NOTA: TODOS LOS CONDUCTORES INVOLUCRADOS EN ESTOS CÁLCULOS SERÁN DE AISLAMIENTO LSZH
CÁLCULO ALIMENTADORES INDIVIDUALES PARA LAS RESPECTIVAS CARGAS SEGÚN NTC 2050 (CÓDIGO ELÉCTRICO COLOMBIANO)

1,00 SISTEMA DE ILUMINACIÓN ARQUITECTÓNICA DEL AUDITORIO

1,01 CÁLCULO ALIMENTADOR T- ALUMBRADO ARQUITECTÓNICO AUDITORIO — 3FASES+N+T — 208/120 V

ÍTEM	EQUIPO	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	TA-ARQUITECTÓNICO	22,00	208	0,90	24,44	0,80	19,56	54,28	67,85	
	RESERVA 20%	4,40								
TOTAL	**TA-ARQUITECTÓNICO**	**26,4**	**208**	**0,90**	**29,33**	**0,80**	**23,47**	**65,14**	**81,42**	**3x100 A**

CARGA TOTAL DE CALCULO =	23,47		Longitud Alimentador =	9	ml
DIÁMETRO TUBERÍA =	1Ø 2 "	EMT	Calibre conductor=	3#2+1#2N+1#6T AWG	
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =	3x100 A		Caída de Voltaje =	0,18	%

1,02 CÁLCULO ALIMENTADOR TABLERO-ALUMBRADO CAMERINOS — 3FASES+N+T — 208/120 V

ÍTEM	EQUIPO	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	TA-CAMERINOS	5,00	208	0,90	5,56	0,85	4,72	13,11	16,38	3x20 A
	RESERVA 20%	1,00								
TOTAL	**TA-CAMERINOS**	**6,0**	**208**	**0,90**	**6,67**	**0,85**	**5,67**	**15,73**	**19,66**	**3x20 A**

CARGA TOTAL DE CALCULO =	5,67		Longitud Alimentador =	20	ml
DIÁMETRO TUBERÍA =	1Ø ¾ "	EMT	Calibre conductor=	3#10+1#10N+1#12T AWG	
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =	3x20 A		Caída de Voltaje =	0,88	%

2,00 SISTEMA DE ILUMINACIÓN ESCÉNICA SALA DEL TEATRO

2,01 CÁLCULO ALIMENTADOR TABLERO TOMAS ESCENARIO DERECHA – ILUMINACIÓN ARTÍSTICA — 3FASES+N+T — 208/120 V

ÍTEM	EQUIPO	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	TABLERO ALUMBRADO (T-AL-DER)	7,30	208	0,90	8,11	1,00	8,11	22,51	28,14	
	RESERVA 50%	3,65								
TOTAL	**TABLERO ALUMBRADO (T-AL-DER)**	**11,0**	**208**	**0,90**	**12,17**	**1,00**	**12,17**	**33,77**	**42,21**	**3x50 A**

CARGA TOTAL DE CALCULO =	12,17		Longitud Alimentador =	37	ml
DIÁMETRO TUBERÍA =	1Ø1¼"	EMT	Calibre conductor=	3#6+1#6N+1#10T AWG	
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =	3x50 A		Caída de Voltaje =	1,40	%

2,02 CÁLCULO ALIMENTADOR TABLERO TOMAS ESCENARIO IZQUIERDA – ILUMINACIÓN ARTÍSTICA — 3FASES+N+T — 208/120 V

ÍTEM	EQUIPO	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	TABLERO ALUMBRADO (T-ALIZ)	7,30	208	0,90	8,11	1,00	8,11	22,51	28,14	
	RESERVA 50%	3,65								
TOTAL	**TABLERO ALUMBRADO (T-ALIZ)**	**11,0**	**208**	**0,90**	**12,17**	**1,00**	**12,17**	**33,77**	**42,21**	**3x50 A**

CARGA TOTAL DE CALCULO =	12,17		Longitud Alimentador =	37	ml
DIÁMETRO TUBERÍA =	1Ø1¼"	EMT	Calibre conductor=	3#6+1#6N+1#10T AWG	
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =	3x50 A		Caída de Voltaje =	1,40	%

2,03 CÁLCULO ALIMENTADOR TABLERO 1 – ILUMINACIÓN ARTÍSTICA — 3FASES+N+T — 208/120 V

ÍTEM	EQUIPO	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	TABLERO ALUMBRADO 1 (T-AL-1)	6,50	208	0,90	7,22	1,00	7,22	20,05	25,06	
	RESERVA 20%	1,30								
TOTAL	**TABLERO ALUMBRADO 1 (T-AL-1)**	**7,8**	**208**	**0,90**	**8,67**	**1,00**	**8,67**	**24,06**	**30,07**	**3x40 A**

CARGA TOTAL DE CALCULO =	8,67		Longitud Alimentador =	37	ml
DIÁMETRO TUBERÍA =	1Ø1"	EMT	Calibre conductor=	3#8+1#8N+1#10T AWG	
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =	3x40 A		Caída de Voltaje =	1,58	%

2,04	CÁLCULO ALIMENTADOR TABLERO 2 – ILUMINACIÓN ARTÍSTICA							3FASES+N+T		208/120 V
ÍTEM	EQUIPO	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	TABLERO ALUMBRADO 2 (T-AL-2)	8,00	208	0,90	8,89	1,00	8,89	24,67	30,84	3x100 A
	RESERVA 20%	1,60								
TOTAL	TABLERO ALUMBRADO 2 (T-AL-2)	9,6	208	0,90	10,67	1,00	10,67	29,61	37,01	3x50 A
CARGA TOTAL DE CALCULO =		10,67			Longitud Alimentador =			35	ml	
DIÁMETRO TUBERÍA =		1Ø1¼"	EMT		Calibre conductor=			3#6+1#6N+1#10T AWG		
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =		3x50 A			Caída de Voltaje =			1,16	%	

2,05	CÁLCULO ALIMENTADOR TABLERO 3 – ILUMINACIÓN ARTÍSTICA							3FASES+N+T		208/120 V
ÍTEM	EQUIPO	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	TABLERO ALUMBRADO 3 (T-AL-3)	10,00	208	0,90	11,11	1,00	11,11	30,84	38,55	
	RESERVA 20%	2,00								
TOTAL	TABLERO ALUMBRADO 3 (T-AL-3)	12,0	208	0,90	13,33	1,00	13,33	37,01	46,26	3x50 A
CARGA TOTAL DE CALCULO =		13,33			Longitud Alimentador =			35	ml	
DIÁMETRO TUBERÍA =		1Ø1¼"	EMT		Calibre conductor=			3#6+1#6N+1#10T AWG		
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =		3x50 A			Caída de Voltaje =			1,46	%	

2,06	CÁLCULO ALIMENTADOR TABLERO 4 – ILUMINACIÓN ARTÍSTICA							3FASES+N+T		208/120 V
ÍTEM	EQUIPO	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	TABLERO ALUMBRADO 4 (T-AL-4)	10,00	208	0,90	11,11	1,00	11,11	30,84	38,55	
	RESERVA 20%	2,00								
TOTAL	TABLERO ALUMBRADO 4 (T-AL-4)	12,0	208	0,90	13,33	1,00	13,33	37,01	46,26	3x50 A
CARGA TOTAL DE CALCULO =		13,33			Longitud Alimentador =			35	ml	
DIÁMETRO TUBERÍA =		1Ø1¼"	EMT		Calibre conductor=			3#6+1#6N+1#10T AWG		
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =		3x50 A			Caída de Voltaje =			1,46	%	

2,07	CÁLCULO ALIMENTADOR TABLERO 5 – ILUMINACIÓN ARTÍSTICA							3FASES+N+T		208/120 V
ÍTEM	EQUIPO	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	TABLERO ALUMBRADO 5 (T-AL-5)	7,00	208	0,90	7,78	1,00	7,78	21,59	26,99	
	RESERVA 20%	1,40								
TOTAL	TABLERO ALUMBRADO 5 (T-AL-5)	8,4	208	0,90	9,33	1,00	9,33	25,91	32,38	3x40 A
CARGA TOTAL DE CALCULO =		9,33			Longitud Alimentador =			35	ml	
DIÁMETRO TUBERÍA =		1Ø1"	EMT		Calibre conductor=			3#8+1#8N+1#10T AWG		
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =		3x40 A			Caída de Voltaje =			1,41	%	

