CENTRO DE ATENCIÓN CESI INFONAVIT
CAMPECHE
Lote 14-A, Av. Miguel Aleman, San Francisco de Campeche, Campeche

PROYECTO: INFONAVIT PROYECTO CAMPECHE — **LOCALIZACIÓN:** CESIS
DESCRIPCIÓN: CENTRO DE CARGA ALUMBRADO Y CONTACTOS — **TAG:** TAB "A"
SISTEMA: 3F-4H, 220/120 V — **TABLERO SELECCIONADO:** NQ184AB100 CAPACIDAD 100A
VIENE DE: TG1 — **CORRIENTE TOTAL:** 41.32A

EQUIPO	CONTACTO DUPLEX 127 V	L2	L3	L4	L5	L6	WALL PACK	UE	UC	FP	POTENCIA INSTALADA	FACTOR DE DEMANDA	POTENCIA DEMANDADA	V	I	CORRIENTE DE PROTECCIÓN	PROTECCIÓN	FACTORES DE CORRECCIÓN AGRUPAMIENTO	FACTORES DE CORRECCIÓN TEMPERATURA DE 30°C	Ie	LONGITUD	CALIBRE	SECCIÓN	CAÍDA DE TENSIÓN	POTENCIA FA	POTENCIA FB	POTENCIA FC
VA	180	10	17	54	89	24	78	144	2,189		W		W	V	A	A				A	m	AWG	mm²	e%			
W	162	9	15	49	80	22	70	130	1,970																		
CTO. / POLO																											
A1 (17)	5									0.9	810	0.80	648	127	5.67	7.09	1 x 15 A	0.80	1.00	7.09	8	10	5.26	0.27			810
A2 (18)	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
A3 (3)	8									0.9	1,296	0.80	1,037	127	9.07	11.34	1 x 15 A	0.80	1.00	11.34	35	10	5.26	2.38		1296	
A4 (4)	5									0.9	810	0.80	648	127	5.67	7.09	1 x 15 A	0.80	1.00	7.09	15	10	5.26	0.64		810	
A5 (5)	5									0.9	810	0.80	648	127	5.67	7.09	1 x 15 A	0.80	1.00	7.09	20	10	5.26	0.85			810
A6 (6)	6									0.9	972	0.80	778	127	6.80	8.50	1 x 15 A	0.80	1.00	8.50	30	10	5.26	1.53			972
A7 (7)	5									0.9	810	0.80	648	127	5.67	7.09	1 x 15 A	0.80	1.00	7.09	12	10	5.26	0.51	810		
A8 (8)	5									0.9	810	0.80	648	127	5.67	7.09	1 x 15 A	0.80	1.00	7.09	66	10	5.26	2.80	810		
A9 (9)		8	6	5		3				0.9	473	1.00	473	127	4.14	5.17	1 x 15 A	0.80	1.00	5.17	40	12	3.31	1.97		473	
A10 (13)			20							0.9	300	1.00	300	127	2.62	3.28	1 x 15 A	0.80	1.00	3.28	25	12	3.31	0.78	300		
A11 (11)		16								0.9	144	1.00	144	127	1.26	1.57	1 x 15 A	0.80	1.00	1.57	50	12	3.31	0.75			144
A12 (14)		13			1	5				0.9	307	1.00	307	127	2.69	3.36	1 x 15 A	0.80	1.00	3.36	50	12	3.31	1.60	307		
A13,15 (1,2)								2	2	0.9	4,200	1.00	4,200	220	18.37	22.96	2 x 30 A	0.80	1.00	18.37	52	10	5.26	2.86	2100	2100	
A14 (15)							4			0.9	280	1.00	280	127	2.44	3.06	1 x 15 A	0.80	1.00	2.44	70	12	3.31	1.63	280		
A16(12)					14	10				0.9	1,340	0.80	1,072	127	11.72	14.65	1 x 15 A	0.80	1.00	11.72	25	10	3.31	2.79			1072
CANTIDAD	44	37	26	5	15	18	4	2	2																		
W	7,128	333	390	245	1,200	396	280	260	3,940																		
VA	7,920	370	433	272	1,335	440	312	288	4,378																4607	4679	4618

	W	VA
POTENCIA INSTALADA	14,172.0	15,746.7
POTENCIA DEMANDADA	12,478.40	13864.89
CARGA FUTURA TOTAL	13,102.32	14558.13

FACTOR DE DEMANDA GENERAL	0.88
DESBALANCEO=	1.54%

PROYECTO: INFONAVIT PROYECTO CESI CAMPECHE — **LOCALIZACIÓN:** DELEGACION
DESCRIPCIÓN: FUERZA MENOR HVAC — **TAG:** TAB. "HVAC"
SISTEMA: 3F-4H, 220/120 V — **TABLERO SELECCIONADO:** NQ304AB225 CAPACIDAD 225A
VIENE DE: TG-1 — **CORRIENTE TOTAL:** 80.06

