTE VALOR ES MUY ALTO COMPARADO CON LOS OBTENIDOS NORMALMENTE EN ESTA CLASE 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	30 A	BREAKER	CIRCUITO	CARGA DIVERSIFICADA				DESCRIPCIÓN	
	kVA	L1 (A)	L2 (A)	L3 (A)							No.	(A)	(A)	No.		L1 (A)
TABLERO DE CONTROL PLC-SP-01 (NOTA 4)	1	4,54			1	15									CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-04A-01	
			4,54		3	15										CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-04A-02
				4,54	5	15										CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-04A-03
TABLERO DE CONTROL DE RESERVA (NOTA 4)	1				7	15										CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-04A-04
					9	15										CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-04A-05
RACK DE COMUNICACIONES GCOM-SP-01 (NOTA 4)	1				11	15										CALEFACCIÓN CELDAS DE MEDIA TENSIÓN
UNIDAD AUTOMÁTICA PARA MANIOBRA INTERRUPTOR CELDA TRANSFORMADOR, +K-04A-01	0,5	3,94			13	15										UNIDAD AUTOMÁTICA PARA MANIOBRA INTERRUPTOR CELDA ENTRADA ANILLO, +K-04A-02
UNIDAD AUTOMÁTICA PARA MANIOBRA INTERRUPTOR CELDA TRANSFORMADOR, +K-04A-05	0,5		3,94		15	15										ILUMINACIÓN CELDAS DE MEDIA TENSIÓN
UNIDAD AUTOMÁTICA PARA MANIOBRA INTERRUPTOR CELDA SALIDA ANILLO, +K-04A-04	0,5			3,94	17	15										TOMACORRIENTES CELDAS DE MEDIA TENSIÓN
RESERVA					19	15										RESERVA
RESERVA					21	15										RESERVA
RESERVA					23	15										RESERVA
RESERVA					25	15										RESERVA
RESERVA					27	15										RESERVA
RESERVA					29	15										RESERVA
RESERVA					31	15										RESERVA
RESERVA					33	15										RESERVA
RESERVA					35	15										RESERVA
SUBTOTAL	4.500	13.02	13.02	13.02												SUBTOTAL
220-127 VOLT, 3 FASES, 5 HILOS, 60 Hz						NIVEL DE CORTO: 9 KA (NOTA 1)		TOTAL CARGA INSTALADA: 8.600 KVA		TOTAL CARGA OPERATIVA ESTIMADA: 59 KVA						
NUMERO DE CIRCUITOS: 36						CORRIENTE BARRAJE: 63 A		L1: 23.7 A		TABLERO No. PPR-04A-01						
ENCERRAMIENTO: IP-54						ENTRADA DE CABLES: POR ARRIBA		L2: 21.8 A		LOCALIZACIÓN TABLERO: SUBESTACIÓN SEDIMENTACIÓN PRIMARIA 1						
						TIPO DE MONTAJE: SOBREPONER (TIPO PANELBOARD)		L3: 25.9 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 CONSULTORIA 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>LOCALIZACIÓN</p>	<p>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: 86500.0 m 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>PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA</p> <p>CONTIENE : P.11 DIAGRAMA MULTIFILAR TABLERO REGULADO SEDIMENTACIÓN PRIMARIA 1</p>	<p>PROYECTO No. :</p> <p>FECHA: AGOSTO/2016</p> <p>PLANO No. E-04-017</p>
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA													
<p>REVISIÓN:</p> <p>REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUDES U.C. No. 3901 ME, USA</p>	<p>REVISIÓN:</p> <p>APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 000001407XL</p>	<p>RECIBIDO:</p> <p>ING. RENALDO PULIDO REGISTRO No. 3560</p> <p>RECIBIDO:</p> <p>ING. HAZO GOMEZ REGISTRO No. 3429</p>	<p>ESCALA 1 : 25.000</p>	<p>ESCALA: SIN ESCALA</p>	<p>NOMBRE DEL ARCHIVO: E04017PCDI.DWG</p>	<p>PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</p>	<p>ESCALA: SIN ESCALA</p>	<p>ESCALA: SIN ESCALA</p>								