PROYECTO: INFONAVIT PROYECTO CESI AGUASCALIENTES
DESCRIPCIÓN: CENTRO DE CARGA ALUMBRADO, CONTACTOS Y FUERZA MENOR
SISTEMA: 3F-4H, 220/120 V
VIENE DE: TG1
LOCALIZACIÓN: CESI
TAG: TAB "A"
TABLERO SELECCIONADO: **NQ184AB100**
CORRIENTE TOTAL: 31.64

EQUIPO	CONTACTO DUPLEX 127 V	L2	L3	L4	L5	L6	FAN& COIL 0.22HP	FAN& COIL 0.44HP	VE	FP	POTENCIA INSTALADA	FACTOR DE DEMANDA	POTENCIA DEMANDADA	V	I	CORRIENTE DE PROTECCIÓN	PROTECCIÓN				FACTORES DE CORRECCIÓN		Ie	LONGITUD	CALIBRE	SECCIÓN	CAÍDA DE TENSIÓN	POTENCIA		
																					AGRUPAMIENTO	TEMPERATURA DE 30°C	A	m	AWG	mm²	e%	FA	FB	FC
VA	180	10	17	52	89	24	182	365	150																					
W	162	9	15	47	80	22	164	328	135		W		W	V	A	A							A	m	AWG	mm²	e%	FA	FB	FC
CTO.(POLO)																														
A1 / 1	8									0.9	1,296	0.80	1,037	127	9.07	11.34	1	x	15	A	0.80	1.00	11.34	10	10	5.26	0.54	1296		
A2 / 10	10									0.9	1,620	0.80	1,296	127	11.34	14.17	1	x	15	A	0.80	1.00	14.17	28	10	5.26	2.38		1620		
A3 / 3	5									0.9	810	0.80	648	127	5.67	7.09	1	x	15	A	0.80	1.00	7.09	50	10	5.26	2.12		810		
A4 / 4	5									0.9	810	0.80	648	127	5.67	7.09	1	x	15	A	0.80	1.00	7.09	30	10	5.26	1.27		810		
A5 / 7	5									0.9	810	0.80	648	127	5.67	7.09	1	x	15	A	0.80	1.00	7.09	33	10	5.26	1.40	810			
A6 / 6	5									0.9	810	0.80	648	127	5.67	7.09	1	x	15	A	0.80	1.00	7.09	50	10	5.26	2.12			810	
A7 / 11		8	9	5		1				0.9	464	1.00	464	127	4.06	5.07	1	x	15	A	0.80	1.00	5.07	30	12	3.31	1.45			464	
A8 /12			17							0.9	255	1.00	255	127	2.23	2.79	1	x	15	A	0.80	1.00	2.79	30	12	3.31	0.80			255	
A9 /9						12				0.9	264	1.00	264	127	2.31	2.89	1	x	15	A	0.80	1.00	2.89	30	12	3.31	0.82		264		
A10 / 8	5									0.9	810	0.80	648	127	5.67	7.09	1	x	15	A	0.80	1.00	7.09	30	10	5.26	1.27	810			
A12 / 14			2		6	10				0.9	730	1.00	730	127	6.39	7.98	1	x	15	A	0.80	1.00	7.98	35	12	3.31	2.66	730			
A15 / 17	4									0.9	648	0.80	518	127	4.54	5.67	1	x	15	A	0.80	1.00	5.67	35	10	5.26	1.19			648	
A16 /18							2	2	4	0.9	1,525	0.80	1,220	127	10.67	13.34	1	x	15	A	0.80	1.00	13.34	34	10	5.26	2.72			1525	
CANTIDAD	47	8	28	5	6	23	2	2	4																					
W	7,614	72	420	235	480	506	328	656	540																					
VA	8,460	80	476	261	533	562	365	729	600																		3646	3504	3702	

	W	VA
POTENCIA INSTALADA	10851.72	12057.47
POTENCIA DEMANDADA	9023.98	10026.64
CARGA FUTURA TOTAL	9475.175	10527.97

FACTOR DE DEMANDA G	0.83
DESBALANCEO=	5.34%

PROYECTO: INFONAVIT PROYECTO CESI AGUASCALIENTES
DESCRIPCIÓN: TABLERO DE FUERZA CESI
SISTEMA: 3F-4H, 220/120 V
VIENE DE: TG1
LOCALIZACIÓN: CESI
TAG: FUERZA "FC"
TABLERO SELECCIONADO: **NQ184AB100**
CORRIENTE TOTAL: 27.50