EQUIPO	FAN&COIL 0.22HP	FAN&COIL 0.44HP	UMA 7 1/2 HP	VE	VE	UE	VE	UC	L4	FACTOR DE POTENCIA	POTENCIA INSTALADA	FACTOR DE DEMANDA	POTENCIA DEMANDADA	V	I	CORRIENTE DE PROTECCIÓN	PROTECCIÓN	FACTORES DE CORRECCIÓN AGRUPAMIENTO	FACTORES DE CORRECCIÓN TEMPERATURA DE 30°C	Ie	LONGITUD	CALIBRE	SECCIÓN	CAÍDA DE TENSIÓN	POTENCIA FA	POTENCIA FB	POTENCIA FC
VA	182	365	6,217	184	622	144	173	2,187	52		W		W	V	A	A				A	m	AWG	mm²	e%			
W	164	328	5,595	166	560	130	156	1,968	47																		
CTO. POLO																											
HVAC-2 (28)				2						0.9	332	1.00	332	127	2.90	3.63	1 x 15 A	0.80	1.00	2.90	40	10	5.26	0.70		332	
HVAC-3 (3)				2						0.9	332	1.00	332	127	2.90	3.63	1 x 15 A	0.80	1.00	2.90	23	10	5.26	0.40		332	
HVAC-6,8(6,8)	5									0.9	820	1.00	820	220	4.14	5.18	2 x 15 A	0.80	1.00	4.14	48	10	5.26	0.60	410		410
HVAC-5,7(5,7)						2		2		0.9	4,196	1.00	4,196	220	21.19	26.49	2 x 30 A	0.80	1.00	21.19	45	10	5.26	2.86	2098		2098
HVAC-10,12(10,12)	6									0.9	984	1.00	984	220	4.97	6.21	2 x 15 A	0.80	1.00	4.97	50	10	5.26	0.74		492	492
HVAC-9,11(9,11)	3	2								0.9	1,148	1.00	1,148	220	5.80	7.25	2 x 15 A	0.80	1.00	5.80	50	10	5.26	0.87		574	574
HVAC-14,16(28,30)	6									0.9	984	1.00	984	220	4.97	6.21	2 x 15 A	0.80	1.00	4.97	50	10	5.26	0.74	492	492	
HVAC-13,15(13,15)	6									0.9	984	1.00	984	220	4.97	6.21	2 x 15 A	0.80	1.00	4.97	50	10	5.26	0.74	492	492	
HVAC-18,20,22(18,20,22)			1							0.9	5,595	1.00	5,595	220	16.31	20.39	3 x 30 A	0.80	1.00	16.31	55	10	5.26	2.69	1865	1865	1865
HVAC-1(27)					2					0.9	1,120	1.00	1,120	127	9.80	12.25	1 x 15 A	0.80	1.00	9.80	48	10	5.26	2.82		1120	
HVAC-4(4)					2					0.9	1,120	1.00	1,120	127	9.80	12.25	1 x 15 A	0.80	1.00	9.80	48	10	5.26	2.82		1120	
HVAC-24,26(24,26)							2	2		0.9	4,248	1.00	4,248	220	21.45	26.82	2 x 30 A	0.80	1.00	21.45	39	10	5.26	2.51	2124	300	2124
HCAV-19,21,23(19,21,23)			1							0.9	5,595	1.00	5,595	220	16.31	20.39	3 x 30 A	0.80	1.00	16.31	58	10	5.26	2.83	1865	1865	1865
CANTIDAD	26	2	2	4	4	2	2	4																			
W	4,267	656	11,190	664	2,240	260	312	7,872																			
VA	4,741	729	12,434	738	2,488	288	346	8,748																	9346	8984	9428

		W	VA
POTENCIA INSTALADA		27,458	30,509
POTENCIA DEMANDADA		27,458	30,509
CARGA FUTURA TOTAL		28,831	32,034

FACTOR DE DEMANDA	1.00
DESBALANCEO=	4.71%

PROYECTO: INFONAVIT PROYECTO CESI CAMPECHE — **LOCALIZACIÓN:** DELEGACION
DESCRIPCIÓN: CENTRO DE CARGA ENERGÍA REGULADA — **TAG:** TAB "U"
SISTEMA: 3F-4H, 220/120 V — **TABLERO SELECCIONADO:** NQ304AB225 CAPACIDAD 225A
VIENE DE: TABLERO EMERGENCIA — **CORRIENTE TOTAL:** 116.97

