

ANEXO A

CUADRO DE CARGAS DEL TB-GENERAL DE DISTRIBUCION Y CALCULOS DE DESBALANCE DE CARGA (TABLERO FABRICADO TIPO RIEL)

CUADRO DE CARGAS TB GENERAL																				
CIRCUITO	FASE A	FASE B	FASE C	TIPO DE CIRCUITO	INICIO	OBASERVACIONES	CONJUNTO DESPEDREGADORA (KVA)	TOSTADORA PRISMA (KVA)	MOLINO PARA CAFÉ TOSTADO (KVA)	MAQUINA EMPACADORA (KVA)	CIRCUITO REGULADO (KVA)	TB CCM (KVA)	TB ARCHIVO (KVA)	TB SERVICIOS (KVA)	RESERVAS (KVA)	POTENCIA [kVA]	FACTOR DE POTENCIA	VOLTAJE [V]	CORRIENTE [A]	CORRIENTE 1.25% [A]
							8,29	6,631	2,072	2,487	0,829	19,237	2,40	25,49	4					
1	X	X	X	TRIFASICO		Circuito de Alimentación 2-[ACG2]	1									8,29	0,9	220	21,76	27,19
2	X	X	X	TRIFASICO		Circuito de Alimentación 3-[ACG3]		1								6,63	0,9	220	17,40	21,75
3	X	X	X	TRIFASICO		Circuito de Alimentación 4-[ACG4]			1							2,07	0,9	220	5,44	6,80
4	X	X	X	TRIFASICO		Circuito de Alimentación 5-[ACG5]				1						2,49	0,9	220	6,53	8,16
6	X	X	X	TRIFASICO		TB-CCM (ACG1)						1				19,24	0,9	220	50,48	63,11
7	X	X	X	TRIFASICO		TB-SERVICIOS (ACG6)								1		25,49	0,9	220	66,88	83,60
8	X		X	BIFASICO		TB-ARCHIVOS (ARCH)							1			2,40	0,9	220	9,43	11,79
9	X	X	X	TRIFASICO		RESERVA									1	4,00	0,9	220	10,50	13,12
TOTAL :	23,93	22,73	23,93													70,60				

	FASE A [KVA]	FASE B [KVA]	FASE C [KVA]	S [KVA]	FP
TOTALES	23,93	22,73	23,93	70,60	0,95

POTENCIA PROMEDIO POR FASE =	23,53
POTENCIA MAXIMA POR FASE =	23,93
% DESBALANCE=	1,70

CUADRO DE CARGAS DEL TB CCM Y CALCULOS DE DESBALANCE DE CARGA (TABLERO FABRICADO TIPO RIEL)

CUADRO DE CARGAS TB CCM																
CIRCUITO	FASE A	FASE B	FASE C	TIPO DE CIRCUITO	INICIO	OBSERVACIONES	ELEVADOR DE CANGILONES (KVA)	MONITOR DE ALMENDRAS (KVA)	SEPARADOR DE DENSIDAD (KVA)	MAQUINA DE SELECCIÓN ELECTRONICA (KVA)	EXTRACTOR INDUSTRIAL (KVA)	COMPRESOR Y SECADOR INDUSTRIAL (KVA)	RESERVAS (KVA)	POTENCIA [KVA]	FACTOR DE POTENCIA	VOLTAJE [V]
							0,829	0,829	2,901	0,829	1,658	6,217	1	[A]	[A]	CORRIENTE 1,25% [A]
1	X	X	X	TRIFASICO	TB-CCM	Circuito de Alimentacion 1-(AC1)	1							0,829	0,9	220
2	X	X	X	TRIFASICO	TB-CCM	Circuito de Alimentacion 2-(AC2)	1							0,829	0,9	220
3	X	X	X	TRIFASICO	TB-CCM	Circuito de Alimentacion 3-(AC3)		1						0,829	0,9	220
4	X	X	X	TRIFASICO	TB-CCM	Circuito de Alimentacion 4-(AC4)	1							0,829	0,9	220
5	X	X	X	TRIFASICO	TB-CCM	Circuito de Alimentacion 5 y 5A (AC5-AC5A)			1					2,901	0,9	220
6	X	X	X	TRIFASICO	TB-CCM	Circuito de Alimentacion 6-(AC6)	1							0,829	0,9	220
7	X	X	X	TRIFASICO	TB-CCM	Circuito de Alimentacion 7-(AC7)	1							0,829	0,9	220
8	X	X	X	TRIFASICO	TB-CCM	Circuito de Alimentacion 8-(AC8)	1							0,829	0,9	220
10	X	X	X	TRIFASICO	TB-CCM	Circuito de Alimentacion 10-(AC11)						1		6,217	0,9	220
11	X	X	X	TRIFASICO	TB-CCM	Circuito de Alimentacion 11-(ACS10)					1			1,658	0,9	220
12	X	X	X	TRIFASICO	TB-CCM	Circuito de Alimentacion 12-(ACS14)					1			1,658	0,9	220
13	X	X	X	TRIFASICO	TB-CCM	RESERVA							1	1	0,9	220
TOTAL:	6,41	6,41	6,41										TOTAL KVA=	19,24		

	FASE A [KVA]	FASE B [KVA]	FASE C [KVA]	S [KVA]	FP
TOTALES	6,41	6,41	6,41	19,24	0,9

POTENCIA PROMEDIO POR FASE =	6,41
POTENCIA MAXIMA POR FASE =	6,41
% DESBALANCE=	0,00

CUADRO DE CARGAS DEL TB SERVICIOS Y CALCULOS DE DESBALANCE DE CARGA

(TABLERO ENCHUFABLE TRIFASICO DE 24 PUESTOS)