EQUIPO	UMA - 03 5 HP	UC	VE	VE	VE	VE	FACTOR DE POTENCIA	POTENCIA INSTALADA	FACTOR DE DEMANDA	POTENCIA DEMANDADA	V	I	CORRIENTE DE PROTECCIÓN	PROTECCIÓN				FACTORES DE CORRECCIÓN		Ie	LONGITUD	CALIBRE	SECCIÓN	CAÍDA DE TENSIÓN	POTENCIA		
VA	4,144	1,111	584	423	300													AGRUPAMIENTO	TEMPERATURA DE 30°C	A	m	AWG	mm²	e%	FA	FB	FC
W	3,730	1,000	526	381	270			W		W	V	A	A														
CTO. (POLO)																											
FC-1,2,5 / 1,3,5	1						0.9	3,730	0.80	2,984	220	8.70	10.87	3	x	15	A	0.80	1.00	10.88	10	10	5.26	0.33	1244	1243	1243
FC-2 /2					1		0.9	381	0.80	305	127	2.65	3.31	1	x	15	A	0.80	1.00	3.31	28	10	5.26	0.56	381		
FC-4 /4						1	0.9	270	0.80	216	127	1.89	2.35	1	x	15	A	0.80	1.00	2.36	50	10	5.26	0.71		270	
FC-6/ 6			1				0.9	526	0.80	421	127	3.67	4.58	1	x	15	A	0.80	1.00	4.59	30	10	5.26	0.82			526
FC-7/7			1				0.9	526	0.80	421	127	3.67	4.58	1	x	15	A	0.80	1.00	4.59	33	10	5.26	0.91	526		
FC-8/8		1					0.9	1,000	0.80	800	127	8.74	10.93	1	x	15	A	0.80	1.00	10.93	39	10	5.26	2.55		1000	
FC-9/9		1					0.9	1,000	0.80	800	127	8.74	10.93	1	x	15	A	0.80	1.00	10.93	30	10	5.26	1.96			1000
FC-10/10		1					0.9	1,000	0.80	800	127	8.74	10.93	1	x	15	A	0.80	1.00	10.93	30	10	5.26	1.96	1000		
FC-11/11		1					0.9	1,000	0.80	800	127	8.74	10.93	1	x	15	A	0.80	1.00	10.93	30	10	5.26	1.96		1000	
CANTIDAD	1	4	2	1	1																				350		731
W	3,730	4,000	1,052	381	270																						
VA	4,144	4,444	1,168	423	300																				3501	3513	3500

	W	VA
POTENCIA INSTALADA	9433.00	10481.11
POTENCIA DEMANDADA	7546.40	8384.89
CARGA FUTURA TOTAL	7923.72	8804.13

FACTOR DE DEMANDA	0.80
DESBALANCEO	0.37%

PROYECTO: INFONAVIT PROYECTO CESI AGUASCALIENTES
DESCRIPCIÓN: CENTRO DE CARGA ENERGÍA REGULADA
SISTEMA: 3F-4H, 220/120 V
VIENE DE: TABLERO EMERGENCIA
LOCALIZACIÓN: DELEGACION
TAG: TAB "U"
TABLERO SELECCIONADO: **NQ204L100**
CORRIENTE TOTAL: 72.95