EQUIPO	CONTACTO DUPLEX 127 V	L1	L2	L3	EQUIPO IT POR OTROS	TABLERO "R"	FACTOR DE POTENCIA	POTENCIA INSTALADA	FACTOR DE DEMANDA	POTENCIA DEMANDADA	V	I	CORRIENTE DE PROTECCIÓN	PROTECCIÓN	FACTORES DE CORRECCIÓN AGRUPAMIENTO	FACTORES DE CORRECCIÓN TEMPERATURA DE 30°C	Ie	LONGITUD	CALIBRE	SECCIÓN	CAÍDA DE TENSIÓN	POTENCIA FA	POTENCIA FB	POTENCIA FC
VA	180	5	10	17	2,778	17,995		W		W	V	A	A				A	m	AWG	mm²	e%			
W	162	4.5	9.0	15	2,500	16,196																		
CTO. / POLO																								
U1 (11)	9						0.9	1,458	0.80	1,166	127	10.20	12.76	1 x 15 A	0.80	1.00	12.76	8	10	5.26	0.61			1458
U2 (2)	8						0.9	1,296	0.80	1,037	127	9.07	11.34	1 x 15 A	0.80	1.00	11.34	35	10	5.26	2.38	1296		
U3 (3)	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	57	10	5.26	2.90		972	
U5 (14)	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		
U6 (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	18	10	5.26	1.22			1296
U7 (7)	8						0.9	1,296	0.80	1,037	127	9.07	11.34	1 x 15 A	0.80	1.00	11.34	33	10	5.26	2.24	1296		
U8 (12)	8						0.9	1,296	0.80	1,037	127	9.07	11.34	1 x 15 A	0.80	1.00	11.34	26	10	5.26	1.77			1296
U9 (9)	6						0.9	972	0.80	778	127	6.80	8.50	1 x 15 A	0.80	1.00	8.50	35	10	5.26	1.78		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	38	10	5.26	1.93		972	
U11 (1)	6						0.9	972	0.80	778	127	6.80	8.50	1 x 15 A	0.80	1.00	8.50	46	10	5.26	2.34	972		
U12 (8)	6						0.9	972	0.80	778	127	6.80	8.50	1 x 15 A	0.80	1.00	8.50	58	10	5.26	2.95	972		
U13 (21)	7						0.9	1,134	0.80	907	127	7.94	9.93	1 x 15 A	0.80	1.00	9.93	50	10	5.26	2.97		1134	
U14 (5)	8						0.9	1,296	0.80	1,037	127	9.07	11.34	1 x 15 A	0.80	1.00	11.34	27	10	5.26	1.83			1296
U15 (15)		18	2	8			0.9	219	1.00	219	127	1.91	2.39	1 x 15 A	0.80	1.00	2.39	60	12	3.31	1.36		219	
U17,19 (17,19)					1		0.9	2,500	0.80	2,000	220	8.74	10.93	2 x 15 A	0.80	1.00	10.93	15	10	5.26	0.49	1250		1250
U16,18 (16,18)					1		0.9	2,500	0.80	2,000	220	8.74	10.93	2 x 15 A	0.80	1.00	10.93	15	10	5.26	0.49		1250	1250
U20,22 (20,22)					1		0.9	2,500	0.80	2,000	220	8.74	10.93	2 x 15 A	0.80	1.00	10.93	15	10	5.26	0.49	1250	1250	
U26,28,30(26,28,30)						1	0.9	16,196	0.80	12,979	220	37.84	47.30	3 x 50 A	0.80	1.00	47.30	45	6	13.30	2.52	5399	5398	5399
CANTIDAD	100	18	2	8	3	1																		
W	16,200	81	18	120	7,500	16,196																		
VA	18,000	90	20	136	8,334	17,995																13,569	13,301	13,245

	W	VA
POTENCIA INSTALADA	40,115	44,572
POTENCIA DEMANDADA	32,158	35,731
CARGA FUTURA TOTAL	33,766	37,518

FACTOR DE DEMANDA GENERAL	0.80
DESBALANCEO=	2.39%

PROYECTO: INFONAVIT CESI CAMPE — **LOCALIZACIÓN:** CUARTO ELECTRICO
DESCRIPCIÓN: TABLERO EMERGENCIA — **TAG:** TABLERO "EMERGENCIA" NQ304AB225 CAPACIDAD 225A
SISTEMA: 3F-4H, 220/127 V — **PLANTA DE EMERGENCIA SELECCIONADA:** 50KW
VIENE DE: TG1 — **CORRIENTE INSTALADA (A):** 152.23

	POLO A	POLO B	POLO C	TAB. "U"	BOMBA "J"	ELEVADOR	FP	POTENCIA INSTALADA	FD	POTENCIA DEMANDADA	V	I (INSTALADA)	I (DEMANDADA)	CORRIENTE DE PROTECCIÓN	PROTECCIÓN	FACTORES DE CORRECCIÓN AGRUPAMIENTO	FACTORES DE CORRECCIÓN TEMPERATURA DE 30°C	Ie	LONGITUD	ALIMENTADORES	SECCIÓN	CAÍDA DE TENSIÓN	CONDUCTOR DEL NEUTRO	CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA	POTENCIA FA	POTENCIA FB	POTENCIA FC
VA	FASE			44,572	1,658	11,778		W		W	V	A	A	A				A	m	AWG ó Kcmil	mm²	e%	AWG	AWG			
W	A	B	C	40,115	1,492	10,600																					
CTO.																											
TAB "U"	1	3	5	1			0.9	40,115	0.80	32,158	220	116.97	93.77	117.21	3 x 125 A	0.80	1.00	116.88	40	2/0	67.40	1.38	2/0	6	13371	13372	13372
BOMBA "J"	7	9	11		1		0.9	1,492	1.00	1,492	220	6.80	6.80	8.50	3 x 15 A	0.80	1.00	6.80	15	10	5.26	2.56	10	12	497	498	497
ELEVADOR	8	10	12			1	0.9	10,600	1.00	10,600	220	30.90	30.90	38.63	3 x 40 A	0.80	1.00	30.90	50	6	13.30	1.60	6	10	3533	3533	3534
CANTIDAD				1	1	1																					
W				40,115	1,492	10,600																					
VA				44,572	1,658	11,778																			17401	17403	17403