2,08	CÁLCULO ALIMENTADOR TABLERO 6 – ILUMINACIÓN ARTÍSTICA							3FASES+N+T		208/120 V
ÍTEM	EQUIPO	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	TABLERO ALUMBRADO 6 (T-AL-6)	6,00	208	0,90	6,67	1,00	6,67	18,50	23,13	
	RESERVA 20%	1,20								
TOTAL	TABLERO ALUMBRADO 6 (T-AL-6)	7,2	208	0,90	8,00	1,00	8,00	22,21	27,76	3x30 A
CARGA TOTAL DE CALCULO =		8,00			Longitud Alimentador =			35	ml	
DIÁMETRO TUBERÍA =		1Ø1"	EMT		Calibre conductor=			3#8+1#8N+1#10T AWG		
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =		3x30 A			Caída de Voltaje =			1,38	%	

2,09	CÁLCULO ALIMENTADOR TABLERO 7 – ILUMINACIÓN ARTÍSTICA							3FASES+N+T		208/120 V
ÍTEM	EQUIPO	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	TABLERO ALUMBRADO 7 (T-AL-7)	9,00	208	0,90	10,00	1,00	10,00	27,76	34,70	
	RESERVA 20%	1,80								
TOTAL	TABLERO ALUMBRADO 7 (T-AL-7)	10,8	208	0,90	12,00	1,00	12,00	33,31	41,64	3x50 A
CARGA TOTAL DE CALCULO =		12,00			Longitud Alimentador =			35	ml	

DIÁMETRO TUBERÍA =	1Ø1¼"	EMT	Calibre conductor=	3#6+1#6N+1#10T AWG	
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =	3x50 A		Caída de Voltaje =	1,31	%

3,00 SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

3,01 CÁLCULO ALIMENTADOR TABLERO ALUMBRADO EMERGENCIA — 3FASES+N+T — 208/120 V

ÍTEM	EQUIPO	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
3,02	T- ALUMBRADO EMERGENCIA	4,20	208	0,90	4,67	1,00	4,67	12,95	16,19	3x20 A
TOTAL	**T- ALUMBRADO EMERGENCIA**	**4,2**	**208**	**0,90**	**4,67**	**1,00**	**4,67**	**12,95**	**16,19**	**3x20 A**

CARGA TOTAL DE CALCULO =	4,67	Longitud Alimentador =	7,5	ml
DIÁMETRO TUBERÍA =	1Ø 1¼" EMT	Calibre conductor=	3#10+1#10N+12T+8TA AWG	
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =	3x20 A	Caída de Voltaje =	0,27	%

4,00 SISTEMA DE TOMACORRIENTES DE USO GENERAL Y REGULADO

4,01 CÁLCULO ALIMENTADOR T- TOMACORRIENTES NORMALES 1° PISO — 3FASES+N+T — 208/120 V

ÍTEM	EQUIPO	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	TTN-PISO 1	25,00	208	0,90	27,78	0,70	19,44			
	SUBTOTAL CARGA CALCULADA									
	PRIMEROS 10.000 VA 100%	10,00	208	0,90	11,11	1,00	11,11	30,84	38,55	
	SOBRE 10.000 VA 50%	15,00	208,00	0,90	16,67	0,50	8,33	23,13	28,91	
TOTAL	**TTN-PISO 1**	**25,00**	**208**	**0,90**	**27,78**	**0,70**	**19,44**	**53,97**	**67,47**	**3x70 A**

CARGA TOTAL DE CALCULO =	19,44	Longitud Alimentador =	10	ml
DIÁMETRO TUBERÍA =	1Ø1½" EMT	Calibre conductor=	3#4+1#4N+1#8T AWG	
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =	3x70 A	Caída de Voltaje =	0,39	%

4,02 CÁLCULO ALIMENTADOR T- TOMACORRIENTES NORMALES 2° PISO — 3FASES+N+T — 208/120 V

ÍTEM	EQUIPO	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	TTN-PISO 2	11,00	208	0,90	12,22	0,95	11,67	32,38	40,48	
	SUBTOTAL CARGA CALCULADA									
	PRIMEROS 10.000 VA 100%	10,00	208	0,90	11,11	1,00	11,11	30,84	38,55	
	SOBRE 10.000 VA 50%	1,00	208,00	0,90	1,11	0,50	0,56	1,54	1,93	
TOTAL	**TTN-PISO 2**	**11,00**	**208**	**0,90**	**12,22**	**0,95**	**11,67**	**32,38**	**40,48**	**3x50 A**

CARGA TOTAL DE CALCULO =	11,67	Longitud Alimentador =	24	ml
DIÁMETRO TUBERÍA =	1Ø 1" EMT	Calibre conductor=	3#8+1#8N+1#10T AWG	
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =	3x50 A	Caída de Voltaje =	1,38	%

4,03 CÁLCULO ALIMENTADOR T- TOMACORRIENTES NORMALES 3,4 Y 5° PISO — 3FASES+N+T — 208/120 V

ÍTEM	EQUIPO	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	TTN-PISO 3	6,00	208	0,90	6,67	0,80	5,33	14,80	18,50	
	RESERVA 20%	1,20								
TOTAL	**TTN-PISO 3**	**7,20**	**208**	**0,90**	**8,00**	**0,80**	**6,40**	**17,76**	**22,21**	**3x30 A**

CARGA TOTAL DE CALCULO =	6,40	Longitud Alimentador =	30	ml
DIÁMETRO TUBERÍA =	1Ø ¾" EMT	Calibre conductor=	3#10+1#10+1#12T AWG	
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =	3x30 A	Caída de Voltaje =	1,49	%

4,04 CÁLCULO ALIMENTADOR T- TOMACORRIENTES NORMALES 3,4 Y 5° PISO — 3FASES+N+T — 208/120 V

ÍTEM	EQUIPO	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	TTN-PISO 4 Y 5	5,00	208	0,90	5,56	0,80	4,44	12,34	15,42	3x20 A
TOTAL	**TTN-PISO 4 Y 5**	**5,00**	**208**	**0,90**	**5,56**	**0,80**	**4,44**	**12,34**	**15,42**	**3x20 A**

CARGA TOTAL DE CALCULO =	4,44	Longitud Alimentador =	32	ml
DIÁMETRO TUBERÍA =	1Ø ¾" EMT	Calibre conductor=	3#10+1#10+1#10T AWG	

INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =	3x20 A			Caída de Voltaje =			1,10	%		

4,04	CÁLCULO ALIMENTADOR T- TOMACORRIENTES NORMALES CAMERINOS PISO 1B							3FASES+N+T		208/120 V
ÍTEM	EQUIPO	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	TTN- CAMERINO PISO 1B	40,05	208	0,90	44,50	0,90	40,05	111,17	138,96	3x150 A
TOTAL	**TTN- CAMERINO PISO 1B**	**40,05**	**208**	**0,90**	**44,50**	**0,90**	**40,05**	**111,17**	**138,96**	**3x150 A**
CARGA TOTAL DE CALCULO =		40,05			Longitud Alimentador =			21	ml	
DIÁMETRO TUBERÍA =		1Ø2"	EMT		Calibre conductor=			3#1/0+1#1/0N+1#6T AWG		
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =		3x150 A			Caída de Voltaje =			0,73	%	

4,05	CÁLCULO ALIMENTADOR T- TOMACORRIENTES NORMALES CAMERINOS PISO 2A							3FASES+N+T		208/120 V
ÍTEM	EQUIPO	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	TTN- CAMERINO PISO 2A	18,70	208	0,90	20,78	0,90	18,70	51,91	64,88	3x100 A
TOTAL	**TTN- CAMERINO PISO 2A**	**18,70**	**208**	**0,90**	**20,78**	**0,90**	**18,70**	**51,91**	**64,88**	**3x100 A**
CARGA TOTAL DE CALCULO =		18,70			Longitud Alimentador =			25	ml	
DIÁMETRO TUBERÍA =		1Ø2"	EMT		Calibre conductor=			3#2+1#2N+1#6T AWG		
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =		3x100 A			Caída de Voltaje =			0,61	%	

4,06	CÁLCULO ALIMENTADOR T- TOMACORRIENTES NORMALES CAMERINOS PISO 2B							3FASES+N+T		208/120 V
ÍTEM	EQUIPO	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	TTN- CAMERINO PISO 2B	23,50	208	0,90	26,11	0,90	23,50	65,23	81,54	3x100 A
TOTAL	**TTN- CAMERINO PISO 2B**	**23,50**	**208**	**0,90**	**26,11**	**0,90**	**23,50**	**65,23**	**81,54**	**3x100 A**
CARGA TOTAL DE CALCULO =		23,50			Longitud Alimentador =			26	ml	
DIÁMETRO TUBERÍA =		1Ø2"	EMT		Calibre conductor=			3#2+1#2N+1#8T AWG		
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =		3x100 A			Caída de Voltaje =			0,80	%	

4,07	CÁLCULO ALIMENTADOR T- TOMACORRIENTES SALÓN MÚLTIPLE							3FASES+N+T		208/120 V
ÍTEM	EQUIPO	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	TTN-SALÓN MÚLTIPLE	24,00	208	0,90	26,67	0,90	24,00			
	SUBTOTAL CARGA CALCULADA		208	120		0,90				
	PRIMEROS 10.000 VA 100%	10,00	208	0,90	11,11	1,00	11,11	30,84	38,55	
	SOBRE 10.000 VA 50%	14,00	208	0,90	15,56	0,50	7,78	21,59	26,99	
TOTAL	**TTN-SALÓN MÚLTIPLE**	**24,00**	**208**	**0,90**	**26,67**	**0,71**	**18,89**	**52,43**	**65,54**	**3x70 A**
CARGA TOTAL DE CALCULO =		18,89			Longitud Alimentador =			6	ml	
DIÁMETRO TUBERÍA =		1Ø2"	EMT		Calibre conductor=			3#4+1#4N+1#8T AWG		
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =		3x70 A			Caída de Voltaje =			0,10	%	

4,08	CÁLCULO ALIMENTADOR T- PUNTO CATERING							3FASES+N+T		208/120 V
ÍTEM	EQUIPO	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	T-PUNTO CATERING	5,00	208	0,90	5,56	0,90	5,00	13,88	17,35	3x20 A
TOTAL	**T-PUNTO CATERING**	**5,00**	**208**	**0,90**	**5,56**	**0,90**	**5,00**	**13,88**	**17,35**	**3x20 A**
CARGA TOTAL DE CALCULO =		5,00			Longitud Alimentador =			7	ml	
DIÁMETRO TUBERÍA =		1Ø ¾"	EMT		Calibre conductor=			3#10+1#10+1#12T AWG		
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =		3x20 A			Caída de Voltaje =			0,27	%	

4,08	CÁLCULO ALIMENTADOR T- TOMACORRIENTES REGULADOS PISO 1 Y 2							3FASES+N+T		208/120 V
ÍTEM	EQUIPO	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	TTR-PISO 1 Y 2	4,00	208	0,90	4,44	0,90	4,00	11,10	13,88	3x20 A
	RESERVA 20%	0,80								
TOTAL	**TTR-PISO 1 Y 2**	**4,80**	**208**	**0,90**	**5,33**	**0,90**	**4,80**	**13,32**	**16,65**	**3x20 A**
CARGA TOTAL DE CALCULO =		4,80			Longitud Alimentador =			9	ml	
DIÁMETRO TUBERÍA =		1Ø1¼"	EMT		Calibre conductor=			3#10+10N+12T+8TA AWG		

INSTALACIONES ELECTRICAS Y TELECOMUNICACIONES

INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =	3x20 A			Caída de Voltaje =			0,33	%		

4,09	CÁLCULO ALIMENTADOR T- TOMACORRIENTES REGULADOS CAMERINO 1° Y 2° PISO							3FASES+N+T		208/120 V
ÍTEM	EQUIPO	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	TTR-CAMERINO 1 Y 2 PISO	3,60	208	0,90	4,00	0,90	3,60	9,99	12,49	3x20 A
	RESERVA 20%	0,72								
TOTAL	**TTR-CAMERINO 1 Y 2 PISO**	**4,32**	**208**	**0,90**	**4,80**	**0,90**	**4,32**	**11,99**	**14,99**	**3x20 A**
CARGA TOTAL DE CALCULO =		4,32			Longitud Alimentador =			22	ml	
DIÁMETRO TUBERÍA =		1Ø1¼"	EMT		Calibre conductor=			3#10+10N+12T+8TA AWG		
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =		3x20 A			Caída de Voltaje =			0,74	%	

4,10	CÁLCULO ALIMENTADOR T- TOMACORRIENTES REGULADOS SALÓN MÚLTIPLE							3FASES+N+T		208/120 V
ÍTEM	EQUIPO	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	TTR-SALÓN MÚLTIPLE	7,20	208	0,90	8,00	1,00	8,00	22,21	27,76	3x30 A
TOTAL	**TTR-SALÓN MÚLTIPLE**	**7,20**	**208**	**0,90**	**8,00**	**1,00**	**8,00**	**22,21**	**27,76**	**3x30 A**
CARGA TOTAL DE CALCULO =		8,00			Longitud Alimentador =			6,6	ml	
DIÁMETRO TUBERÍA =		1Ø1¼"	EMT		Calibre conductor=			3#10+10N+12T+8TA AWG		
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =		3x30 A			Caída de Voltaje =			0,41	%	

4,11	CÁLCULO ALIMENTADOR TABLERO DE DISTRIBUCIÓN REGULADOS							3FASES+N+T		208/120 V
ÍTEM	EQUIPO	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	TTR-PISO 1 Y 2	4,80	208	0,90	5,33	0,90	4,80	13,32	16,65	3x20 A
2	TTR-CAMERINO 1 Y 2 PISO	4,32	208	0,90	4,80	0,90	4,32	11,99	14,99	3x20 A
3	TTR-SALÓN MÚLTIPLE	7,20	208	0,90	8,00	1,00	8,00	22,21	27,76	3x30 A
4	T- ALUMBRADO EMERGENCIA	4,20	208	0,90	4,67	1,00	4,67	12,95	16,19	3x20 A
TOTAL	**TD-REGULADOS**	**20,52**	**208**	**0,90**	**22,80**	**0,87**	**19,84**	**55,06**	**68,82**	**3x70 A**
CARGA TOTAL DE CALCULO =		19,84			Longitud Alimentador =			5,8	ml	
DIÁMETRO TUBERÍA =		1Ø2"	EMT		Calibre conductor=			3#4F+4N+8T AWG		
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =		3x70 A			Caída de Voltaje =			0,36	%	
CARACTERÍSTICAS DEL UPS ON LINE										
POTENCIA REQUERIDA DE LA UPS =		20	kVA		Longitud Acometida =			3	ml	
Ø TUBERÍA SALIDA UPS =		1Ø2"	LT		Calibre conductor=			3#4F+4N+8T+1/0TA AWG		
Ø TUBERÍA ENTRADA UPS =		1Ø2"	LT		Calibre conductor=			3#4F+4N+8T AWG		
INT. AUTOMÁTICO SALIDA		BREAKER			Caída de Voltaje =			0,55	%	
INT. AUTOMÁTICO ENTRADA		BREAKER			TRIFÁSICA 208/120 V 60HZ ON LINE					

4,12	CÁLCULO ALIMENTADOR T- TOMACORRIENTES REGULADAS CUARTO SERVIDORES							3FASES+N+T		208/120 V
ÍTEM	EQUIPO	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	TTR- CUARTO SERVIDORES	13,50	208	0,90	15,00	1,00	15,00	41,64	52,04	3x70 A
TOTAL	**TTR- CUARTO SERVIDORES**	**13,50**	**208**	**0,90**	**15,00**	**1,00**	**15,00**	**41,64**	**52,04**	**3x70 A**
CARGA TOTAL DE CALCULO =		15,00			Longitud Alimentador =			22	ml	
DIÁMETRO TUBERÍA =		1Ø2"	EMT		Calibre conductor=			3#4F+4N+8T AWG		
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =		3x70 A			Caída de Voltaje =			0,66	%	
CARACTERÍSTICAS DEL UPS ON LINE										
POTENCIA REQUERIDA DE LA UPS =		15	kVA		Longitud Acometida =			3	ml	
Ø TUBERÍA SALIDA UPS =		1Ø3"	LT		Calibre conductor=			3#4F+4N+8T+1/0TA AWG		
Ø TUBERÍA ENTRADA UPS =		1Ø3"	LT		Calibre conductor=			3#4F+4N+8T		
INT. AUTOMÁTICO SALIDA		208/120 V			Caída de Voltaje =			0,09	%	
INT. AUTOMÁTICO ENTRADA		208/120 V			TRIFÁSICA 208/120 V 60HZ ON LINE					

5,00 SISTEMA ELÉCTRICO PARA EVENTOS EXTERIORES

Y TELECOMUNICACIONES

5,01	CÁLCULO ALIMENTADOR T- COMPANY SWITCH EXTERIOR							3FASES+N+T		208/120 V
ÍTEM	EQUIPO	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	T-COMPANY SWITCH EXTERIOR	30,00	208	0,90	33,33	1,00	33,33	92,52	115,66	3x125 A
TOTAL	**T-COMPANY SWITCH EXTERIOR**	**30,00**	**208**	**0,90**	**33,33**	**1,00**	**33,33**	**92,52**	**115,66**	**3x125 A**
CARGA TOTAL DE CALCULO =		33,33			Longitud Alimentador =			47	ml	
DIÁMETRO TUBERÍA =		1Ø2"	EMT		Calibre conductor=			3#1/0+1#1/0+1#6T AWG		
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =		3x125 A			Caída de Voltaje =			1,36	%	

6,00	SISTEMA ELÉCTRICO PARA SONIDO, AUDIO E INTERCOMUNICACIÓN DEL TEATRO

6,01	CALCULO ALIMENTADOR T- TOMAS REGULADAS EQUIPOS DE AUDIO Y VIDEO							3/N~208/120 V 60Hz/ TN-S		
ÍTEM	EQUIPO	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	TR – SONIDO	8	208	0,90	8,44	1,00	8,44	23,44	29,30	3x30 A
TOTAL	**TR – SONIDO**	**8**	**208**	**0,90**	**8,44**	**1,00**	**8,44**	**23,44**	29,30	**3x30 A**
CARGA TOTAL DE CALCULO =		8,44			Longitud Alimentador =			25	ml	
DIÁMETRO TUBERÍA =		1Ø1 ½ "	EMT		Calibre conductor=			3#8+8N+10T+6TA AWG		
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =		3x30 A			Caída de Voltaje =			1,04	%	
CARACTERÍSTICAS DEL UPS ON LINE										
POTENCIA REQUERIDA DE LA UPS =		10	kVA		Longitud Acometida =			8	ml	
Ø TUBERÍA SALIDA UPS =		1Ø1 ½ "	LT		Calibre conductor=			3#8+8N+10T+6TA AWG		
Ø TUBERÍA ENTRADA UPS =		1Ø1 ½ "	LT		Calibre conductor=			3#8+8N+10T+6TA AWG		
INT. AUTOMÁTICO SALIDA		3x30 A			Caída de Voltaje =			0,39	%	
INT. AUTOMÁTICO ENTRADA		3x30 A			TRIFÁSICA 208/120 V 60HZ ON LINE					

6,02	CÁLCULO ALIMENTADOR TABLERO TOMAS AISLADAS SONIDO							3FASES+N+T		208/120 V
ÍTEM	EQUIPO	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	TTA-SONIDO	3,00	208	0,90	3,33	1,00	3,33	9,25	11,57	3x20 A
TOTAL	**TTA-SONIDO**	**3,00**	**208**	**0,90**	**3,33**	**1,00**	**3,33**	**9,25**	**11,57**	**3x20 A**
CARGA TOTAL DE CALCULO =		3,33			Longitud Alimentador =			55	ml	
DIÁMETRO TUBERÍA =		1Ø1½"	EMT		Calibre conductor=			3#10+10N+12T+8TA AWG		
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =		3x20 A			Caída de Voltaje =			0,16	%	

6,03	CÁLCULO ALIMENTADOR T-FUENTES SONIDO							3FASES+N+T		208/120 V
ÍTEM	EQUIPO	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	TC-SONIDO	24,00	208	0,90	26,67	1,00	26,67	74,02	92,52	3x125 A
TOTAL	**TC-SONIDO**	**24,00**	**208**	**0,90**	**26,67**	**1,00**	**26,67**	**74,02**	**92,52**	**3x125 A**
CARGA TOTAL DE CALCULO =		26,67			Longitud Alimentador =			55	ml	
DIÁMETRO TUBERÍA =		1Ø3"	EMT		Calibre conductor=			3#1/0+1/0N+6T+3/0TA AWG		
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =		3x125 A			Caída de Voltaje =			1,27	%	

6,04	CÁLCULO ALIMENTADOR TA - COMPANY SWITCH SISTEMA DE SONIDO							3FASES+N+T		208/120 V
ÍTEM	EQUIPO	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	TA - COMPANY SWITCH AUDIO	30,00	208	0,90	33,33	1,00	33,33	92,52	115,66	3x125 A
TOTAL	**TA - COMPANY SWITCH AUDIO**	**30,00**	**208**	**0,90**	**33,33**	**1,00**	**33,33**	**92,52**	**115,66**	**3x125 A**
CARGA TOTAL DE CALCULO =		33,33			Longitud Alimentador =			41	ml	
DIÁMETRO TUBERÍA =		1Ø3"	EMT		Calibre conductor=			3#1/0+1/0N+6T+3/0TA AWG		
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =		3x125 A			Caída de Voltaje =			1,18	%	

6,05	CÁLCULO ALIMENTADOR T – EQUIPOS DE SONIDO							3FASES+N+T		208/120 V
ÍTEM	EQUIPO	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	TTA-SONIDO	3	208	0,90	3,33	1,00	3,33	9,25	11,57	3x20 A
2	TC-SONIDO	24	208	0,90	26,67	1,00	26,67	74,02	92,52	3x125 A

INSTALACIONES ELECTRICAS

3	TR – SONIDO	7,6	208	0,90	8,44	1,00	8,44	23,44	29,30	3x30 A
4	TA - COMPANY SWITCH AUDIO	30	208	0,9	33,33	1,00	33,33	92,52	115,66	3x125 A
TOTAL	**T- EQUIPOS DE SONIDO**	**64,6**	**208**	**0,90**	**71,8**	**1,00**	**71,8**	**199,24**	**249,04**	**3x250A**

CARGA TOTAL DE CALCULO =	71,8 kVA	LONGITUD ALIMENTADOR =	10 ml
DIÁMETRO TUBERÍA =	1ø4" EMT	CALIBRE CONDUCTOR=	3#250+250N+4T AWG
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =	3x250A	CAÍDA DE VOLTAJE =	0,31 %

POTENCIA TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO			**75**	**kVA**
TENSIÓN DE ENTRADA PRIMARIO			208	VAC
TENSIÓN DE SALIDA SECUNDARIO			208	VAC
GRUPO DE CONEXIÓN			DY5	
FRECUENCIA			60	Hz
CORRIENTE NOMINAL PRIMARIO			208,18	A
PROTECCIÓN EN EL PRIMARIO	1Ø3"	TMFP	3x250A	25KA
ALIMENTADOR EN EL PRIMARIO			3#250+250N+4T AWG	
CORRIENTE NOMINAL SECUNDARIO			208,18	A
PROTECCIÓN EN EL SECUNDARIO	1Ø3"	TMFP	3x250A	25KA
ALIMENTADOR EN EL SECUNDARIO			3#250+250N+4T+300KCM TA AWG	

7,00 SISTEMA ELÉCTRICO PARA MECÁNICA TEATRAL

7,01 CÁLCULO ALIMENTADOR T –MOTORES PARRILLA — 3 FASES+N+T — 208/120 V

ÍTEM	EQUIPO	HP	↗	kW	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	MOTOR #1	4	0,82	3,64	0,82	4,44	1,00	4,44	12,32	15,40	3x30 A
2	MOTOR #2	4	0,82	3,64	0,82	4,44	1,00	4,44	12,32	15,40	3x30 A
3	MOTOR #3	4	0,82	3,64	0,82	4,44	1,00	4,44	12,32	15,40	3x30 A
4	MOTOR #4	4	0,82	3,64	0,82	4,44	1,00	4,44	12,32	15,40	3x30 A
5	MOTOR #5	4	0,82	3,64	0,82	4,44	1,00	4,44	12,32	15,40	3x30 A
6	MOTOR #6	4	0,82	3,64	0,82	4,44	1,00	4,44	12,32	15,40	3x30 A
7	MOTOR #7	4	0,82	3,64	0,82	4,44	1,00	4,44	12,32	15,40	3x30 A
8	MOTOR #8	4	0,82	3,64	0,82	4,44	1,00	4,44	12,32	15,40	3x30 A
9	MOTOR #9	4	0,82	3,64	0,82	4,44	1,00	4,44	12,32	15,40	3x30 A
10	MOTOR #10	4	0,82	3,64	0,82	4,44	1,00	4,44	12,32	15,40	3x30 A
TOTAL	**T- MOTORES PARRILLA**	**40**	**0,82**	**36,39**	**0,82**	**44,38**	**1,00**	**44,38**	**126,26**	**126,26**	**3x150 A**

CARGA TOTAL DE CALCULO =	44,38	Longitud Alimentador =	63 ml
DIÁMETRO TUBERÍA =	1Ø2" EMT	Calibre conductor=	3#1/0+1#1/0+6T AWG
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =	3x150 A	Caída de Voltaje =	2,42 %

7,02 CÁLCULO ALIMENTADOR T – SPIROLIFT — 3FASES+N+T — 208/120 V

ÍTEM	EQUIPO	HP	↗	kW	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	MOTOR #1	4	0,82	3,64	0,82	4,44	100%	4,44	12,32	15,40	3x20 A
2	MOTOR #2	4	0,82	3,64	0,82	4,44	100%	4,44	12,32	15,40	3x20 A
TOTAL	**T- SPIROLIFT**	**8**	**0,82**	**7,28**	**0,82**	**8,88**	**100%**	**8,88**	**27,72**	**27,72**	**3x30 A**

CARGA TOTAL DE CALCULO =	8,88	Longitud Alimentador =	18 ml
DIÁMETRO TUBERÍA =	1Ø ¾ " EMT	Calibre conductor=	3#10+1#10N+12T AWG
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =	3x30 A	Caída de Voltaje =	1,24 %

7,03 CÁLCULO ALIMENTADOR T- MECÁNICA TEATRAL — 3FASES+N+T — 208/120 V

ÍTEM	EQUIPO	HP	↗	kW	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
2	T- MOTORES PARRILLA	40	0,82	36,39	0,82	44,38	1	44,38	126,26	126,26	3x150 A
3	T- SPIROLIFT	8	0,82	7,28	0,82	8,88	1	8,88	27,72	27,72	3x30 A
TOTAL	**T- MECÁNICA TEATRAL**	**48**	**0,82**	**43,67**	**0,82**	**53,25**	**100%**	**53,25**	**153,98**	**153,98**	**3x175 A**
CARGA TOTAL DE CALCULO =		53,25			Longitud Alimentador =			15 ml			

DIÁMETRO TUBERÍA =	1Ø2" EMT	Calibre conductor=	3#2/0+1#2/0N+4T AWG
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =	3x175 A	Caída de Voltaje =	0,57 %

8,00 SISTEMA ELÉCTRICO PARA AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN TEATRO

8,01 CÁLCULO ALIMENTADOR TE-01 — 3FASES+N+T — 208/120 V

ÍTEM	EQUIPO	HP	↗	kW	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	UEE-01	20	0,85	17,6	0,85	20,7	1	20,7	57,3	71,7	3x100 A
2	UEE-02	2	0,77	1,9	0,8	2,4	1	2,4	6,7	8,4	3x15 A
3	UCC-UMAC	14	0,82	12,7	0,83	15,3	1	15,3	42,6	53,2	3x80 A
4	UCVR-01	1,2	0,72	1,2	0,89	1,4	1	1,4	3,9	4,8	3x15 A
5	UCVR-02	12,1	0,82	11,0	0,84	13,1	1	13,1	36,4	45,5	3x70 A
6	UFCP-01/02			0,6	0,82	0,7	1	0,7	3,5	4,4	2x20 A
7	UFCC-01/02/03 UFCO-01/02/03/04			4,2	0,82	5,1	1	5,1	14,2	17,8	2x30 A
TOTAL	**TE-01**	**49,3**	**0,82**	**49,28**	**0,84**	**58,77**	**100%**	**58,77**	**178,96**	**207,31**	**3x225 A**

CARGA TOTAL DE CALCULO =	58,77	Longitud Alimentador =	8 ml
DIÁMETRO TUBERÍA =	1Ø3" EMT	Calibre conductor=	3#4/0+1#4/0+4T AWG
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =	3x225 A	Caída de Voltaje =	0,23 %

8,02 CÁLCULO ALIMENTADOR TE-02 (Terraza NE+28,25 m) — 3FASES+N+T — 208/120 V

ÍTEM	EQUIPO	HP	↗	kW	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	VE-01	1	0,82	0,8	0,82	0,9	1	0,9	2,5	3,2	3x15 A
2	VE-02	1,5	0,82	1,1	0,82	1,4	1	1,4	3,8	4,7	3x15 A
TOTAL	**TE-02**	**2,5**	**0,82**	**1,87**	**0,82**	2,3	**100%**	**2,28**	**7,28**	**18,79**	**3x20 A**

CARGA TOTAL DE CALCULO =	2,28	Longitud Alimentador =	47 ml
DIÁMETRO TUBERÍA =	1Ø ¾" EMT	Calibre conductor=	3#10+1#10N+12T AWG
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =	3x20 A	Caída de Voltaje =	0,83 %

8,03 CÁLCULO ALIMENTADOR TE-03 (Terraza NE+28,25 m) — 3FASES+N+T — 208/120 V

ÍTEM	EQUIPO	HP	↗	kW	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	UCVR-03	3,3	0,82	1,0	0,82	1,3	1	1,3	3,5	4,4	3x20 A
2	VE-03	0,75	0,82	0,7	0,82	1,0	1	1,0	2,9	3,6	3x15 A
3	VE-04	0,5	0,82	0,4	0,82	0,5	1	0,5	1,3	1,6	3x15 A
4	UFCC-04/05/06/07			1,0	0,82	1,2	1	1,2	5,9	7,3	2x20 A
TOTAL	**TE-03**	**4,55**	**0,82**	**3,06**	**0,82**	**3,96**	**100%**	**3,96**	**14,93**	**29,97**	**3x40 A**

CARGA TOTAL DE CALCULO =	3,96	Longitud Alimentador =	85 ml
DIÁMETRO TUBERÍA =	1Ø 1" EMT	Calibre conductor=	3#8+1#8N+10T AWG
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =	3x40 A	Caída de Voltaje =	1,65 %

8,04 CÁLCULO ALIMENTADOR TE-04 — 3FASES+N+T — 208/120 V

ÍTEM	EQUIPO	HP	↗	kW	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	VE-05			0,14	0,82	0,2	1	0,2	1,4	1,8	1x2 A
2	VE-06			0,14	0,82	0,2	1	0,2	1,4	1,8	1x2 A
3	VE-07	0,5	0,82	0,37	0,82	0,5	1	0,5	1,3	1,6	3x15 A
TOTAL	**TE-04**	**0,5**	**0,82**	**0,65**	**0,82**	**0,79**	**100%**	**0,79**	**4,45**	**17,85**	**3x20 A**

CARGA TOTAL DE CALCULO =	0,79	Longitud Alimentador =	45 ml
DIÁMETRO TUBERÍA =	1Ø ¾" EMT	Calibre conductor=	3#10+1#10N+12T AWG
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =	3x20 A	Caída de Voltaje =	0,28 %

8,05 CÁLCULO ALIMENTADOR TE-05 — 3FASES+N+T — 208/120 V

ÍTEM	EQUIPO	HP	FASE	kW	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	VS-01		R	0,14	0,82	0,2	1	0,2	1,4	1,8	1x2 A

2	VS-02		S	0,14	0,82	0,2	1	0,2	1,4	1,8	1x2 A
3	VS-03A		T	0,14	0,82	0,2	1	0,2	1,4	1,8	1x2 A
4	VS-03B		R	0,14	0,82	0,2	1	0,2	1,4	1,8	1x2 A
5	VS-04		S	0,14	0,82	0,2	1	0,2	1,4	1,8	1x2 A
6	VS-05		T	0,25	0,82	0,3	1	0,3	2,5	3,2	1x5 A
7	VS-06		R	0,25	0,82	0,3	1	0,3	2,5	3,2	1x5 A
8	VS-07		S	0,25	0,82	0,3	1	0,3	2,5	3,2	1x5 A
9	VS-08A		T	0,14	0,82	0,2	1	0,2	1,4	1,8	1x2 A
10	VS-08B		R	0,14	0,82	0,2	1	0,2	1,4	1,8	1x2 A
TOTAL	**TE-05**			**1,73**	**0,82**	**2,11**	**100%**	**2,11**	**4,77**	**20,34**	**3x30 A**
CARGA TOTAL DE CALCULO =		2,11			Longitud Alimentador =			18	ml		
DIÁMETRO TUBERÍA =		1Ø ¾"	EMT		Calibre conductor=			3#10+1#10N+12T AWG			
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =		3x30 A			Caída de Voltaje =			0,29	%		

8,06 CÁLCULO ALIMENTADOR TE-06 — **3FASES+N+T** — **208/120 V**

ÍTEM	EQUIPO	HP	FASE	kW	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	VS-09		R	0,14	0,82	0,2	1	0,2	1,4	1,8	1x2 A
2	VS-10		S	0,14	0,82	0,2	1	0,2	1,4	1,8	1x2 A
3	VS-11A		T	0,25	0,82	0,3	1	0,3	2,5	3,2	1x5 A
4	VS-11B		R	0,25	0,82	0,3	1	0,3	2,5	3,2	1x5 A
5	VS-12		S	0,25	0,82	0,3	1	0,3	2,5	3,2	1x5 A
TOTAL	**TE-06**			**1,03**	**0,82**	**1,26**	**100%**	**1,26**	**4,60**	**16,78**	**3x20 A**
CARGA TOTAL DE CALCULO =		1,26			Longitud Alimentador =			24	ml		
DIÁMETRO TUBERÍA =		1Ø ¾"	EMT		Calibre conductor=			3#10+1#10N+12T AWG			
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =		3x20 A			Caída de Voltaje =			0,23	%		

8,07 CÁLCULO ALIMENTADOR TE-07 — **3FASES+N+T** — **208/120 V**

ÍTEM	EQUIPO	HP	FASE	kW	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	VS-13		R	0,25	0,82	0,17	1	0,2	1,4	1,8	1x2 A
2	VS-14		S	0,14	0,82	0,17	1	0,2	1,4	1,8	1x2 A
3	VS-15		T	0,14	0,82	0,17	1	0,2	1,4	1,8	1x2 A
4	VS-16		R	0,14	0,82	0,17	1	0,2	1,4	1,8	1x2 A
5	VS-17		S	0,14	0,82	0,17	1	0,2	1,4	1,8	1x2 A
6	VS-18		T	0,14	0,82	0,30	1	0,3	2,5	3,2	1x5 A
7	VS-19		R	0,14	0,82	0,30	1	0,3	2,5	3,2	1x5 A
8	VS-20		S	0,25	0,82	0,30	1	0,3	2,5	3,2	1x5 A
9	VS-21		T	0,14	0,82	0,17	1	0,2	1,4	1,8	1x2 A
TOTAL	**TE-07**			**1,48**	**0,82**	**1,94**	**100%**	**1,94**	**6,02**	**28,62**	**3x30 A**
CARGA TOTAL DE CALCULO =		1,94			Longitud Alimentador =			28	ml		
DIÁMETRO TUBERÍA =		1Ø ¾"	EMT		Calibre conductor=			3#10+1#10N+12T AWG			
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =		3x30 A			Caída de Voltaje =			0,42	%		

8,08 CÁLCULO ALIMENTADOR AL TABLERO GENERAL DISTRIBUCIÓN EQUIPOS AA Y VENTILACIÓN — **3/N~208/120 V 60Hz/ TN-S**

ÍTEM	EQUIPO	HP	↗	kW	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	TE-01	49,3	0,82	49,28	0,84	58,77	1	58,77	178,96	207,31	3x225 A
2	TE-02	2,5	0,82	1,87	0,82	2,28	1	2,28	7,28	18,79	3x20 A
3	TE-03	4,55	0,82	3,06	0,82	3,96	1	3,96	14,93	29,97	3x40 A
4	TE-04	0,5	0,82	0,65	0,82	0,79	1	0,79	4,45	17,85	3x20 A
5	TE-05	0	0	1,73	0,82	2,11	1	2,11	4,77	20,34	3x30 A
6	TE-06	0	0	1,03	0,82	1,26	1	1,26	4,60	16,78	3x20 A
7	TE-07	0	0	1,48	0,82	1,94	1	1,94	6,02	28,62	3x30 A
TOTAL	**T- AA - VENTILACIÓN**	**56,85**		**59,10**	**0,82**	**71,11**	**100%**	**71,11**	**197,38**	**242,05**	**3x250 A**

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES

CARGA TOTAL DE CALCULO =	71,11	LONGITUD ALIMENTADOR =	6 ml
DIÁMETRO TUBERÍA =	10Ø3" EMT	Calibre conductor=	3#250 kCM+1#250kCM N+4T AWG
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =	3x250 A	Caída de Voltaje =	0,18 %

10,00 SISTEMA ELÉCTRICO PARA ASCENSORES

10,01 CÁLCULO ALIMENTADOR T –ASCENSOR PÚBLICO N° 1 — 3FASES+N+T — 208/120 V

ÍTEM	EQUIPO	HP	↗	kW	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	T - ASCENSOR PÚBLICO 1	10	0,80	9,33	0,79	11,80	1	11,80	32,76	40,96	3x50 A
TOTAL	**T - ASCENSOR PÚBLICO 1**	**10**	**0,80**	**9,33**	**0,79**	**11,80**	**100%**	**11,80**	**32,76**	**40,96**	**3x50 A**

CARGA TOTAL DE CALCULO =	11,80	LONGITUD ALIMENTADOR =	39,00 ml
DIÁMETRO TUBERÍA =	10Ø1¼" EMT	CALIBRE CONDUCTOR=	3#6+#6N+10T AWG
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =	3x50 A	CAÍDA DE VOLTAJE =	1,44 %

10,02 CÁLCULO ALIMENTADOR T –ASCENSOR PÚBLICO N° 2 — 3FASES+N+T — 208/120 V

ÍTEM	EQUIPO	HP	↗	kW	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	T - ASCENSOR PÚBLICO 2	10	0,80	9,33	0,79	11,80	1	11,80	32,76	40,96	3x50 A
TOTAL	**T - ASCENSOR PÚBLICO 2**	**10**	**0,80**	**9,33**	**0,79**	**11,80**	**100%**	**11,80**	**32,76**	**40,96**	**3x50 A**

CARGA TOTAL DE CALCULO =	11,80	LONGITUD ALIMENTADOR =	43,00 ml
DIÁMETRO TUBERÍA =	10Ø1¼" EMT	CALIBRE CONDUCTOR=	3#6+#6N+10T AWG
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =	3x50 A	CAÍDA DE VOLTAJE =	1,58 %

10,03 CÁLCULO ALIMENTADOR T –ASCENSOR PÚBLICO N° 3 — 3FASES+N+T — 208/120 V

ÍTEM	EQUIPO	HP	↗	kW	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	T - ASCENSOR PÚBLICO 3	10	0,80	9,33	0,79	11,80	1	11,80	32,76	40,96	3x50 A
TOTAL	**T - ASCENSOR PÚBLICO 3**	**10**	**0,80**	**9,33**	**0,79**	**11,80**	**100%**	**11,80**	**32,76**	**40,96**	**3x50 A**

CARGA TOTAL DE CALCULO =	11,80	LONGITUD ALIMENTADOR =	20,00 ml
DIÁMETRO TUBERÍA =	10Ø1¼" EMT	CALIBRE CONDUCTOR=	3#6+#6N+10T AWG
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =	3x50 A	CAÍDA DE VOLTAJE =	0,74 %

10,04 CÁLCULO ALIMENTADOR T –ASCENSOR PIANO — 3FASES+N+T — 208/120 V

ÍTEM	EQUIPO	HP	↗	kW	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	T - ASCENSOR PÚBLICO PIANO	10	0,80	9,33	0,79	11,80	1	11,80	32,76	40,96	3x50 A
TOTAL	**T - ASCENSOR PÚBLICO PIANO**	**10**	**0,80**	**9,33**	**0,79**	**11,80**	**100%**	**11,80**	**32,76**	**40,96**	**3x50 A**

CARGA TOTAL DE CALCULO =	11,80	LONGITUD ALIMENTADOR =	15,00 ml
DIÁMETRO TUBERÍA =	10Ø1¼" EMT	CALIBRE CONDUCTOR=	3#6+#6N+10T AWG
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =	3x50 A	CAÍDA DE VOLTAJE =	0,55 %

11,00 CALCULO ALIMENTADOR TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ILUMINACIÓN ESCÉNICA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	TABLERO ALUMBRADO (T-AL-DER)	10,95	208	0,9	12,2	1	12,2	33,8	42,2	3x50 A
2	TABLERO ALUMBRADO (T-ALIZ)	10,95	208	0,9	12,2	1	12,2	33,8	42,2	3x50 A
3	TABLERO ALUMBRADO 1 (T-AL-1)	7,8	208	0,9	8,7	1	8,7	24,1	30,1	3x40 A
4	TABLERO ALUMBRADO 2 (T-AL-2)	9,6	208	0,9	10,7	1	10,7	29,6	37,0	3x50 A
5	TABLERO ALUMBRADO 3 (T-AL-3)	12	208	0,9	13,3	1	13,3	37,0	46,3	3x50 A
6	TABLERO ALUMBRADO 4 (T-AL-4)	12	208	0,9	13,3	1	13,3	37,0	46,3	3x50 A
7	TABLERO ALUMBRADO 5 (T-AL-5)	8,4	208	0,9	9,3	1	9,3	25,9	32,4	3x40 A
8	TABLERO ALUMBRADO 6 (T-AL-6)	7,2	208	0,9	8,0	1	8,0	22,2	27,8	3x30 A
9	TABLERO ALUMBRADO 7 (T-AL-7)	10,8	208	0,9	12,0	1	12,0	33,3	41,6	3x50 A
	RESERVA 20%	17,94								
TOTAL	**T - ILUMINACIÓN ESCÉNICA**	**108**	**208**	**1,08**	**99,67**	**0,86**	**85,71**	**237,92**	**297,40**	**3x300 A**

CARGA TOTAL DE CALCULO =	85,71	LONGITUD ALIMENTADOR =	10,00 ml
DIÁMETRO TUBERÍA =	1Ø4" EMT	CALIBRE CONDUCTOR=	3#300+300N+4T
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =	3x300 A	CAÍDA DE VOLTAJE =	0,50 %