EQUIPO	CONTACTO DUPLEX 127 V	L1	L3	L6	L5	L2	EQUIPO DE IT POR OTROS	FACTOR DE POTENCIA	POTENCIA INSTALADA	FACTOR DE DEMANDA	POTENCIA DEMANDADA	V	I	CORRIENTE DE PROTECCIÓN	PROTECCIÓN				FACTORES DE CORRECCIÓN		Ie	LONGITUD	CALIBRE	SECCIÓN	CAÍDA DE TENSIÓN	POTENCIA		
VA	180	5	17	24	89	10	2,778											AGRUPAMIENTO	TEMPERATURA DE 30°C	A	m	AWG	mm²	e%	FA	FB	FC
W	162	4.5	15	22	80	9	2,500		W		W	V	A	A													
CTO. POLO																											
U1 (1)	6							0.9	972	0.80	778	127	6.80	8.50	1	x	15	A	0.80	1.00	8.50	15	10	5.26	0.76	972		
U2 (3)	9							0.9	1,458	0.80	1,166	127	10.20	12.76	1	x	15	A	0.80	1.00	12.76	15	10	5.26	1.15		1458	
U3 (2)	7							0.9	1,134	0.80	907	127	7.94	9.92	1	x	15	A	0.80	1.00	9.92	50	10	5.26	2.97	1134		
U4 (4)	6							0.9	972	0.80	778	127	6.80	8.50	1	x	15	A	0.80	1.00	8.50	56	10	5.26	2.85		972	
U5 (15)	8							0.9	1,296	0.80	1,037	127	9.07	11.34	1	x	15	A	0.80	1.00	11.34	41	10	5.26	2.78			1296
U6 (6)	6							0.9	972	0.80	778	127	6.80	8.50	1	x	15	A	0.80	1.00	8.50	25	10	5.26	1.27			972
U7 (7)	6							0.9	972	0.80	778	127	6.80	8.50	1	x	15	A	0.80	1.00	8.50	25	10	5.26	1.27	972		
U8 (18)	6							0.9	972	0.80	778	127	6.80	8.50	1	x	15	A	0.80	1.00	8.50	29	10	5.26	1.48			972
U9 (9)	6							0.9	972	0.80	778	127	6.80	8.50	1	x	15	A	0.80	1.00	8.50	39	10	5.26	1.99		972	
U10 (10)	6							0.9	972	0.80	778	127	6.80	8.50	1	x	15	A	0.80	1.00	8.50	50	10	5.26	2.55		972	
U11 (11)	6							0.9	972	0.80	778	127	6.80	8.50	1	x	15	A	0.80	1.00	8.50	51	10	5.26	2.60			972
U12 (12)	6							0.9	972	0.80	778	127	6.80	8.50	1	x	15	A	0.80	1.00	8.50	53	10	5.26	2.70			972
U13 (13)	6							0.9	972	0.80	778	127	6.81	8.51	1	x	15	A	0.80	1.00	8.51	35	10	5.26	1.78	972		
U14 (14)	11							0.9	1,782	0.80	1,426	127	12.48	15.59	1	x	20	A	0.80	1.00	15.59	12	10	5.26	1.12	1782		
U15 (5)	7							0.9	1,134	0.80	907	127	7.94	9.92	1	x	15	A	0.80	1.00	9.92	28	10	5.26	1.66			1134
U16 (16)			20	4	2			0.9	194	1.00	194	127	1.70	2.12	1	x	15	A	0.80	1.00	2.12	13	12	3.31	0.26		194	
U17 (17)						9	9	0.9	801	1.00	801	127	7.01	8.76	1	x	15	A	0.80	1.00	8.76	15	12	3.31	1.25			801
U19,21 (19,21)							1	0.9	2,500	0.80	2,000	220	8.74	10.93	2	x	15	A	0.80	1.00	10.93	25	10	5.26	0.82	1250	1250	
U22,24 (22,24)							1	0.9	2,500	0.80	2,000	220	8.74	10.93	2	x	15	A	0.80	1.00	10.93	25	10	5.26	0.82		1250	1250
U23,25 (25,28)							1	0.9	2,500	0.80	2,000	220	8.74	10.93	2	x	15	A	0.80	1.00	10.93	25	10	5.26	0.82	1250		1250
CANTIDAD	102	20	4	2	9	9	3																				
W	16,524	90	60	44	720	81	7,500																				
VA	18,360	100	68	48	801	90	8,334																		8332	8364	8323

