CUADRO DE CARGAS TAB A "OFICINAS"

TABLERO "A" OFICINAS CATALOGO NQ304L100, CAP 100A, CON ZAPATAS PRINCIPALES 3F-4H, 220/127VCA, 60HZ

CIRC. NUM.	2038 W	39 W	45 W	43 W	180 W	360 W	2700W	780 W	1200 W	2400 W	2600 W	180 W	400 W	900 W	WATTS A FASE A	B	C	WATTS TOTAL	I (A)	DIST. (M)	CAL. AWG.	AREA SECC.	E%	CONS. TIERRA	PROTECCION TERMOMAGN. POLOS	AMPS
(1)				6											1080			1080	9.44	8	12	3.30	0.72	12	1	20
(2)				4							2					1080		1080	9.44	20	12	3.30	1.80	12	1	20
(3)						1										2700		2700	23.62	8	10	5.26	1.19	10	1	30
(4)							1									250		250	2.18	10	12	3.30	0.20	12	1	20
(5)								1									750	750	6.56	10	12	3.30	0.62	12	1	20
(6)							1										2700	2700	23.62	12	10	5.26	1.79	10	1	30
(7,9)									1						600	600		1200	6.06	8	12	3.30	0.26	12	2	15
(10)	7	2	1	1											630			630	5.51	20	12	3.30	1.05	12	1	15
(11)					4												720	720	6.29	27	12	3.30	1.62	12	1	20
(12)					5												900	900	7.87	14	12	3.30	1.05	12	1	20
(13,15)										1					1200	1200		2400	12.12	26	12	3.30	1.73	12	2	20
(14,16)											1				1950	1950		3900	19.69	5	10	5.26	0.34	10	2	30
(17,19)									1						600	600		1200	6.06	18	12	3.30	0.60	12	2	15
(18,20)									1						600		600	1200	6.06	21	12	3.30	0.70	12	2	15
(23)	3			14													812	812	7.10	22	12	3.30	1.49	12	1	15
(24)						1									250			250	2.18	10	12	3.30	0.20	12	1	20
(25)												1			400			400	3.49	12	12	3.30	0.39	12	1	15
(27)													1			300		300	2.62	12	12	3.30	0.30	12	1	15
TOTAL	10	2	1	15	19	2	2	1	3	1	1	2	1	1	7510	7630	7332	22472	92.42	5	2	33.62	0.12	8	3	70

SQUARE D NQ304L100

TAB. 3F-4H SEM. A CAT SQUARE D 220/127 V, 60 HZ, NQ304L100 ZAPATAS PRINCIPALES

CARGA INST ALADA TOTAL INSTALADA. = 22472W In = 65.52 A
FACTOR DE DEMANDA 80%
CARGA INST ALADA TOTAL . = 17978W In = 52.42 A

CUADRO DE CARGAS TAB B "MOTORES"

TABLERO "B" MOTORES Y TANQUES CATALOGO NQ184L100, CAP 100A, CON ZAPATAS PRINCIPALES 3F-4H, 220/127VCA, 60HZ

CIRC. NUM.	4 CIR. 3760 W	1 H.P. MONO. 1120W	1 H.P. MONO. 1120W	1 H.P. TRIFASICO 1120W	1 H.P. MONO. 1120W	3 H.P. TRIFASICO 3360W	2800W	Tab "C" 1400 W	1400 W	WATTS A FASE A	B	C	WATTS TOTAL	I (A)	DIST. (M)	CAL. AWG.	AREA SECC.	E%	CONS. TIERRA	PROTECCION TERMOMAGN. POLOS	AMPS
(1,3)		1								560	560		1120	5.65	20	12	3.30	0.62	12	2	15
(2,4)			1							560	560		1120	5.65	25	12	3.30	0.77	12	2	15
(5)								1				100	100	0.87	5	14	2.08	0.06	14	1	15
(6)							1		1			3600	3600	31.49	5	6	13.30	0.37	10	1	40
(7,8)				1						560	560		1120	5.65	25	12	3.30	0.77	12	2	15
(8,10)					1					560	560		1120	5.65	20	12	3.30	0.62	12	2	15
(11,13,15)	1									1250	1250	1250	3750	10.00	5	10	5.26	0.16	12	3	30
(14,16)						1				750	750		1500	7.57	8	12	3.30	0.57	12	2	20
TOTAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4240	4240	4950	13430	39.16	5	4	21.15	0.14	10	3	80