	W	VA
CARGA INSTALADA	52,207.00	58,007.78
CARGA DEMANDADA	44,250.00	49,166.67
CARGA FUTURA TOTAL	46,462.50	51,625.00

FACTOR DE DEMANDA	0.85
DESBALANCEO	0.01%

PROYECTO: INFONAVIT PROYECTO CESI CAMPECHE — **LOCALIZACIÓN:** DELEGACION
DESCRIPCIÓN: CENTRO DE CARGA ALUMBRADO Y CONTACTOS — **TAG:** TAB "B"
SISTEMA: 3F-4H, 220/120 V — **TABLERO SELECCIONADO:** NQ424AB225 CAPACIDAD 225A
VIENE DE: TG1 — **CORRIENTE TOTAL:** 73.15

EQUIPO	CONTACTO DUPLEX 127 V	L2	L3	L4	L6	FACTOR DE POTENCIA	POTENCIA INSTALADA	FACTOR DE DEMANDA	POTENCIA DEMANDADA	V	I	CORRIENTE DE PROTECCIÓN	PROTECCIÓN	FACTORES DE CORRECCIÓN AGRUPAMIENTO	FACTORES DE CORRECCIÓN TEMPERATURA DE 30°C	Ie	LONGITUD	CALIBRE	SECCIÓN	CAÍDA DE TENSIÓN	POTENCIA FA	POTENCIA FB	POTENCIA FC
VA	180	10	17	54	24		W		W	V	A	A				A	m	AWG	mm²	e%			
W	162	9	15	49	22																		
CTO./POLO																							
B1 (1)	7					0.9	1,134	0.80	907	127	7.94	9.92	1 x 15 A	0.80	1.00	9.92	8	10	5.26	0.48	1134		
B2 (2)	8					0.9	1,296	0.80	1,037	127	9.07	11.34	1 x 15 A	0.80	1.00	11.34	26	10	5.26	1.77	1296		
B3 (3)	7					0.9	1,134	0.80	907	127	7.94	9.92	1 x 15 A	0.80	1.00	9.92	33	10	5.26	1.96		1134	
B4 (4)	5					0.9	810	0.80	648	127	5.67	7.09	1 x 15 A	0.80	1.00	7.09	45	10	5.26	1.91		810	
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	50	10	5.26	2.97			1134
B6 (6)	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
B7 (7)	8					0.9	1,296	0.80	1,037	127	9.07	11.34	1 x 15 A	0.80	1.00	11.34	43	10	5.26	2.92	1296		
B8 (8)	7					0.9	1,134	0.80	907	127	7.94	9.92	1 x 15 A	0.80	1.00	9.92	37	10	5.26	2.20	1134		
B9 (9)	6					0.9	972	0.80	778	127	6.80	8.50	1 x 15 A	0.80	1.00	8.50	55	10	5.26	2.80		972	
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	26	10	5.26	2.65		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	32	10	5.26	2.99			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	41	10	5.26	1.74			810
B13 (13)	5					0.9	810	0.80	648	127	5.67	7.09	1 x 15 A	0.80	1.00	7.09	32	10	5.26	1.36	810		
B14 (14)	8					0.9	1,296	0.80	1,037	127	9.07	11.34	1 x 15 A	0.80	1.00	11.34	38	10	5.26	2.58	1296		
B15 (15)	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	
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	50	10	5.26	2.97		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	62	10	5.26	2.63			810
B18 (18)	8					0.9	1,296	0.80	1,037	127	9.07	11.34	1 x 15 A	0.80	1.00	11.34	70	8	8.37	2.99			1296
B19 (19)	10					0.9	1,620	0.80	1,296	127	11.34	14.17	1 x 15 A	0.80	1.00	14.17	55	8	8.37	2.93	1620		
B22 (22)		2	3	11	2	0.9	646	1.00	646	127	5.65	7.06	1 x 15 A	0.80	1.00	7.06	60	10	5.26	2.54		646	
B23 (23)		4	6		4	0.9	214	1.00	214	127	1.87	2.34	1 x 15 A	0.80	1.00	2.34	28	12	3.31	0.62			214
B24 (24)			12			0.9	180	1.00	180	127	1.57	1.97	1 x 15 A	0.80	1.00	1.97	51	12	3.31	0.96			180
B25 (35)			12			0.9	180	1.00	180	127	1.57	1.97	1 x 15 A	0.80	1.00	1.97	40	12	3.31	0.75			180
B26 (36)			12			0.9	180	1.00	180	127	1.57	1.97	1 x 15 A	0.80	1.00	1.97	32	12	3.31	0.60			180
B27 (27)			12			0.9	180	1.00	180	127	1.57	1.97	1 x 15 A	0.80	1.00	1.97	43	12	3.31	0.81		180	
B28 (28)		4	13	2		0.9	329	1.00	329	127	2.88	3.60	1 x 15 A	0.80	1.00	3.60	51	12	3.31	1.75		329	
B29 (29)			1	9	2	0.9	500	1.00	500	127	4.37	5.47	1 x 15 A	0.80	1.00	5.47	36	12	3.31	1.87			500
CANTIDAD	140	10	71	22	8																		
W	22,680	90	1,065	1,078	176																		
VA	25,200	100	1,207	1,198	196																8586	8283	8220

