

TRANSFORMADOR NO. TR-07B-03 DE SERVICIOS AUXILIARES DE 112,5 KVA	POSTE POLIESTER Y FIBRA DE VIDRIO	SECCIÓN VÍA	CARGA LUMINARIAS	CARGA TOTAL LUMINARIA LED (KVA)	CARGA TOTAL USUARIOS (KVA)	CARGA DEMANDADA USUARIOS (KVA)	CAPACIDAD TRANSFORMADOR (KVA)	RESERVA (KVA)	BAJANTES		CORTACIRCUITOS		CON DPS CON TESTIGO, PROGRAMADOR HORARIO DE A-P Y RELEVADOR			
									FASES		25	KACI				
									NEUTRO		BREAKERS 2X30 A.					
460/220-127 V									COBRE -THW		CIRCUITO 2F - 3H - 220V					
TRAMO	LONGITUD (METROS X KG)	ANCHO (METROS)	LED (W)	CARGA LUMINARIAS LED (KVA)	NÚMERO DE LUMINARIAS (UNID.)	CARGAS AUXILIARES (KVA)	CARGA TOTAL (KVA)	LONGITUD DEL TRAMO (METROS)	SUMATORIA LONGITUD DEL TRAMO (METROS)	MOMENTO ELÉCTRICO (KVAXM)	CALIBRE CU	DIÁMETRO PVC	% REGULACIÓN MOMENTO X CTE	CORRIENTE (AMPERIOS)	CORRIENTE (AMPERIOS) X 1,25	
VANOS											SUBTERRÁNEO	PULGADAS	CTE	TOTAL %		
PP-07B-01	C11P1	12X510	Z-V	72	0,090	2	0,023	2,03	51,00	10,328	2#8, 1#10	3/4"	0,006	0,59	1,15	1,44
	C11P2	10X510	9,20	49	0,061	1	0,015	0,77	54,00	105,00	2#8, 1#10	3/4"	0,006	0,24	0,44	0,54
	C11P3	10X510	9,20	49	0,061	1	0,015	0,77	30,00	135,00	2#8, 1#10	3/4"	0,006	0,13	0,44	0,54
	C11P4	12X510	Z-V	72	0,090	2	0,023	2,03	32,60	167,60	2#8, 1#10	3/4"	0,006	0,38	1,15	1,44
	C11P5	12X510	Z-V	72	0,090	2	0,023	2,03	21,80	189,40	2#8, 1#10	3/4"	0,006	0,25	1,15	1,44
	C11P6	10X510	Z-V	72	0,090	2	0,023	2,03	23,00	212,40	2#8, 1#10	3/4"	0,006	0,27	1,15	1,44
	C11P7	10X510	9,20	49	0,061	1	0,015	0,77	40,50	252,90	2#8, 1#10	3/4"	0,006	0,18	0,44	0,54
	C11P8	10X510	9,20	49	0,061	1	0,015	0,77	30,00	282,90	2#8, 1#10	3/4"	0,006	0,13	0,44	0,54
	C11P9	10X510	9,20	49	0,061	1	0,015	0,77	21,00	303,90	2#8, 1#10	3/4"	0,006	0,09	0,44	0,54
	C11P10	10X510	9,20	49	0,061	1	0,015	0,77	30,00	333,90	2#8, 1#10	3/4"	0,006	0,13	0,44	0,54
TOTAL TRAMO PRINCIPAL				10	582	14	0,182	1,269	333,90	2,734	2#8, 1#10	3/4"	0,006	2,38	7,212	9,015
	C11P9	C11P11	12X510	Z-V	72	0,090	2	0,023	24,30	24,30	2#8, 1#10	3/4"	0,006	0,16	0,64	0,80
	C11D	C11P12	10X510	6,00	39	0,049	1	0,012	22,00	44,30	2#8, 1#10	3/4"	0,006	0,07	0,35	0,43
	C11P7	C11P13	10X510	17,00	49	0,061	1	0,015	66,30	66,30	2#8, 1#10	3/4"	0,006	0,10	0,44	0,54
	C11C	C11P14	10X510	17,00	49	0,061	1	0,015	22,00	88,30	2#8, 1#10	3/4"	0,006	0,10	0,44	0,54
	C11C	C11P15	10X510	9,20	49	0,061	1	0,015	9,50	97,80	2#8, 1#10	3/4"	0,006	0,04	0,44	0,54
	C11P15	C11P16	10X510	9,20	49	0,061	1	0,015	29,80	127,60	2#8, 1#10	3/4"	0,006	0,13	0,44	0,54
	C11P16	C11P17	10X510	9,20	49	0,061	1	0,015	21,00	148,60	2#8, 1#10	3/4"	0,006	0,09	0,44	0,54
	C11P17	C11P18	10X510	9,20	49	0,061	1	0,015	30,00	178,60	2#8, 1#10	3/4"	0,006	0,13	0,44	0,54
	C11E	C11P19	10X510	6,00	39	0,049	1	0,012	24,00	202,60	2#8, 1#10	3/4"	0,006	0,08	0,35	0,43
	C11F	C11P20	10X510	9,20	49	0,061	1	0,015	18,20	220,80	2#8, 1#10	3/4"	0,006	0,08	0,44	0,54
	C11G	C11P21	12X510	Z-V	72	0,090	2	0,023	30,00	250,80	2#8, 1#10	3/4"	0,006	0,35	1,15	1,44
	C11P21	C11P22	12X510	Z-V	72	0,090	2	0,023	30,00	280,80	2#8, 1#10	3/4"	0,006	0,35	1,15	1,44
	C11P5	C11P23	12X510	Z-V	72	0,090	2	0,023	18,20	299,00	2#8, 1#10	3/4"	0,006	0,21	1,15	1,44
	C11P5	C11P24	12X510	Z-V	72	0,090	2	0,023	22,10	321,10	2#8, 1#10	3/4"	0,006	0,26	1,15	1,44
	C11P3	C11P25	10X510	9,20	49	0,061	1	0,015	30,00	351,10	2#8, 1#10	3/4"	0,006	0,13	0,44	0,54
	C11G	C11P26	12X510	Z-V	72	0,090	3	0,023	13,00	364,10	2#8, 1#10	3/4"	0,006	0,22	1,66	2,08
	C11A	C11P27	12X510	Z-V	72	0,090	3	0,023	11,40	375,50	2#8, 1#10	3/4"	0,006	0,19	1,66	2,08
TOTAL TRAMOS AUXILIARES				17	974	25	0,304	2,242	375,50		2#8, 1#10	3/4"	0,006	2,670	12,738	15,922
TOTAL				27	1,556	1,945	39	0,486	3,511	709,40		2#8, 1#10	3/4"	0,006	19,950	24,938

