

- 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 COGENSA, 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. LA CARGA MOSTRADA INCLUYE LAS MOVs QUE SE INSTALARÁN EN LA FASE II Y III COMO SI ESTUVIERAN FUNCIONANDO EN LA FASE I.
  3. EL CALIBRE DE LOS CABLES DE FASE Y TIERRA DE LOS CIRCUITOS RAMALES ES 12 AWG, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

VIENE DE PLANO: E-05-008

MOV	DESCARGA BOMBAS	0,06	0,09	0,09	79	3	Q29	Q30	80	0,19	0,19	0,12	MOV-05-2603A	
MOV-05-2026B	DESCARGA BOMBAS TSP-05-2603/2025				81				82				SUCCION BOMBA TSP-05-2603	
					83				84		0,19			
					85				86	0,09			MOV-05-2604	
MOV-05-2603B	DESCARGA BOMBA TSP-05-2603				87				88		0,09		AGUAS ABAJO FIT-05-2604	
					89				90		0,09			
					91				92	0,09			MOV-05-2061B	
MOV-05-2061A	DESCARGA BOMBA SP-05-2061				93				94		0,09		RECIRCULACION BOMBA SP-05-2061	
					95				96		0,09			
					97				98	0,09			MOV-05-2062B	
MOV-05-2062A	DESCARGA BOMBA SP-05-2062				99				100		0,09		RECIRCULACION BOMBA SP-05-2062	
					101				102		0,09			
					103				104	0,09			MOV-05-2070B	
MOV-05-2070A	RECIRCULACION ESTACION DE BOMBEO DE NATAS PS-05-2070				105				106		0,09		CABEZAL DE DESCARGA BOMBAS SP-05-2071/2072/2073	
					107				108		0,09			
					109				110	0,09			MOV-05-2070D	
MOV-05-2070C	CABEZAL DE DESCARGA BOMBAS SP-05-2071/2072/2073				111				112		0,09		CABEZAL DE DESCARGA BOMBAS SP-05-2071/2072/2073	
					113				114		0,09			
					115				116	0,09			MOV-05-2070F	
MOV-05-2070E	CABEZAL DE DESCARGA BOMBAS SP-05-2071/2072/2073				117				118		0,09		RECIRCULACION ESTACION DE BOMBEO DE NATAS PS-05-2070	
					119				120		0,09			
					121				122	0,09			RESERVA	
RESERVA					123				124		0,09		RESERVA	
					125				126		0,09		RESERVA	
					127				128	0,09			RESERVA	
RESERVA					129				130		0,09		RESERVA	
					131				132		0,09		RESERVA	
					133				134	0,09			RESERVA	
RESERVA					135				136		0,09		RESERVA	
					137				138		0,09		RESERVA	
					139				140	0,19			RESERVA	
RESERVA					141				142		0,19		RESERVA	
					143				144		0,19		RESERVA	
					145				146	0,19			RESERVA	
RESERVA					147				148		0,19		RESERVA	
					149				150		0,19		RESERVA	
<b>SUBTOTAL</b>		<b>1.740</b>	<b>2.65</b>	<b>2.65</b>	<b>2.65</b>					<b>3.05</b>	<b>3.05</b>	<b>3.05</b>	<b>1.980</b>	<b>SUBTOTAL</b>

480 VOLT, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz  
 NIVEL DE CORTO: 36.88 (NOTA 1)  
 CORRIENTE BARRAJE: 63 A  
 ENTRADA DE CABLES: EDR DEBAJO  
 TIPO DE MONTAJE: AUTOSOPORTADO

TOTAL CARGA INSTALADA: 3.720 W  
 L1: 5.7 A  
 L2: 5.7 A  
 L3: 5.7 A

TOTAL CARGA OPERATIVA ESTIMADA (NOTA 2): 3.72 kW  
 TABLERO No. PP-MOV-08  
 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> CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-2500-0690-2011	<b>INGESAM</b> UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS CONTRATO EAAB No. 1-15-2500-0646-2012	<b>acueducto</b> AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ RECIBIDO: ING. RENALDO PULIDO REGISTRO No. 3560 RECIBIDO: ING. HAZO OSMEZ REGISTRO No. 3429	LOCALIZACIÓN SISTEMA DE REFERENCIA MADRID 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: 2552.98 msnnm COORDENADAS MEDIAS NORTE: 96250.0 m ESTE: 86500.0 m PLANCHA 1:10.000 246-18-A-2	MODIFICACIONES <table border="1"> <thead> <tr> <th>FECHA</th> <th>MODIFICACION</th> <th>NOMBRE ING. RESPONSABLE</th> <th>FIRMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </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 PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA CONTIENE : P.11 <b>TABLERO DE ALIMENTACIÓN DE MOVs</b> <b>SUBESTACIÓN ESPESAMIENTO PRIMARIO</b> ESCALA: SIN ESCALA NOMBRE DEL ARCHIVO: E05009CDSH.DWG	PROYECTO No. : FECHA: AGOSTO/2016 PLANO No. : <b>E-05-009</b>
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA												

ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN

LA ESCALA DE IMPRESIÓN PARA ESTE PLANO ES DE TAMAÑO PLEGO (700mmx1000mm)