	W	VA
POTENCIA INSTALADA	25019.00	27798.89
POTENCIA DEMANDADA	20214.80	22460.89
CARGA FUTURA TOTAL	21225.54	23583.93

FACTOR DE DEMANDA GENERAL	0.81
DESBALANCEO	0.49%

PROYECTO: INFONAVIT CESIS AGUAS CALIENTES
DESCRIPCIÓN: TABLERO EMERGENCIA
SISTEMA: 3F-4H, 220/127 V
VIENE DE: TG1
LOCALIZACIÓN: CUARTO ELECTRICO
TAG: TAB "EMERGENCIA" NQ304L1225
PLANTA E. SELECCIONADA: 40 KVA
UBICACIÓN: CUARTO ELÉCTRICO
CORRIENTE INSTALADA (A): 124.09

	POLO			ALUM. Y CONT.	ALUM. Y CONT.	JOKY	FP	POTENCIA INSTALADA	FD	POTENCIA DEMANDADA	V	I (INSTALADA)	I (DEMANDADA)	CORRIENTE DE PROTECCIÓN	PROTECCIÓN				FACTORES DE CORRECCIÓN		Ie	LONGITUD	ALIMENTADORES	SECCIÓN	CAÍDA DE TENSIÓN	CONDUCTOR DEL NEUTRO	CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA	POTENCIA		
VA	FASE			27,799	17,830	1,658													AGRUPAMIENTO	TEMPERATURA DE 30°C	A	m	AWG ó Kcmil	mm²	e%	AWG	AWG	FA	FB	FC
W	A	B	C	25,019	16,047	1,492		W		W	V	A	A	A																
CTO.																														
TAB U	**1**	**3**	**5**	1			0.9	25,019	0.80	20,015	220	72.95	58.36	72.95	3	x	70	A	0.80	1.00	72.95	50	**4**	21.15	2.88	4	8	8339	8340	8340
TAB R	**2**	**4**	**6**		1		0.9	16,047	0.80	12,838	220	46.79	37.43	46.79	3	x	50	A	0.80	1.00	46.79	25	**6**	13.30	1.42	6	10	5349	5349	5349
JOKY	**7**	**9**	**11**			1	0.9	1,492	0.80	1,194	220	4.35	3.48	4.35	3	X	15	A	1.00	1.00	13.05	15	10	8.37	2.45	10	12	497	498	498
CANTIDAD				1	1	1																								
W				25,019	16,047	1,492																								
VA				27,799	17,830	1,658																						14185	14187	14187

	W	VA
CARGA INSTALADA	**42,558.00**	**47286.7**
CARGA DEMANDADA	**34,046.40**	**37829.3**
CARGA FUTURA TOTAL	35748.72	39720.80

FACTOR DE DEMANDA	**0.80**
DESBALANCEO	**0.01%**

CUADROS DE CARGAS
ESC: S/E

PROYECTO: INFONAVIT PROYECTO CESI AGUASCALIENTES
DESCRIPCIÓN: CENTRO DE CARGA ALUMBRADO, CONTACTOS Y FUERZA MENOR
SISTEMA: 3F-4H, 220/120 V
VIENE DE: TG1
LOCALIZACIÓN: DELEGACION
TAG: TAB "B"
TABLERO SELECCIONADO: **NQ424AB225**
CORRIENTE TOTAL: 90.69