	W	VA
POTENCIA INSTALADA	25,089.00	27,877
POTENCIA DEMANDADA	20,553.00	22,837
CARGA FUTURA TOTAL	21,580.65	23,979

0.82	FACTOR DE DEMANDA GENERAL
4.26%	DESBALANCEO

PROYECTO: INFONAVIT CESI CAMPECHE — **LOCALIZACIÓN:** CUARTO ELECTRICO
DESCRIPCIÓN: TABLERO GENERAL FUERZA — **TAG:** TAB "F"
SISTEMA: 3F-4H, 220/127 V — **TABLERO SELECCIONADO:** MG600M182B CAPACIDAD 600A
VIENE DE: TG1 — **CORRIENTE INSTALADA (A):** 511.9 — **CORRIENTE DEMANDADA (a):** 480.8

	POLO A	POLO B	POLO C	HIDRAHULICA	UMA 7 1/2 HP	UMA 3HP	UGAR	FP	POTENCIA INSTALADA	FD	POTENCIA DEMANDADA	V	I (INSTALADA)	I (DEMANDADA)	CORRIENTE DE PROTECCIÓN	PROTECCIÓN	FACTORES DE CORRECCIÓN AGRUPAMIENTO	FACTORES DE CORRECCIÓN TEMPERATURA DE 30°C	Ie	LONGITUD	ALIMENTADORES	CAÍDA DE TENSIÓN	CONDUCTOR DEL NEUTRO	CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA	POTENCIA FA	POTENCIA FB	POTENCIA FC
VA	FASE			4,144	6,217	2,487	90,000		W		W	V	A	A	A				A	m	AWG ó Kcmil	e%	AWG	AWG			
W	A	B	C	3,730	5,595	2,238	81,000																				
CTO.																											
HIDRAHULICA	1	3	5	1				0.9	3,730	0.95	3,544	220	10.87	10.87	13.59	3 x 15 A	0.80	1.00	10.87	50	10	1.54	10	12	1243	1243	1244
UMA-01	7	9	11		1			0.9	5,595	0.95	5,315	220	22.00	22.00	27.50	3 x 30 A	0.80	1.00	22.00	62	8	2.57	8	12	1865	1865	1865
UMA-03	2	4	6			1		0.9	2,238	0.95	2,126	220	6.52	6.52	8.15	3 x 15 A	0.80	1.00	6.52	70	10	2.31	10	12	746	746	746
UGAR-01	8	10	12				1	0.9	81,000	0.95	76,950	220	236.18	236.18	295.23	3 x 250 A	0.80	1.00	236.18	65	250	2.83	250	4	27000	27000	27000
UGAR-02	14	16	18				1	0.9	81,000	0.95	76,950	220	236.18	236.18	295.23	3 x 250 A	0.80	1.00	236.18	65	250	2.83	250	4	27000	27000	27000
UGAR-03	13	15	17				1	0.9	81,000	0.95	81,000	220	236.18	236.18	295.23	3 x 250 A	0.80	1.00	236.18	65	250	2.94	250	4			
CANTIDAD				1	1	1	2																				
W				3,730	5,595	2,238	162,000																				
VA				4,144	6,217	2,487	180,000																		57854	57854	57855

	W	VA
CARGA INSTALADA	173,563.00	192,847.8
CARGA DEMANDADA	164,884.85	183,205.4
CARGA FUTURA TOTAL	173,129.09	192,365.7

FACTOR DE DEMANDA	0.95
DESBALANCEO	0.00%

PROYECTO: INFONAVIT PROYECTO CESI CAMPECHE — **LOCALIZACIÓN:** CESI
DESCRIPCIÓN: CENTRO DE CARGA ENERGÍA REGULADA — **TAG:** TAB "R"
SISTEMA: 3F-4H, 220/120 V — **TABLERO SELECCIONADO:** NQ184AB100 CAPACIDAD 100A
VIENE DE: TABLERO DE EMERGENCIA — **CORRIENTE TOTAL:** 47.88

EQUIPO	CONTACTO DUPLEX 127 V	L1	L2	L3	L6	EQUIPO IT POR OTROS	FACTOR DE POTENCIA	POTENCIA INSTALADA	FACTOR DE DEMANDA	POTENCIA DEMANDADA	V	I	CORRIENTE DE PROTECCIÓN	PROTECCIÓN	FACTORES DE CORRECCIÓN AGRUPAMIENTO	FACTORES DE CORRECCIÓN TEMPERATURA DE 30°C	Ie	LONGITUD	CALIBRE	SECCIÓN	CAÍDA DE TENSIÓN	POTENCIA FA	POTENCIA FB	POTENCIA FC
VA	180	5	10	17	24	2,778		W		W	V	A	A				A	m	AWG	mm²	e%			
W	162	4.5	9	15	22	2,500																		
CTO. / POLO																								
R1 (1)	7						0.9	1,134	0.80	907	127	7.94	9.92	1 x 15 A	0.80	1.00	9.92	8	10	5.26	0.38	1134		
R2 (2)	5						0.9	810	0.80	648	127	5.67	7.09	1 x 15 A	0.80	1.00	7.09	16	10	5.26	0.54	810		
R3 (3)	8						0.9	1,296	0.80	1,037	127	9.07	11.34	1 x 15 A	0.80	1.00	11.34	22	10	5.26	1.19		1296	
R4 (18)	5						0.9	810	0.80	648	127	5.67	7.09	1 x 15 A	0.80	1.00	7.09	38	10	5.26	1.61			810
R5 (5)	5						0.9	810	0.80	648	127	5.67	7.09	1 x 15 A	0.80	1.00	7.09	17	10	5.26	0.72			810
R6 (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	25	10	5.26	1.70			1296
R7 (7)		8	2	6			0.9	144	1.00	144	127	1.26	1.57	1 x 15 A	0.80	1.00	1.57	68	12	3.31	1.02	144		
R8 (8)	6						0.9	972	0.80	778	127	6.80	8.50	1 x 15 A	0.80	1.00	8.50	58	10	5.26	2.95	972		
R9 (9)	9						0.9	1,458	0.80	1,166	127	10.20	12.76	1 x 15 A	0.80	1.00	12.76	39	10	5.26	2.98		1458	
R11,13 (11,13)						1	0.9	2,500	0.80	2,000	220	8.74	10.93	2 x 15 A	0.80	1.00	10.93	15	10	5.26	0.49	1250		1250
R10,12 (10,12)						1	0.9	2,500	0.80	2,000	220	8.74	10.93	2 x 15 A	0.80	1.00	10.93	15	10	5.26	0.49		1250	1250
R14,16 (14,16)						1	0.9	2,500	0.80	2,000	220	8.74	10.93	2 x 15 A	0.80	1.00	10.93	15	10	5.26	0.49	1250	1250	
R15(15)		1	11		4		0.9	192	1.00	192	127	1.67	2.09	1 x 15 A	0.80	1.00	2.09	35	12	3.31	0.70		192	
CANTIDAD	53	9	13	6	4	3																		
W	8,586	41	117	90	88	7,500																		
VA	9,540	45	130	102	96	8,334																5560	5446	5416

	W
POTENCIA INSTALADA	16,422
POTENCIA DEMANDADA	13,205
CARGA FUTURA TOTAL	13,865

FACTOR DE DEMANDA GRAL	0.80
DESBALANCEO=	2.59%

PROYECTO: INFONAVIT CESIS CAMPECHE — **LOCALIZACIÓN:** CU
DESCRIPCIÓN: TABLERO GENERAL TG1 — **TAG:** TG1 — **UBICACIÓN:** CUARTO ELÉCTRICO
SISTEMA: 3F-4H, 220/127 V — **TABLERO SELECCIONADO:** PJ1200M223A CAPACIDAD 1200A
CORRIENTE INSTALADA (A): 914.57A

	POLO A	POLO B	POLO C	TAB. "A"	TAB. "B"	TAB. "F"	TAB. "HVAC"	EMERGENCIA	BOMBA PCI	FP	POTENCIA INSTALADA	FACTOR DE DEMANDA	POTENCIA DEMANDADA	V	I (INSTALADA)	I (DEMANDADA)	CORRIENTE DE PROTECCIÓN	PROTECCIÓN	FACTORES DE CORRECCIÓN FA	FACTORES DE CORRECCIÓN FT 30°C	Ie	LONGITUD	ALIMENTADORES CANT.		ALIMENTADORES AWG ó Kcmil	CAÍDA DE TENSIÓN	CONDUCTOR DEL NEUTRO	CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA	POTENCIA FA	POTENCIA FB	POTENCIA FC
VA	FASE			15,746	27,877	183,205	30,508	58,007	33,156		W		W	V	A	A	A				A	m				e%	AWG	AWG			
W	A	B	C	14,172	25,089	164,885	27,458	52207	29,840																						
CTO.																															
TAB. "A"	1	3	5	1						0.9	14,172	0.80	12,478	220	41.32	36.38	45.48	3 x 50 A	0.80	1.00	36.38	5	3	-	6	0.22	6	10	4724	4724	4724
TAB. "B"	2	4	6		1					0.9	25,089	0.80	20,553	220	73.16	59.93	74.91	3 x 80 A	0.80	1.00	59.93	36	3	-	2	1.15	2	8	8363	8363	8363
TAB. "F"	7	9	11			1				0.9	164,885	1.00	164,885	220	480.79	480.79	600.99	3 x 600 A	0.80	1.00	480.79	9	6	-	350	0.32	350	1/0	54961	54962	54962
TAB. "HVAC"	8	10	12				1			0.9	27,458.0	1.00	27,458	220	80.07	80.07	100.08	3 x 100 A	0.80	1.00	80.07	36	3	-	1/0	0.97	1/0	6	9152	9153	9153
TAB. "EMERGENCIA"	13	15	17					1		0.9	52,207.00	0.80	44,250	220	152.23	129.03	161.29	3 x 200 A	0.80	1.00	129.03	5	3		3/0	0.16	3/0	6	17402	17402	17403
BOMBA PCI	14	16	18						1	0.75	29,840	1.00	29,840	220	104.41	104.41	130.52	3 x 150 A	0.80	1.00	104.41	11	3		2/0	0.89	2/0	6	9946	9947	9947
				1	1	1	1	1	1																						
W				14,172	25,089	164,885	27,458	52,207	29,840																						
VA				15,746	27,877	183,205	30,508	58,007	33,156																				104,548.0	104,551.0	104,552.0

		W	VA
CARGA INSTALADA		313650.9	348500.9
CARGA DEMANDADA		299463.9	332737.6
CARGA FUTURA TOTAL		314437.0425	349374.49

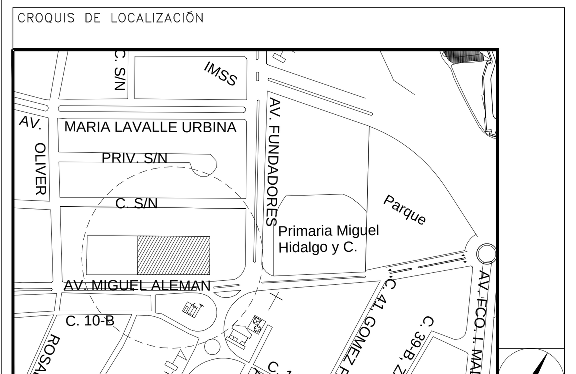
FACTOR DE DEMANDA	0.95
DESBALANCEO	0.00%

NOTAS GENERALES:

1. ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012, RELATIVA A LAS INSTALACIONES DESTINADAS AL SUMINISTRO Y USO DE ENERGÍA ELÉCTRICA.
2. TODO EL MATERIAL ELECTRICO QUE SE UTILIZA EN ESTA INSTALACIÓN ESTARA CERTIFICADO POR ANCE.
3. LAS TRAYECTORIAS DE CANALIZACIONES SON INDICATIVAS, SU UBICACION FINAL PUEDE VARIAR EN FUNCIÓN DE OTRAS INSTALACIONES PRIORITARIAS O EXISTENTES, PARA SU EVENTUAL RETRAZADO DEBE CONSULTAR A LA SUPERVISION EN LA OBRA.
4. LA TUBERÍA ES DE TIPO CONDUIT PDG EN PLAFÓN Y MURO FALSO Y CONDUIT PGG PARA TUBERÍAS ENBEBIDAS EN PISO O MURO EN LOS DIAMETROS INDICADOS.
5. NO SE PERMITE EL USO DE GRASAS COMESTIBLES PARA CABLEAR LAS TUBERIAS, SOLO EL USO DE TALCO INDUSTRIAL.
6. EL TAMAÑO NOMINAL DE LAS CAJAS REGISTRO QUE RECIBAN MAS DE DOS TUBERIAS, SERA EL INMEDIATO SUPERIOR AL DEL TUBO DE MAYOR DIAMETRO
7. LOS CONDUCTORES A UTILIZAR SERÁN CON AISLAMIENTO TIPO THHW-LS 90°, 600 V CT-SR MARCA CONDUMEX O SIMILAR.
8. TODO CABLE EMPLEADO PARA TIERRA FISICA, (D-DESNUDO) SERA DE COBRE DEL CALIBRE INDICADO Y CUANDO VAYA CON AISLAMIENTO ESTE SERÁ DEL TIPO THW-LS, 600 V DE COLOR VERDE.
9. LAS CONEXIONES EN LAS CAJAS REGISTRO DEBERAN REALIZARSE MEDIANTE CONECTOR TIPO RESORTE SCOTCH LOCK DEL TAMAÑO ADECUADO AL CALIBRE DEL CABLE.
10. TODOS LOS EMPALMES Y DERIVACIONES DE CABLES EN LOS THHW-LS, 600 V REGISTROS SE DEBERAN AISLAR CON CINTA DE PVC PARA 600 V, TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACION DE 105°C AUTOEXTINGUIBLE RETARDANTE A LA FLAMA.
11. EL CODIGO DE COLORES PARA EL CABLEADO DE CIRCUITOS SERA EL SIGUIENTE:
    - FASE: NEGRO, AZUL O ROJO
    - NEUTRO: BLANCO O GRIS NATURAL
    - TIERRA: VERDE O DESNUDO
12. LA LETRA "d " INDICA CONDUCTOR DESNUDO PARA LA TIERRA FÍSICA.
13. EL DIÁMETRO DE LAS TUBERIAS ESTA INDICADO EN MILIMETROS.
14. DEBERAN REPORTARSE EN OBRA TODAS LAS TRAYECTORIAS AQUI INDICADAS. CUALQUIER CAMBIO EN LAS MISMAS REQUIERE AUTORIZACIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.
15. EL TAMAÑO NOMINAL DE LAS TUBERIAS, ES EL CORRESPONDIENTE A LA NORMATIVIDAD VIGENTE, DE ACUERDO A LA NOM-001-SEDE-2012 DE LA SECRETARIA DE ENERGIA.
16. LOS CONDUCTORES MINIMOS PARA ALUMBRADO SERAN DE CALIBRE 12 AWG Y PARA CONTACTOS SERAN DE CALIBRE 10AWG.
17. LAS ALTURAS DEFINITIVAS DE LUMINARIAS, APAGADORES Y CONTACTOS SE DEBEN CRUZAR CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA ANTES DE SU INSTALACIÓN.
18. LA DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS VIENE DADA POR EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO ORIGINAL. LA INSTALACION ELÉCTRICA SE LIMITA A SU ALIMENTACIÓN Y CONTROL.
19. LA ALIMENTACIÓN DE FUERZA DE EQUIPOS DE HVAC Y EXTRACCIÓN DEBERÁ PERMANECER EN SU SITIO ES CONSIDERADA EN EL PROYECTO PARA LA ZONA DE OFICINAS ÚNICAMENTE.

