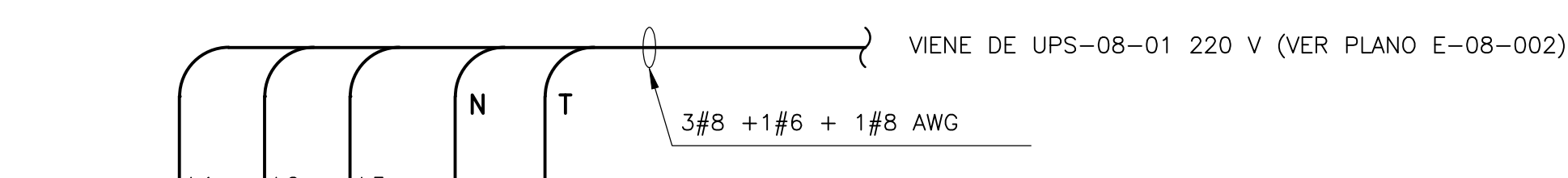


- NOTAS :**
1. LOS VALORES DE CORTOCIRCUITO DE ESTOS TABLEROS FUERON OBTENIDOS A PARTIR DE UN VALOR TEÓRICO DE 40 KA EN LA FRONTERA (A 115 KV) SUMINISTRADO POR CODENSA. A FALTA DEL ESTUDIO DE CONEXIÓN A SER REALIZADO POR ELLOS. ESTE VALOR ES MUY ALTO COMPARADO CON LOS OBTENIDOS NORMALMENTE EN ESTA CLASE 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 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	40 A	BREAKER	CIRCUITO	CARGA DIVERSIFICADA				DESCRIPCIÓN
	kVA	L1 (A)	L2 (A)	L3 (A)							No.	(A)	(A)	No.	
TABLERO DE CONTROL PLC-CG-01 (NOTA 4)	1	4,54			1		Q1		15	2	3,94			0,5	UNIDAD AUTOMÁTICA PARA MANIOBRA INTERRUPTOR CELDA GENERADOR 1, +K-08-01
			4,54		3		Q2		15	4		3,94		0,5	UNIDAD AUTOMÁTICA PARA MANIOBRA INTERRUPTOR CELDA GENERADOR 2, +K-08-02
TABLERO DE CONTROL DE RESERVA (NOTA 4)	1			4,54	5		Q3		15	6			3,94	0,5	UNIDAD AUTOMÁTICA PARA MANIOBRA INTERRUPTOR CELDA GENERADOR 3, +K-08-03
		4,54			7		Q4		15	8	3,94			0,5	UNIDAD AUTOMÁTICA PARA MANIOBRA INTERRUPTOR CELDA GENERADOR 4, +K-08-04 (NOTA 5)
RACK DE COMUNICACIONES GCOM-CG-01 (NOTA 4)	1		4,54		9		Q5		15	10		3,94		0,5	UNIDAD AUTOMÁTICA PARA MANIOBRA INTERRUPTOR CELDA GENERADOR 5, +K-08-05 (NOTA 5)
				4,54	11		Q6		15	12			3,94	0,5	UNIDAD AUTOMÁTICA PARA MANIOBRA INTERRUPTOR CELDA ALIMENTACIÓN GENERAL 13,2 kV, +K-08-06
CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-08-01	0,43	3,38			13		Q7		15	14	3,38			0,43	CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-08-02
TOMACORRIENTES CELDAS DE MEDIA TENSIÓN	1,12		8,82		15		Q8		15	16		4,41		0,25	CALEFACCIÓN CELDAS DE MEDIA TENSIÓN
CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-08-03	0,43			3,38	17		Q9		15	18			3,38	0,43	CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-08-04
CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-08-05	0,43	3,38			19		Q10		15	20	2,76				ILUMINACIÓN CELDAS DE MEDIA TENSIÓN
RESERVA					21		Q11		15	22					RESERVA
CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-08-07	0,43			3,38	23		Q12		15	24			3,38	0,43	CONTROL, MEDIDA Y PROTECCIÓN CELDA +K-08-06
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
SUBTOTAL	5.840	15.84	17.90	15.84							14.02	12.29	14.64	4.540	SUBTOTAL

220-127 VOLT, 3 FASES, 5 HILOS, 60 Hz
 NIVEL DE CORTO: 12 kA (NOTA 1)
 CORRIENTE BARRAJE: 63 A
 ENTRADA DE CABLES: POR ARRIBA
 TIPO DE MONTAJE: SOBREPONER (TIPO PANELBOARD)

TOTAL CARGA INSTALADA: 10.380 kVA
 L1: 29.9 A
 L2: 30.2 A
 L3: 30.5 A

TOTAL CARGA OPERATIVA ESTIMADA: 7.2 kVA
 TABLERO No. PPR-08-01
 LOCALIZACIÓN TABLERO: SUBESTACIÓN COGENERACIÓN

©2016 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. Incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y EAB. Reutilización de documentos: Documentos y diseños suministrados por el servicio profesional, incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y/o EAB. No serán utilizados, ni total ni parcialmente, para cualquier otro proyecto sin autorización escrita de CDM Smith-INGESAM y/o EAB.

 CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011	UNIÓN TEMPORAL CANOAS CONTRATO EMB No. 1-15-25500-0946-2012	 AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ	LOCALIZACIÓN	SISTEMA DE REFERENCIA	MODIFICACIONES	 AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO	PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA	PROYECTO No. :
			INGENIERO: ING. RENALDO PULIDO REGISTRO: No. 3060	VERTICE NP-13-B5-1 NORTE: 93744.534 m ESTE: 82666.481 m COOR: 2552.58 m COORDENADAS MEDIAS NORTE: 96250.0 m ESTE: 80500.0 m PLANCHA 1:10.000 246-18-A-2	FECHA: / / MODIFICACION: / / NOMBRE ING. RESPONSABLE: / FIRMA: /		CONTIENE : P.11 DIAGRAMA MULTIFILAR TABLERO REGULADO COGENERACIÓN	FECHA: AGOSTO/2016 PLANO No. E-08-003
REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUDES U.C. No. 3901 ME, USA	APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 000001407XL	RECIBIÓ: ING. HUGO GÓMEZ REGISTRO: No. 3429	ESCALA 1 : 25.000	ESCALA: SIN ESCALA	NOMBRE DEL ARCHIVO: E08003CHDI.DWG	PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	ESCALA: SIN ESCALA	E-08-003

ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN