DEPTO. ING. PROY.	CALCULO DE CIRCUITOS DERIVADOS	PROYECTO: CENTRO DE SERVICIOS INFONAVIT "CESI" SEDE TORREON	FECHA: may-17	HOJA: 1
	TIPO: NQ184AB100	MARCA: SQUARE D / TABLERO: AL	SERVICIO: ALUMBRADO	DE: 1
	VOLTAJE: 3F,4H,220/127 V, 60Hz	INT. PRINCIPAL: 3P- 70 AMPS / UBICACION: PLANTA BAJA	REVISION:	

TIPO DE CARGA / No. CIRCUITO	LED 28,5 W	LED 15 W	LED 23 W	LED 27 W	22 W	UC-MS 2166 VA							VA TOTALES	E V	TIPO DE CARGA	FASES	HILOS	In (A)	Ic (A)	L (MTS.)	FACTORES DE CORRECION F.A.	F.T.	I CORR A	e% CALC.	REAL	S (mm²)	CONDUCTOR POR I CORR.	e%	COND. SELEC. AWG	TIERRA COND MIN. (AWG)	PROTECCION SELECC. P A	FASES A	B	C
AL- 1	8	4	20	9									991	127	A	1	2	7,80	9,75	15,00	0,70	1,00	13,93	3,00	1,11	1,23	12	12	12	12	1- 15	991		
AL- 3	7	12											380	127	A	1	2	2,99	3,74	25,00	0,70	1,00	5,34	3,00	0,71	0,78	12	12	12	12	1- 15		380	
AL- 5			12										276	127	A	1	2	2,17	2,72	10,00	0,70	1,00	3,88	3,00	0,21	0,23	12	12	12	12	1- 15			276
AL- 7					35								770	127	A	1	2	6,06	7,58	23,00	0,70	1,00	10,83	3,00	1,33	1,46	12	12	12	12	1- 15	770		
AL- 9					50								1.100	127	A	1	2	8,66	10,83	15,00	0,70	1,00	15,47	3,00	1,24	1,36	12	12	12	12	1- 15		1100	
AL- 11					14								308	127	A	1	2	2,43	3,03	23,00	0,70	1,00	4,33	3,00	0,53	0,59	12	12	12	12	1- 15			308
AL- 13														127	A	1	2			1,00	0,70	1,00		3,00	-		12	12	12	12	1- 15			
AL- 15	2		8										241	127	A	1	2	1,90	2,37	1,00	0,70	1,00	3,39	3,00	0,02	0,02	12	12	12	12	1- 15		241	
AL- 17														127	A	1	2			1,00	0,70	1,00		3,00	-		12	12	12	12	1- 15			
AL- 19														127	A	1	2			1,00	0,70	1,00		3,00	-		12	12	12	12	1- 15			
AL- 21														127	A	1	2			1,00	0,70	1,00		3,00	-		12	12	12	12	1- 15			
AL- 23														127	A	1	2			1,00	0,70	1,00		3,00	-		12	12	12	12	1- 15			
AL- 25														127	A	1	2			1,00	0,70	1,00		3,00	-		12	12	12	12	1- 15			
AL- 27																																		
AL- 29																																		
AL-																																		
AL- 2 , 4																																		
AL- 6 , 8						1							2.166	220	M	2	2	9,85	12,31	1,00	0,70	1,00	17,58	3,00	0,05	0,06	12	12	12	10	2- 30	1083		1083
AL- 10 , 12						1							2.166	220	M	2	2	9,85	12,31	1,00	0,70	1,00	17,58	3,00	0,05	0,06	12	12	12	10	2- 30		1083	1083
AL- 8																																		
AL- 10																																		
AL- 12																																		
AL- 14																																		
AL- 16																																		
AL- 18																																		
AL- 20																																		
AL- 22																																		
AL- 24																																		
AL- 26																																		
AL- 28																																		
AL- 30																																		
TOTALES:	17	16	40	9	99	2							8.398	220	T	3	4															2844	2804	2750

TIPO DE CARGA	CARGA INST. (VA)	F.D .(%)	CARGA DEM. (VA)
A=ALUMBRADO	4.066	100	4.066
C=CONTACTOS		75	
R=CONT. REG ó E		100	
M=MOT=FUERZA	4.332	70	3.032
TOTALES:	8.398	86,25	7.098

SUMA DE CORRIENTES CON FACTOR DE DEMANDA

1.25x I ALUMBRADO	=	1,25 X	10,67	=	13,34	AMPS				
1.0 X I CONT. NORM	=	1,00 X		=		AMPS				
1.25X I CONT. REG.	=	1,25 X		=		AMPS				
1.25X I MOT.MAY+ΣinomMot		=	1,25 X	9,85	+	9,85	=	22,15	AMPS	
		TOTAL:	**35,49**	AMPS						

TEMPERATURA DEL AISLAMIENTO DE CONDUCTOR: 75 ºC

TEMPERATURA DE TERMINALES: 75 ºC

DESBALANCEO DE FASES:

PROM XFASE	2.799	VA
DESB. FASE A:	-44,83	VA
DESB FASE B:	-4,33	VA
DESB. FASE C:	49,17	VA

Desbalanceo= 2.844 - 2.750 x 100 = 3,31%

2.844