EQUIPO	CONTACTO DUPLEX 127 V	L2	L3	L4	L5	L6	FAN & COIL 0.22 HP	FAN & COIL 0.44 HP	FACTOR DE POTENCIA	POTENCIA INSTALADA	FACTOR DE DEMANDA	POTENCIA DEMANDADA	V	I	CORRIENTE DE PROTECCIÓN	PROTECCIÓN				FACTORES DE CORRECCIÓN		Ie	LONGITUD	CALIBRE	SECCIÓN	CAÍDA DE TENSIÓN	POTENCIA		
VA	180	10	17	52	89	24	182	365																						
W	162	9	15	47	80	22	164	328		W		W	V	A	A								A	m	AWG	mm²	e%	FA	FB	FC
CTO.(POLO)																														
B1 / 1	9								0.9	1,458	0.80	1,166	127	10.20	12.76	1	x	15	A	0.80	1.00	12.76	10	10	5.26	0.76	1458		
B2 / 2	10								0.9	1,620	0.80	1,296	127	11.34	14.17	1	x	15	A	0.80	1.00	14.17	25	10	5.26	2.12	1620		
B3 /3	9								0.9	1,458	0.80	1,166	127	10.20	12.76	1	x	15	A	0.80	1.00	12.76	35	10	5.26	2.67		1458		
B4 /4	12								0.9	1,944	0.80	1,555	127	13.61	17.01	1	x	20	A	0.80	1.00	17.01	30	8	8.37	1.92		1944		
B5 /5	7								0.9	1,134	0.80	907	127	7.94	9.92	1	x	15	A	0.80	1.00	9.92	49	10	5.26	2.91			1134	
B6 /6	8								0.9	1,296	0.80	1,037	127	9.07	11.34	1	x	15	A	0.80	1.00	11.34	65	8	8.37	2.77			1296	
B7 /7	5								0.9	810	0.80	648	127	5.67	7.09	1	x	15	A	0.80	1.00	7.09	65	10	5.26	2.76	810			
B8 /8	4								0.9	648	0.80	518	127	4.54	5.67	1	x	15	A	0.80	1.00	5.67	65	10	5.26	2.21	648			
B9 /9	7								0.9	1,134	0.80	907	127	7.94	9.92	1	x	15	A	0.80	1.00	9.92	50	10	5.26	2.97		1134		
B10 / 10	12								0.9	1,944	0.80	1,555	127	13.61	17.01	1	x	20	A	0.80	1.00	17.01	25	10	5.26	2.55		1944		
B11 / 11	11								0.9	1,782	0.80	1,426	127	12.47	15.59	1	x	20	A	0.80	1.00	15.59	30	10	5.26	2.80			1782	
B12 / 12	5								0.9	810	0.80	648	127	5.67	7.09	1	x	15	A	0.80	1.00	7.09	40	10	5.26	1.70			810	
B13 / 13	7								0.9	1,134	0.80	907	127	7.94	9.92	1	x	15	A	0.80	1.00	9.92	48	10	5.26	2.85	1134			
B14 / 14	11								0.9	1,782	0.80	1,426	127	12.47	15.59	1	x	20	A	0.80	1.00	15.59	28	10	5.26	2.61	1782			
B15 / 15	9								0.9	1,458	0.80	1,166	127	10.20	12.76	1	x	15	A	0.80	1.00	12.76	37	10	5.26	2.83		1458		
B16 / 16	7								0.9	1,134	0.80	907	127	7.94	9.92	1	x	15	A	0.80	1.00	9.92	47	10	5.26	2.79		1134		
B17 / 17	5								0.9	810	0.80	648	127	5.67	7.09	1	x	15	A	0.80	1.00	7.09	53	10	5.26	2.25			810	
B18 / 18	5								0.9	810	0.80	648	127	5.67	7.09	1	x	15	A	0.80	1.00	7.09	65	8	8.37	1.73			810	
B19 / 19		4	19	3					0.9	462	1.00	462	127	4.04	5.05	1	x	15	A	0.80	1.00	5.05	30	10	5.26	0.91	462			
B21 / 21		4	12						0.9	216	1.00	216	127	1.89	2.36	1	x	15	A	0.80	1.00	2.36	30	12	3.31	0.67		216		
B24 /24			14	5					0.9	445	1.00	445	127	3.89	4.87	1	x	15	A	0.80	1.00	4.87	30	10	5.26	0.87			445	
B25 / 23				4					0.9	188	1.00	188	127	1.64	2.06	1	x	15	A	0.80	1.00	2.06	30	12	3.31	0.59	188			
B26 /26			13						0.9	195	1.00	195	127	1.71	2.13	1	x	15	A	0.80	1.00	2.13	30	12	3.31	0.61	195			
B27 /27			14			4			0.9	298	1.00	298	127	2.61	3.26	1	x	15	A	0.80	1.00	3.26	30	12	3.31	0.93		298		
B28 / 28		2	1	10					0.9	503	1.00	503	127	4.40	5.50	1	x	15	A	0.80	1.00	5.50	30	12	3.31	1.57		503		
B29 / 29		32	3						0.9	333	1.00	333	127	2.91	3.64	1	x	15	A	0.80	1.00	3.64	30	12	3.31	1.04			333	
B31 / 31					5				0.9	400	1.00	400	127	3.50	4.37	1	x	15	A	0.80	1.00	4.37	30	12	3.31	1.25	400			
B32 / 32					7				0.9	560	1.00	560	127	4.90	6.12	1	x	15	A	0.80	1.00	6.12	30	12	3.31	1.75	560			
B33 / 33					5				0.9	400	1.00	400	127	3.50	4.37	1	x	15	A	0.80	1.00	4.37	30	12	3.31	1.25		400		
B20 / 20						6			0.9	984	0.80	787	127	6.88	8.60	1	x	15	A	0.80	1.00	8.60	32	10	5.26	1.65	985			
B23 / 23						5			0.9	820	0.80	656	127	5.73	7.16	1	x	15	A	0.80	1.00	7.16	32	10	5.26	1.37			820	
B34 / 36						4	2	9	0.9	1,312	0.80	1,050	127	9.18	11.47	1	x	15	A	0.80	1.00	11.46	35	10	5.26	2.40			1312	
B35 / 35						5			0.9	820	0.80	656	127	5.73	7.16	1	x	15	A	0.80	1.00	7.16	36	10	5.26	1.54			820	
CANTIDAD	143	42	76	22	17	4	20	2																						
W	23,166	378	1,140	1,034	1,360	88	3,280	656																						
VA	25,740	420	1,292	1,149	1,513	98	3,640	730																	10242	10489	10372			