PROYECTO EJECUTIVO INSTALACIÓN ELÉCTRICA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



CUADROS DE CARGA

NUMERO DEL PLANO: CA-E-PL-IE-21-00

FECHA: 00-00-00 — ACOTACION: MTS — ESCALA: S/E

UBICACION DEL ARCHIVO:

USO ESPECIFICO DEL PREDIO:

TIPO DE TRAMITE:

DATOS DEL PROPIETARIO
NOMBRE:
CALLE: No.:
COLONIA:
DELEGACION:
TELEFONO:
FIRMA:

DATOS DEL D.R.O
NOMBRE: XX
CEDULA PROFESIONAL: XX
DIRECCIÓN: XX
DELEGACION: XX
TELEFONO: XX
FIRMA:

CALCULISTA ELÉCTRICO
NOMBRE: JUAN CARLOS APOLONIO CONTLA
CEDULA PROFESIONAL: 8256972
DIRECCIÓN: Río Amazonas 30. Piso 1. Col. Cuauhtémoc
DELEGACION: Cuauhtémoc, Ciudad de México
TELEFONO MÓVIL: (044) 55 - 40 - 31 - 74 - 96
FIRMA:

DATOS DEL D.R.O
NOMBRE: ..
CEDULA PROFESIONAL: ..
DIRECCIÓN: .. COL.
DELEGACION:
TELEFONO:
FIRMA:

DATOS GENERALES

DATOS DEL PREDIO
CLAVE CATASTRAL:
AREA: M2.
CONDOMINIO: LOTE:
MEDIDA DEL FRENTE: FONDO: m
DIRECCION:
CALLE: No OFICIAL.:
ENTRE LA CALLE:
Y LA CALLE:
COLONIA:
DELEGACION:
DICTAMEN DE USO DE SUELO
No. DE FOLIO: FECHA:

USO
- HABITACIONAL ☐
- UNIFAMILIAR ☐
- PLURIFAMILIAR (CONDOMINIO) ☐
- COMERCIAL ☐
- SERVICIOS ☐
- INDUSTRIAL ☐

NORMATIVIDAD

CONCEPTO	NORMA	PROYECTO	DIF.
ALTURA MAXIMA PERMITIDA			
COEFICIENTE DE OCUPACION DEL SUELO			
COEFICIENTE DE UTILIZACION DEL SUELO			
COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DEL SUELO			
PORCENTAJE DEL AREA LIBRE			
RESTRICCION AL FRENTE			
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO			
RESTRICCIONES DIC. USO DE SUELO			

RIVERO BORRELL - GUTIERREZ
A R Q U I T E C T O S

DATOS DE LA CONSTRUCCION

CONCEPTO	A. CONSTRUIDA	OBRA NUEVA	REGULARIZACION	LICENCIA ANTERIOR. No. LIC	FECHA	METROS
SOTANO						
PLANTA BAJA						
1er NIVEL						
MEZZANINE						
2do. NIVEL						
3er NIVEL						
VOLADOS						
ESTACIONAMIENTO						
OTROS						
TOTAL DE M²						
BARDEO ML						
ALINEAMIENTO ML						
DEMOLICION						

SELLO

ESCALA: S/E

COTAS: METROS

CLAVE: IE-21

SELLO

Este plano sustituye a los anteriores

REVISIÓN - 00/16 de marzo 2018

PLANO APTO PARA CONSTRUCCION