12,00 CALCULO ALIMENTADOR TABLERO DE DISTRIBUCIÓN SALÓN MÚLTIPLE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	TTN-SALÓN MÚLTIPLE	24	208	0,9	26,7	1	18,9	52,4	65,5	3x70 A
2	T-PUNTO CATERING	5,0	208	0,9	5,6	0,9	5,0	13,9	17,3	3x20 A
TOTAL	**TD-SALÓN MÚLTIPLE**	**29**	**208**	**0,90**	**32,22**	**0,80**	**25,78**	**71,55**	**89,44**	**3x100 A**

CARGA TOTAL DE CALCULO =	25,78	LONGITUD ALIMENTADOR =	8,00 ml
DIÁMETRO TUBERÍA =	1Ø2" EMT	CALIBRE CONDUCTOR=	3#2+2N+6T AWG
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =	3x100 A	CAÍDA DE VOLTAJE =	1,80 %

13,00 TABLERO DE ENCHUFABLES LOCAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
ÍTEM	EQUIPO	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
13,01	T-LOCAL	10	208	0,90	11,11	1,00	11,11	30,84	38,55	3x50 A
TOTAL	**T-LOCAL**	**10**	**208**	**0,90**	**11,11**	**1,00**	**11,11**	**30,84**	**38,55**	**3x50 A**

CARGA TOTAL DE CALCULO =	11,11	Longitud Alimentador =	47 ml
DIÁMETRO TUBERÍA =	1Ø 1 " EMT	Calibre conductor=	3#8+1#8N+1#10T AWG
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =	3x50 A	Caída de Voltaje =	2,57 %

14,00 CALCULO ALIMENTADOR TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TEATRO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	T - ILUMINACIÓN ESCÉNICA	107,64	208	1,1	99,67	0,86	85,71	237,92	297,40	3x300 A
2	TA-ARQUITECTÓNICO	26,4	208	0,9	29,33	0,8	23,47	65,14	81,42	3x100 A
3	TA-CAMERINOS	6,0	208	0,9	6,67	0,85	5,67	15,73	19,66	3x20 A
4	TD-SALÓN MÚLTIPLE	29,0	208	0,9	32,2	0,8	25,8	71,6	89,4	3x100 A
5	TTN-PISO 1	25,0	208	0,9	27,78	0,7	19,44	53,97	67,47	3x70 A
6	TTN-PISO 2	11,00	208	0,9	12,22	0,95	11,67	32,38	40,48	3x50 A
7	TTN-PISO 3	7,20	208	0,9	8,0	0,8	6,4	17,8	22,2	3x30 A
8	TTN-PISO 4 Y 5	5,00	208	0,9	5,6	0,8	4,4	12,3	15,4	3x20 A
9	T-COMPANY SWITCH EXTERIOR	30,00	208	0,9	33,3	1,0	33,3	92,5	115,7	3x125 A
10	TTN- CAMERINO PISO 1B	40,05	208	0,9	44,5	0,9	40,1	111,2	139,0	3x150 A
11	TTN- CAMERINO PISO 2A	18,70	208	0,9	20,8	0,9	18,7	51,9	64,9	3x100 A
12	TTN- CAMERINO PISO 2B	23,50	208	0,9	26,1	0,9	23,5	65,2	81,5	3x100 A
13	T- MECÁNICA TEATRAL	43,67	208	0,8	53,3	1,0	53,3	154,0	154,0	3x175 A
14	T - ASCENSOR PÚBLICO 1	9,33	208	0,79	11,80	1,00	11,80	32,76	40,96	3x50 A
15	T - ASCENSOR PÚBLICO 2	9,33	208	0,8	11,8	1,0	11,8	32,8	41,0	3x50 A
16	T - ASCENSOR PÚBLICO 3	9,33	208	0,8	11,8	1,0	11,8	32,8	41,0	3x50 A
17	T - ASCENSOR PÚBLICO PIANO	9,33	208	0,8	11,8	1,0	11,8	32,8	41,0	3x50 A
18	TTR- CUARTO SERVIDORES	13,50	208	0,9	15,0	1,0	15,0	41,6	52,0	3x70 A
19	TD-REGULADOS	20,52	208	0,9	22,80	0,9	19,84	55,06	68,82	3x70 A
20	T- EQUIPOS DE SONIDO	64,60	208	0,9	71,78	1,0	71,78	199,24	249,04	3x250A
21	T- AA - VENTILACIÓN	59,10	208	0,8	71,11	1,0	71,11	197,38	242,05	3x250 A
22	T-LOCAL	10,00	208	0,9	11,11	1,0	11,11	30,84	38,55	3x50 A
TOTAL	**TGD - TEATRO**	**578**	**208**	**0,91**	**638,43**	**0,70**	**446,90**	**954,21**	**1192,77**	**3x1250**

CARGA TOTAL DE CALCULO =	446,90	kVA	Factor de Diversidad	**1,3**	
CARGA DIVERSIFICADA =	343,77	kVA	LONGITUD ALIMENTADOR =	50,00	ml

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES

I NOMINAL	954,92	A		ALUMINIO
DIÁMETRO TUBERÍA =	4Ø4"	TMFP	CALIBRE CONDUCTOR=	5(3#350+1#350)+1#2T) AWG
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =	3x1250	A	CAÍDA DE VOLTAJE =	1,62

15,00 CÁLCULOS DE REGULACIÓN EN ALIMENTADORES SEGÚN NTC 2050 (RETIE 10,1 Numeral p)

ÍTEM	TABLERO	kVA D.	Calibre	k Cond.	long.	Mom.	Reg. Parc	Reg. Total	I[A]	Perdidas[W]
15,01	ACOMETIDA DE TRANSFORMADOR A TRANSFERENCIA	377			7	2635,76	0,26	0,26	1045,161	1009,34
15,02	TRANSFERENCIA A TGA	376,54			3	1129,61	0,11	0,37	1045,161	432,58
15,03	TGD - TEATRO	343,77			50	17188,58	1,62	1,99	954,92	6018,37
15,04	T - ILUMINACIÓN ESCÉNICA	85,71			10	857,13	0,50	2,49	297,40	116,75
15,05	TABLERO ALUMBRADO (T-AL-DER)	12,17			37	450,17	1,40	3,89	33,77	5,57
15,06	TABLERO ALUMBRADO (T-ALIZ)	12,17			37	450,17	1,40	3,89	33,77	5,57
15,07	TABLERO ALUMBRADO 1 (T-AL-1)	8,67			37	320,67	1,58	4,06	24,06	2,83
15,08	TABLERO ALUMBRADO 2 (T-AL-2)	10,67			35	373,33	1,16	3,65	29,61	4,05
15,09	TABLERO ALUMBRADO 3 (T-AL-3)	13,33			35	466,67	1,46	3,94	37,01	6,33
15,10	TABLERO ALUMBRADO 4 (T-AL-4)	13,33			35	466,67	1,46	3,94	37,01	6,33

NOTA: TODOS LOS CONDUCTORES INVOLUCRADOS EN ESTOS CÁLCULOS SERÁN DE AISLAMIENTO LSZH
CÁLCULO ALIMENTADORES INDIVIDUALES PARA LAS RESPECTIVAS CARGAS SEGÚN NTC 2050 (CÓDIGO ELÉCTRICO COLOMBIANO)

1,00 SISTEMA DE ILUMINACIÓN ARQUITECTÓNICA DEL FOYER

1,01 CÁLCULO ALIMENTADOR T- ALUMBRADO Y TOMAS FOYER — 3FASES+N+T — 208/120 V

ÍTEM	EQUIPO	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	T-ALYTO FOYER	9	208	0,90	10,00	0,80	8,00	22,21	27,76	3x30 A
TOTAL	**T-ALYTO FOYER**	**9**	**208**	**0,90**	**10,00**	**0,80**	**8,00**	**22,21**	**27,76**	**3x30 A**

CARGA TOTAL DE CALCULO =	8,00		Longitud Alimentador =	3	ml
DIÁMETRO TUBERÍA =	1Ø ¾ "	EMT	Calibre conductor=	3#10+1#10N+12T AWG	
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =	3x30 A		Caída de Voltaje =	0,19	%

1,02 CÁLCULO ALIMENTADOR TABLERO RESTAURANTE — 3FASES+N+T — 208/120 V

ÍTEM	EQUIPO	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	T-RESTAURANTE	20,00	208	0,90	22,22	0,75	16,67	46,26	57,83	3x60 A
TOTAL	**T-RESTAURANTE**	**20,00**	**208**	**0,90**	**22,22**	**0,75**	**16,67**	**46,26**	**57,83**	**3x60 A**

CARGA TOTAL DE CALCULO =	16,67		Longitud Alimentador =	17	ml
DIÁMETRO TUBERÍA =	1Ø 1¼ "	EMT	Calibre conductor=	3#6+1#6N+10T AWG	
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =	3x60 A		Caída de Voltaje =	0,88	%