SQUARE D NQ184L100

In = 30.06A
CARGA INSTALADA TOTAL INSTALADA. = 13430 W In = 39.16A

TAB. 3F-4H SEM. A CAT SQUARE D 220/127 V, 60 HZ, NQ184L100 ZAPATAS PRINCIPALES

CUADRO DE CARGAS TAB C "DISPENSARIOS"

TABLERO "C" DISPENSARIOS CATALOGO NQ183L100, CAP 100A, CON ZAPATAS PRINCIPALES 1F-3H, 220/127VCA, 60HZ

CIRC. NUM.	1 CAFETE 180 W	1 CAJA 180 W	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	WATTS A FASE A	B	WATTS TOTAL	I (A)	DIST. (M)	CAL. AWG.	AREA SECC.	E%	CONS. TIERRA	PROTECCION TERMOMAGN. POLOS	AMPS
(1)	1												150		150	1.31	52	12	3.30	0.65	12	1	15
(2)	1												150		150	1.31	42	12	3.30	0.52	12	1	15
(3)	1												150		150	1.31	32	12	3.30	0.40	12	1	15
(4)		1											180		180	1.57	52	12	3.30	0.77	12	1	20
(5)		1											180		180	1.31	42	12	3.30	0.62	12	1	15
(6)			1										250		250	2.18	42	12	3.30	0.87	12	1	15
(7)				3									540		540	4.72	52	12	3.30	2.34	12	1	15
(8)																							
(9)																							
(10)																							
(11)																							
(12)																							
TOTAL	6	6											1600	13.99									

SQUARE D NQ183L100

CARGA INSTALADA TOTAL INSTALADA. = 1600 W In = 13.99A

TAB. 1F-3H SEM. A CAT SQUARE D 220/127 V, 60 HZ, NQ183L100 ZAPATAS PRINCIPALES

CUADRO DE CARGAS TAB D "ALUMBRADO EXT"

TABLERO "D" ALUMBRADO EXTERIOR CATALOGO NQ184L100, CAP 100A, CON ZAPATAS PRINCIPALES 3F-4H, 220/127VCA, 60HZ

CIRC. NUM.	20 W	55 W	20 W	174 W	52.5 W	35 W	6652 W	WATTS A FASE A	B	C	WATTS TOTAL	I (A)	DIST. (M)	CAL. AWG.	AREA SECC.	E%	CONS. TIERRA	PROTECCION TERMOMAGN. POLOS	AMPS
(1,3)				7				609	609		1218	6.15	62	12	3.30	2.10	12	2	15
(2)	6							300			300	2.62	27	12	3.30	0.67	12	1	15
(4,6)				6					522	522	1044	5.27	30	12	3.30	0.87	12	2	15
(5)						10				250	250	2.18	53	12	3.30	1.10	12	1	15
(7)	10							500			500	4.37	43	12	3.30	1.79	12	1	15
(8,10)		4						170	170		340	1.71	52	12	3.30	0.48	12	2	15
(9,11)		4							170	170	340	1.71	42	12	3.30	0.39	12	2	15
(12,14)		4						170		170	340	1.71	38	12	3.30	0.35	12	2	15
(15)						1			192		192	1.67	61	12	3.30	0.97	12	1	15
(17)			6							120	120	1.04	55	12	3.30	0.94	12	1	15
(18)				16						520	520	4.54	12	12	3.30	0.51	12	1	15
TOTAL	1	1						1749	1663	1752	5164	15.05	5	10	5.26	0.22	12	3	30