	W	VA
POTENCIA INSTALADA	31,102	34,557.8
POTENCIA DEMANDADA	25,682	28535.11
CARGA FUTURA TOTAL	26995.7	29961.87

FACTOR DE DEMANDA GENERAL	0.83
DESBALANCEO=	2.36%

PROYECTO: INFONAVIT CESIS AGUASCALIENTES
DESCRIPCIÓN: TABLERO FUERZA DELEGACION
SISTEMA: 3F-4H, 220/127 V
VIENE DE: TG1
LOCALIZACIÓN: CUARTO ELECTRICO
TAG: TAB "FD"
UBICACIÓN: CUARTO ELÉCTRICO
TABLERO SELECCIONADO: NF304L42 CAPACIDAD 400A
CORRIENTE INSTALADA (A): 304

	POLO	VE 381 W	HIDRAULICA 5HP	UMA 5HP	UGAR	VE 1/4 HP	FP	POTENCIA INSTALADA	FD	POTENCIA DEMANDADA	V	I (DEMANDADA)	CORRIENTE DE PROTECCIÓN	PROTECCIÓN				FACTORES DE CORRECCIÓN		Ie	LONGITUD	ALIMENTADORES	CAÍDA DE TENSIÓN	CONDUCTOR DEL NEUTRO	CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA	POTENCIA		
VA	FASE	423	4,144	4,144	51,061	248												AGRUPAMIENTO	TEMPERATURA DE 30°C	A	m	AWG ó Kcmil	e%	AWG	AWG	FA	FB	FC
W	A B C	381	3,730	3,730	45954.7	224		W		W	V	A	A															
CTO.																												
VE - 04 Y 05	**1**					2	0.9	448	0.80	358	220	3.13	3.91	1	X	15	A	0.80	1.00	3.91	35	**10**	0.45	10	12	448		
HIDRAULICA	**2 4 6**		1				0.9	3,730	0.80	2,984	220	8.70	10.87	3	x	15	A	0.80	1.00	10.88	20	**10**	0.62	10	12	1244	1243	1243
UMA 01	**3 5 7**			1			0.9	3,730	0.80	2,984	220	8.70	10.87	3	x	15	A	0.80	1.00	10.88	80	**10**	2.47	10	12	1244	1243	1243
UMA 02	**8 10 12**			1			0.9	3,730	0.80	2,984	220	8.70	10.87	3	x	15	A	0.80	1.00	10.88	75	**10**	2.31	10	12	1244	1243	1243
VE - 01 Y 02	**9**	2					0.9	762	0.80	610	127	2.66	3.32	1	x	15	A	0.80	1.00	3.33	83	**10**	1.56	10	12	762		
UGAR 01	**14 16 18**				1		0.9	45,955	0.80	36,764	220	107.20	134.00	3	x	175	A	0.80	1.00	134.00	65	**1/0**	2.94	1/0	6	15318	15319	15318
UGAR 02	**13 15 17**				1		0.9