CUADRO DE CÁLCULO DEL CIRCUITO DE ILUMINACIÓN NO. 11. QUE SALE DEL TABLERO GENERAL DE 220V PP-07B-01 DE LA SUBESTACIÓN DIGESTIÓN. NO 2

TRANSFORMADOR NO. TR-09-03 DE SERVICIOS AUXILIARES DE 225 KVA	POSTE POLIESTER Y FIBRA DE VIDRIO	SECCIÓN VÍA	CARGA LUMINARIAS	CARGA TOTAL LUMINARIA LED (KVA)	CARGA TOTAL USUARIOS (KVA)	CARGA DEMANDADA USUARIOS (KVA)	CAPACIDAD TRANSFORMADOR (KVA)	RESERVA (KVA)	BAJANTES		CORTACIRCUITOS		CON DPS CON TESTIGO, PROGRAMADOR HORARIO DE A-P Y RELEVADOR			
									FASES		25	KACI				
									NEUTRO		BREAKERS 2X20 A.					
460/220-127 V									COBRE -THW		CIRCUITO 2F - 3H - 220V					
TRAMO	LONGITUD (METROS X KG)	ANCHO (METROS)	LED (W)	CARGA LUMINARIAS LED (KVA)	NÚMERO DE LUMINARIAS (UNID.)	CARGAS AUXILIARES (KVA)	CARGA TOTAL (KVA)	LONGITUD DEL TRAMO (METROS)	SUMATORIA LONGITUD DEL TRAMO (METROS)	MOMENTO ELÉCTRICO (KVAXM)	CALIBRE CU	DIÁMETRO PVC	% REGULACIÓN MOMENTO X CTE	CORRIENTE (AMPERIOS)	CORRIENTE (AMPERIOS) X 1,25	
VANOS											SUBTERRÁNEO	PULGADAS	CTE	TOTAL %		
PP-09-01	C12P1	10X510	10,20	49	0,061	1	0,015	0,77	56,00	56,00	2#8, 1#12	3/4"	0,0088	0,04	0,44	0,54
	C12P2	10X510	10,20	49	0,061	1	0,015	0,77	13,00	69,00	2#8, 1#12	3/4"	0,0088	0,05	0,44	0,54
	C12P3	12X510	Z-V	72	0,090	1	0,023	0,113	22,60	91,60	2#8, 1#12	3/4"	0,0088	0,09	0,64	0,80
	C12P4	10X510	10,20	49	0,061	2	0,015	0,138	114,60	15,793	2#8, 1#12	3/4"	0,0088	0,14	0,78	0,98
	C12P5	10X510	9,20	49	0,061	1	0,015	0,77	37,00	151,60	2#8, 1#12	3/4"	0,0088	0,10	0,44	0,54
	C12P6	10X510	9,20	49	0,061	1	0,015	0,77	30,00	181,60	2#8, 1#12	3/4"	0,0088	0,12	0,44	0,54
	C12P7	10X510	9,20	49	0,061	1	0,015	0,77	33,80	215,40	2#8, 1#12	3/4"	0,0088	0,15	0,44	0,54
	C12P8	10X510	9,20	49	0,061	1	0,015	0,77	23,74	239,14	2#8, 1#12	3/4"	0,0088	0,16	0,44	0,54
	C12P9	12X510	Z-V	72	0,090	1	0,023	0,113	43,00	282,14	2#8, 1#12	3/4"	0,0088	0,28	0,64	0,80
	C12P9	C12P10	12X510	Z-V	72	0,090	1	0,023	30,00	312,14	2#8, 1#12	3/4"	0,0088	0,31	0,64	0,80
	C12P10	C12P11	12X510	Z-V	72	0,090	1	0,023	22,00	334,14	2#8, 1#12	3/4"	0,0088	0,33	0,64	0,80
	C12P11	C12P12	12X510	Z-V	72	0,090	1	0,023	30,00	364,14	2#8, 1#12	3/4"	0,0088	0,36	0,64	0,80
	C12P12	C12P13	12X510	Z-V	72	0,090	1	0,023	30,00	394,14	2#8, 1#12	3/4"	0,0088	0,39	0,64	0,80
	C12P13	C12P14	10X510	6,00	39	0,049	1	0,012	28,00	422,14	2#8, 1#12	3/4"	0,0088	0,23	0,35	0,43
	C12P14	C12P15	10X510	6,00	39	0,049	1	0,012	30,00	452,14	2#8, 1#12	3/4"	0,0088	0,24	0,35	0,43
TOTAL TRAMO PRINCIPAL				15	853	16	0,267	1,394	452,14		2#8, 1#12	3/4"	0,0088	2,98	7,921	9,901
	C12E	C12P16	10X510	9,20	49	0,061	1	0,015	17,34	17,34	2#8, 1#12	3/4"	0,0088	0,01	0,44	0,54