1,03 CÁLCULO ALIMENTADOR TABLERO CAFETERÍA — 3FASES+N+T — 208/120 V

ÍTEM	EQUIPO	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	T- CAFETERÍA	7,00	208	0,90	7,78	0,80	6,22	17,27	21,59	3x40 A
TOTAL	**T- CAFETERÍA**	**7,00**	**208**	**0,90**	**7,78**	**0,80**	**6,22**	**17,27**	**21,59**	**3x40 A**

CARGA TOTAL DE CALCULO =	6,22		Longitud Alimentador =	43	ml
DIÁMETRO TUBERÍA =	1Ø 1"	EMT	Calibre conductor=	3#8+1#8N+10T AWG	
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =	3x40 A		Caída de Voltaje =	1,32	%

3,00 SISTEMA ELÉCTRICO PARA ASCENSORES

1,01 CÁLCULO ALIMENTADOR T –ASCENSOR PÚBLICO N° 3 — 3FASES+N+T — 208/120 V

ÍTEM	EQUIPO	HP	↗	kW	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	T – ASCENSOR	10	0,80	9,33	0,79	11,80	100%	11,80	32,76	40,96	3x50 A
TOTAL	**T – ASCENSOR**	**10**	**0,80**	**9,33**	**0,79**	**11,80**	**100%**	**11,80**	**32,76**	**40,96**	**3x50 A**

CARGA TOTAL DE CALCULO =	11,80		LONGITUD ALIMENTADOR =	33	ml
DIÁMETRO TUBERÍA =	1Ø1½ "	EMT	CALIBRE CONDUCTOR=	3#6+1#6N+1#10T AWG	
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =	3x50 A		CAÍDA DE VOLTAJE =	1,22	%

4,00 CALCULO ALIMENTADOR TABLERO DE DISTRIBUCIÓN FOYER

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA dem	I nom.	I cond.	BREAKER
1	T-ALYTO FOYER	9,00	208	0,90	10,00	0,80	8,00	22,21	27,76	3x30 A
2	T-RESTAURANTE	20,00	208	0,90	22,22	0,75	16,67	46,26	57,83	3x60 A
3	T- CAFETERÍA	7,00	208	0,90	7,78	0,80	6,22	17,27	21,59	3x40 A
4	T – ASCENSOR	10,00	208	0,79	11,80	1,00	11,80	32,76	40,96	3x50 A
TOTAL	**TD-FOYER**	**46**	**208**	**0,89**	**51,80**	**0,82**	**42,69**	118,50	**148,13**	**3x175 A**

CARGA TOTAL DE CALCULO =	42,69		Longitud Alimentador =	98	ml
DIÁMETRO TUBERÍA =	1Ø2"	EMT	Calibre conductor=	3#2/0+1#2/0N+6T AWG	
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO =	3x175 A		Caída de Voltaje =	2,97	%

NOTA: TODOS LOS CONDUCTORES INVOLUCRADOS EN ESTOS CÁLCULOS SERÁN DE AISLAMIENTO LSZH
CÁLCULO ALIMENTADORES INDIVIDUALES PARA LAS RESPECTIVAS CARGAS SEGÚN NTC 2050 (CEC)

1,00 CALCULO ALIMENTADOR Y PROTECCIÓN PARA TRANSFORMADOR AUDITORIO TOCANCIPÁ

ÍTEM	EQUIPO	kW	Vn	FP	kVA	FD%	kVA DEM	I nom.	I cond.	BREAKER
1	TGD - TEATRO						343,8	954,9	1193,7	3x1250
2	TD-FOYER						42,7	118,5	148,1	3x175 A
3	TD-BOMBAS						23,6	82,9	103,7	3x125 A
4	T-ALUMB. EXTERIOR						30,4	84,3	105,4	3x125 A
5	T-PARQUEADERO						11,4	31,6	39,5	3x40 A
TOTAL	**T-GEN. ACOMETIDAS**						**451,84**			

CARGA TOTAL DE CALCULO (kVA):	**451,84**	**FACTOR DE DIVERSIDAD:**	**1,20**
CARGA TOTAL DIVERSIFICADA (kVA):	**376,54**		
CARGA TOTAL DE CALCULO =	376,54 kVA		
CORRIENTE NOMINAL	1045,16 A.	LONGITUD A TRANSFERENCIA =	3,00 ml
DIÁMETRO TUBERÍA=	4Ø4"	CALIBRE CONDUCTOR=	4(3#300+1#300)+1#4/0T) AWG
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO=	3x1250A	CAÍDA DE VOLTAJE =	0,11 %

1,01 ACOMETIDA DE TRANSFORMADOR A TRANSFERENCIA

CARGA TOTAL DE CALCULO =	376,54	kVA		
POTENCIA DEL TRANSFORMADOR	**400**	**kVA**		
TENSIÓN PRIMARIA	11400	V		
TENSIÓN SECUNDARIA	208/120	V		
TIPO DE REFRIGERACIÓN	SECO			
GRUPO DE CONEXIÓN	DY5			
CORRIENTE NOMINAL PRIMARIA	20,26	A		
FUSIBLES TIPO HH	40	A		
CORRIENTE NOMINAL SECUNDARIA	1110,3	A		
CAPACIDAD INT. AUTOMÁTICO PPAL.	**3x1250A**	**A**		
UZ % TRANSFORMADOR TIPO SECO	6	%		
CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO	18505	A	338	
CAPACIDAD C.C BREAKER PRINCIPAL (Icu)	35	kA		

CARGA TOTAL DE CALCULO =	400,00 kVA			
CORRIENTE NOMINAL	1110,29 A.	LONG TRAFO A TRANSF. =	7,00 ml	
DIÁMETRO TUBERÍA=	4Ø4"	CALIBRE CONDUCTOR=	4(3#300+1#300)+1#4/0T) AWG	
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO=	3x1250A	CAÍDA DE VOLTAJE =	0,26 %	

2,00 CARACTERÍSTICAS GENERALES APROXIMADAS DE LOS EQUIPO DE GENERACIÓN ALTERNA POTENCIA EFECTIVA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ Y EN EL SITIO DE INSTALACIÓN

CAPACIDAD DEL GENERADOR STAND BY	350 kW	437 kVA
CAPACIDAD DEL GENERADOR PRIME	320 kW	400 kVA
TENSIÓN DE SERVICIO BAJO CARGA	208/120	VOLTS
FRECUENCIA	60	Hz
CORRIENTE NOMINAL	1110	A.
CAPACIDAD INTERRUPTOR PRINCIPAL	3 x 1250	A.

CARGA TOTAL DE CALCULO = 400,00 kVA

INSTALACIONES ELÉCTRICAS
TELECOMUNICACIONES

CORRIENTE NOMINAL	1110,29 A.	LONGITUD ALIMENTADOR =	18,00 ml
DIÁMETRO TUBERÍA=	Cárcamo	CALIBRE CONDUCTOR=	4(3#300+1#300)+1#4/0T) AWG
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO=	3x1250 A	CAÍDA DE VOLTAJE =	0,67 %

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	DATOS APROX.	
1	TIPO DE OPERACIÓN	STAND BY	
2	LARGO APROXIMADO	4064	mm
3	ANCHO APROXIMADO	1524	mm
4	ALTO APROXIMADO	1971	mm
5	PESO DE LA UNIDAD EN SECO	4536	Kg
6	PESO DE LA UNIDAD CON LÍQUIDOS	4672	Kg
7	VELOCIDAD DE GIRO DEL MOTOR	1800	RPM
8	AIRE DE CONSUMO DE COMBUSTIÓN	38,8	m^3/min
9	AIRE DE ENFRIAMIENTO PARA EL ALTERNADOR	62	m^3/min
10	AIRE DE ENFRIAMIENTO PARA EL RADIADOR	770	m^3/min
11	PERDIDA MÁXIMA DE POTENCIA A LA ALTURA DE BOGOTÁ	18,00%	
12	POTENCIA NOMINAL APROXIMADA DEL MOTOR	685	BHP
13	FLUJO DEL EXHOSTO A LA CARGA NOMINAL	102,8	m^3/min
14	TEMPERATURA APROXIMADA DEL EXHOSTO	491	°C
15	CONSUMO APROXIMADO DE COMBUSTIBLE A ¼ DE CARGA	10,8	G/hr
16	CONSUMO APROXIMADO DE COMBUSTIBLE A ½ DE CARGA	17,7	G/hr
17	CONSUMO APROXIMADO DE COMBUSTIBLE A ¾ DE CARGA	24,3	G/hr
18	CONSUMO APROXIMADO DE COMBUSTIBLE A PLENA CARGA	31	G/hr
19	CAPACIDAD DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE	400	Galones

SMA INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y COMUNICACIONES