

DEPTO. ING. PROY.	CALCULO DE CIRCUITOS DERIVADOS										PROYECTO: CENTRO DE SERVICIOS INFONAVIT 'CESI' SEDE TORREON										FECHA: may-17				HOJA: 1								
	TIPO: NQ304AB100										MARCA: SQUARE D					TABLERO: CR					SERVICIO: CONTACTOS REGULADOS				DE: 1								
	VOLTAJE: 3F,4H,220/127 V, 60Hz										NT. PRINCIPAL: 3P- 50 AMPS					UBICACION: PLANTA BAJA					REVISION:												
	TIPO DE CARGA	180 VA	180 VA	240 VA	360 VA	1000 VA						VA TOTALES	E V	TIPO DE CARGA	FASES	HILOS	In (A)	Ic (A)	L (M.TS.)	FACTORES DE CORRECCION		I CORR	e%			CONDUCTOR POR		COND. SELEC. AWG	TIERRA COND. MIN. (AWG)	PROTECCION SELECC. P A	FASES		
F.A.																				F.T.	ALC.		REAL	S (mm²)	I CORR	e%	A				B	C	
CR- 1	5	2									1.260	127	R	1	2	9.92	12.40	30.00	0.70	1.00	17.72	3.00	1.78	3.12	10	10	10	10	1- 20	1260			
CR- 3	1	4									900	127	R	1	2	7.09	8.86	25.00	0.70	1.00	12.65	3.00	1.06	1.86	10	10	10	10	1- 20		900		
CR- 5	1	5									1.080	127	R	1	2	8.50	10.63	25.00	0.70	1.00	15.19	3.00	1.27	2.23	10	10	10	10	1- 20			1080	
CR- 7	1	5									1.080	127	R	1	2	8.50	10.63	25.00	0.70	1.00	15.19	3.00	1.27	2.23	10	10	10	10	1- 20	1080			
CR- 9				1							360	127	R	1	2	2.83	3.54	1.00	0.70	1.00	5.06	3.00	0.02	0.03	10	10	10	10	1- 20		360		
CR- 11				1							360	127	R	1	2	2.83	3.54	1.00	0.70	1.00	5.06	3.00	0.02	0.03	10	10	10	10	1- 20			360	
CR- 13					1						1.000	127	R	1	2	7.87	9.84	1.00	0.70	1.00	14.06	3.00	0.05	0.08	10	10	10	10	1- 20	1000			
CR- 15					1						1.000	127	R	1	2	7.87	9.84	1.00	0.70	1.00	14.06	3.00	0.05	0.08	10	10	10	10	1- 20		1000		
CR- 17					1						1.000	127	R	1	2	7.87	9.84	1.00	0.70	1.00	14.06	3.00	0.05	0.08	10	10	10	10	1- 20			1000	
CR- 19												127	R	1	2			1.00	0.70	1.00		3.00	-		10	10	10	10	1- 20				
CR- 21					1						1.000	127	R	1	2	7.87	9.84	1.00	0.70	1.00	14.06	3.00	0.05	0.08	10	10	10	10	1- 20		1000		
CR- 23												127	R	1	2			1.00	0.70	1.00		3.00	-		10	10	10	10	1- 20				
CR- 25												127	R	1	2			1.00	0.70	1.00		3.00	-		10	10	10	10	1- 20				
CR- 27																		1.00	0.70	1.00					10	10	10	10	1- 20				
CR- 29																										10	10	10	10	1- 20			
CR- 31																																	
CR- 33																																	
CR- 2	1	5									1.080	127	R	1	2	8.50	10.63	25.00	0.70	1.00	15.19	3.00	1.27	2.23	10	10	10	10	1- 20	1080			
CR- 4	1	5									1.080	127	R	1	2	8.50	10.63	25.00	0.70	1.00	15.19	3.00	1.27	2.23	10	10	10	10	1- 20		1080		
CR- 6	1	5									1.080	127	R	1	2	8.50	10.63	28.00	0.70	1.00	15.19	3.00	1.43	2.50	10	10	10	10	1- 20			1080	
CR- 8												127	R	1	2			5.00	0.70	1.00		3.00	-		10	10	10	10	1- 20				
CR- 10												127	R	1	2			5.00	0.70	1.00		3.00	-		10	10	10	10	1- 20				
CR- 12	1	3									720	127	R	1	2	5.67	7.09	1.00	0.70	1.00	10.12	3.00	0.03	0.06	10	10	10	10	1- 20		720		
CR- 14												127	R	1	2			1.00	0.70	1.00		3.00	-		10	10	10	10	1- 20				
CR- 16												127	R	1	2			1.00	0.70	1.00		3.00	-		10	10	10	10	1- 20				
CR- 18			1								240	127	R	1	2	1.89	2.36	1.00	0.70	1.00	3.37	3.00	0.01	0.02	10	10	10	10	1- 20			240	
CR- 20																		1.00															
CR- 22												127	R	1	2			1.00	0.70	1.00		3.00	-		10	10	10	10	1- 20				
CR- 24												127	R	1	2			1.00	0.70	1.00		3.00	-		10	10	10	10	1- 20				
CR- 26																		1.00															
CR- 28												127	R	1	2			1.00	0.70	1.00		3.00	-		10	10	10	10	1- 20				
CR- 30																																	
CR- 32																																	
CR- 34																																	
TOTALES:	12	34	1	2	4						13.240	220	T	3	4															4420	4340	4480	
TIPO DE CARGA	CARGA INST. (VA)		F.D. (%)		CARGA DEM. (VA)		SUMA DE CORRIENTES CON FACTOR DE DEMANDA										DESBALANCEO DE FASES:																
A=ALUMBRADO			100				1.25x1 ALUMBRADO = 1.25 X =										TEMPERATURA DEL AISLAMIENTO DE CONDUCTOR: 75 °C PROM XFASE: 4.413 VA																
C=CONTACTOS			75				1.0 X I CONT. NORM = 1.00 X =										TEMPERATURA DE TERMINALES: 75 °C DESB. FASE A: -6.67 VA Desbalanceo= 4.480 x 100 = 3,13%																
R=CONT. REG ó E	13.240		80		10.592		1.25 X I CONT. REG. = 1.25 X 34.75 = 43.43 AMPS										DESBB. FASE B: 73.33 VA																
M=MOT=FUERZA			70				1.25X I MOT.MAY+ΣInomMot = 1.25 X =										DESBB. FASE C: -66.67 VA																
TOTALES:	13.240		80		10.592		TOTAL: 43.43 AMPS																										