	C12D	C12P17	10X510	10,20	49	0,061	1	0,015	13,89	31,23	2#8, 1#12	3/4"	0,0088	0,02	0,44	0,54
	C12C	C12P18	10X510	10,20	49	0,061	1	0,015	13,30	44,53	2#8, 1#12	3/4"	0,0088	0,03	0,44	0,54
	C12A	C12P19	10X510	10,20	49	0,061	1	0,015	7,00	51,53	2#8, 1#12	3/4"	0,0088	0,03	0,44	0,54
	C12B	C12P20	10X510	10,20	49	0,061	1	0,015	13,00	64,53	2#8, 1#12	3/4"	0,0088	0,04	0,44	0,54
	C12P20	C12P21	10X510	13,60	49	0,061	1	0,015	51,71	116,24	2#8, 1#12	3/4"	0,0088	0,08	0,44	0,54
	C12P21	C12P22	10X510	14,20	49	0,061	1	0,015	23,00	139,24	2#8, 1#12	3/4"	0,0088	0,09	0,44	0,54
	C12P22	C12P23	10X510	14,20	49	0,061	1	0,015	30,00	169,24	2#8, 1#12	3/4"	0,0088	0,11	0,44	0,54
	C12P23	C12P24	12X510	24,50	72	0,090	1	0,023	25,00	194,24	2#8, 1#12	3/4"	0,0088	0,19	0,64	0,80
	C12F	C12P25	12X510	Z-V	72	0,090	1	0,023	20,00	214,24	2#8, 1#12	3/4"	0,0088	0,21	0,64	0,80
	C12G	C12P26	12X510	Z-V	72	0,090	1	0,023	11,10	234,24	2#8, 1#12	3/4"	0,0088	0,23	0,64	0,80
TOTAL TRAMOS AUXILIARES				11	608	11	0,190	0,950	234,24		2#8, 1#12	3/4"	0,0088	1,06	5,398	6,747
TOTAL				26	1,461	1,826	27	0,457	2,344	686,38		2#8, 1#12	3/4"	0,0088	13,319	16,648

CUADRO DE CÁLCULO DEL CIRCUITO DE ILUMINACIÓN NO. 12. QUE SALE DEL TABLERO GENERAL DE 220V PP-09-01 DE LA SUBESTACIÓN DESHIDRATACIÓN

© 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>CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-2500-0690-2011</b>	 <b>UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS</b> CONTRATO EAB No. 1-15-2500-0646-2012	 <b>ACUEDUCTO</b> AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ	 LOCALIZACIÓN	SISTEMA DE REFERENCIA MADRID SIRGAS TIPO DE COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS ORIGEN COORDENADAS BOGOTÁ D.C. VERTICE NP-13-BS-1 NORTE: 93744,514 m ESTE: 82666,481 m COTA: 2552,58 metros COORDENADAS MEDIAS NORTE: 95250,0 m ESTE: 86500,0 m PLANCHA 1:10.000 246-10-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					 <b>AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ</b> <b>GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO</b> <b>DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO</b>	<b>PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA</b> CONTIENE : <p style="text-align: center;">P.11 CUADRO DE CÁLCULO PARA REDES DE ILUMINACIÓN 6 DE 8</p>	PROYECTO No. :
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA													
DISEÑO:	REVISÓ:	REVISÓ:	ESCALA 1 : 25.000	ESCALA:	NOMBRE DEL ARCHIVO:	FECHA: AGOSTO/2016	PLANO No.									
REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO	APROBÓ:	REVISÓ:	ESCALA:	SIN ESCALA	L0017NFPL.DWG	L-00-022										