CUADRO DE CARGAS TB SERVICIOS																				
CIRCUITO	FASE A	FASE B	FASE C	TIPO DE CIRCUITO	INICIO	OBSERVACIONES	TOMA CORRIENTE 120 V (KVA)	CIRCUITO TOMA CORRIENTE 220 V (KVA)	LUMINARIA LED 80 W (KVA)	LUMINARIA DE EMERGENCIA 3 W (KVA)	LUMINARIA LED 50 W (KVA)	LUMINARIA 24 W (KVA)	REFLECTOR 100 W (KVA)	AA (KVA)	RESERVAS (KVA)	POTENCI A (KVA)	FACTOR DE POTENCI A	VOLTAJE [V]	CORRIENTE [A]	CORRIENTE 1,25% [A]
							0,18	1,2	0,089	0,0033	0,056	0,027	0,112	4,2	4					
1-3	X	X		BIFASICO	TB-SERVICIOS	Circuito de Alimentacion 1-(ACS9)		1								1,20	0,9	220	4,72	5,90
2-4	X	X		BIFASICO	TB-SERVICIOS	Circuito de Alimentacion 2 -(ACS11)		1								1,20	0,9	220	4,72	5,90
5-7	X		X	BIFASICO	TB-SERVICIOS	Circuito de Alimentacion 3-(ACS5)		1								1,20	0,9	220	4,72	5,90
6			X	MONOFASICO	TB-SERVICIOS	Circuito de Alimentacion 4-(ACS6)	3									0,54	0,9	220	2,45	3,07
8	X			MONOFASICO	TB-SERVICIOS	Circuito de Alimentacion 5-(ACS8)	4									0,72	0,9	220	3,27	4,09
9		X		MONOFASICO	TB-SERVICIOS	Circuito de Alimentacion 6-(ACS7)	4									0,72	0,9	220	3,27	4,09
11			X	MONOFASICO	TB-SERVICIOS	Circuito de Iluminacion 7-(IC1)			4	4			8			1,13	0,9	220	5,15	6,44
10		X		MONOFASICO	TB-SERVICIOS	Circuito de Iluminacion 8-(IC2)			3	8						0,46	0,9	220	2,08	2,60
12			X	MONOFASICO	TB-SERVICIOS	Circuito de Iluminacion 9-(IC3)			2	2	10					0,39	0,9	220	1,77	2,21
13	X			MONOFASICO	TB-SERVICIOS	Circuito de Iluminacion 10-(IC4)					6	10				0,61	0,9	220	2,75	3,44
14-16	X	X		BIFASICO	TB-SERVICIOS	Circuito de Alimentacion 11-(AA-1)								1		4,20	0,9	220	16,53	20,67
15-17		X	X	BIFASICO	TB-SERVICIOS	Circuito de Alimentacion 12-(AA-2)								1		4,20	0,9	220	16,53	20,67
18-19	X		X	BIFASICO	TB-SERVICIOS	Circuito de Alimentacion 13-(AA-3)								1		4,20	0,9	220	16,53	20,67
21		X		MONOFASICO	TB-SERVICIOS	Circuito de Alimentacion 14-(ACS15)	4									0,72	0,9	220	3,27	4,09
	X	X	X	TRIFASICO	TB-SERVICIOS	RESERVA									1	4,00	0,9	220	10,50	13,12
TOTAL :	8,66	8,63	8,20												TOTA KVA=	25,49				

	FASE A [KVA]	FASE B [KVA]	FASE C [KVA]	S [KVA]	FP
TOTALES	8,66	8,63	8,20	25,49	0,9

POTENCIA PROMEDIO POR FASE =	8,50
POTENCIA MAXIMA POR FASE =	8,66
% DESBALANCE=	2%

CUADRO DE CARGAS DEL TB ARCHIVOS Y CALCULOS DE DESBALANCE DE CARGA (TABLERO TIPO RIEL CUATRO PUESTOS)

CUADRO DE CARGAS TB ARCHIVOS																			
CIRCUITO	FASE A	FASE B	TIPO DE CIRCUITO	INICIO	OBSERVACIONES	TOMACORRIENTE 120 V (KVA)	CIRCUITO TOMACORRIENTE 220 V (KVA)	LUMINARIA LED 80 W (KVA)	LUMINARIA DE EMERGENCIA 3 W (KVA)	LUMINARIA LED 50 W (KVA)	LUMINARIA 24 W (KVA)	REFLECTOR 100 W (KVA)	AA (KVA)	RESERVAS (KVA)	POTENCIA A [KVA]	FACTOR DE POTENCIA	VOLTAJE [V]	CORRIENTE [A]	CORRIENTE 1,25% [A]
						0,18	1,2	0,089	0,0033	0,056	0,027	0,112	4,2	2					
1	X		MONOFASICO	TB-ARCHIVOS	Circuito de Alimentacion 1-(ARCH01)	1					3				0,26	0,9	220	1,19	1,48
3		X	MONOFASICO	TB-ARCHIVOS	Circuito de Alimentacion 2-(ARCH02)						5				0,14	0,9	220	0,61	0,77
2-4	X	X	BIFASICO	TB-ARCHIVOS	RESERVA									1	2,00	0,9	220	7,87	9,84
TOTAL :	1,26	1,14												TOTA KVAL=	2,40				

	FASE A [KVA]	FASE B [KVA]	S [KVA]	FP
TOTALES	1,26	1,14	2,40	0,9

POTENCIA PROMEDIO POR FASE =	1,20
POTENCIA MAXIMA POR FASE =	1,26
% DESBALANCE=	5%