SQUARE D NQ184L100

CARGA INSTALADA TOTAL INSTALADA. = 5164 W In = 15.05A

TAB. 3F-4H SEM. A CAT SQUARE D 220/127 V, 60 HZ, NQ184L100 ZAPATAS PRINCIPALES

CUADRO DE CARGAS TAB E "ITALIAN COFEE"

TABLERO "C" DISPENSARIOS CATALOGO NQ183L100, CAP 100A, CON ZAPATAS PRINCIPALES 1F-3H, 220/127VCA, 60HZ

CIRC. NUM.	20 W	180 W	2TON 2400 W	WATTS A FASE A	B	WATTS TOTAL	I (A)	DIST. (M)	CAL. AWG.	AREA SECC.	E%	CONS. TIERRA	PROTECCION TERMOMAGN. POLOS	AMPS
(1)	12			240		240	2.09	17	12	3.30	0.33	12	1	15
(2)		1		180		180	1.57	18	12	3.30	0.28	12	1	20
(3)		4			720	720	6.29	18	12	3.30	1.08	12	1	20
(5)		1		180		180	1.57	18	12	3.30	0.28	12	1	20
(6)		1		180		180	1.57	18	12	3.30	0.28	12	1	20
(7,9)			1	1200	1200	2400	12.12	18	12	3.30	1.20	12	2	20
TOTAL	12	7	1	1980	1920	3900	19.69	5	10	5.26	0.34	10	2	30

SQUARE D NQ183L100

CARGA INSTALADA TOTAL INSTALADA. = 3900 W In = 19.69A

TAB. 1F-3H SEM. A CAT SQUARE D 220/127 V, 60 HZ, NQ183L100 ZAPATAS PRINCIPALES

CUADRO DE CARGAS TAB I-LINE

TABLERO "I-LINE" CONTROL A TABLEROS CATALOGO NQ184L100, CAP 100A, CON ZAPATAS PRINCIPALES 3F-4H, 220/127VCA, 60HZ

CIRC. NUM.	5993 W	13430 W	2585W	WATTS A FASE A	B	C	WATTS TOTAL	I (A)	DIST. (M)	CAL. AWG.	AREA SECC.	E%	CONS. TIERRA	PROTECCION TERMOMAGN. POLOS	AMPS
(1,3,8)	1			5993	5993	5993	17978	52.42	5	2	33.62	0.12	8	3	70
(2,4,6)		1		4477	4477	4477	13430	39.16	5	4	21.15	0.14	10	3	50
(7,9,11)			1	1722	1722	1722	5164	15.05	5	10	5.26	0.22	12	3	20
TOTAL	1	1	1	12191	12191	12191	36572	85.31	60	1/0	53.48	1.50	6	3	125

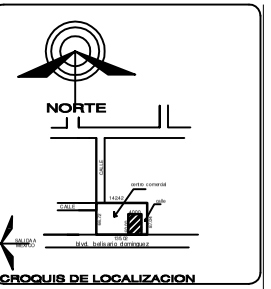
SQUARE D NQ184L100

In = 30.06A
CARGA INSTALADA TOTAL INSTALADA. = 36572 W In = 106.64 A
FACTOR DE DEMANDA 80%
CARGA INSTALADA TOTAL . = 29258 W In = 85.31 A
DESBALANCEO DE CARGAS =0%

TAB. 3F-4H SEM. A CAT SQUARE D 220/127 V, 60 HZ, NQ184L100 ZAPATAS PRINCIPALES

REV.	DESCRIPCION	ELABORADO POR	RESPONSABLE	FECHA	FIRMA
01	REVISION DE LA CONFORMIDAD DEL PROYECTO ELECTRICO, CON LA NOM-001-SEDE-2012 (PUNTOS DEL 6 AL 9 AL 69)	UNIDAD VERIFICADORA 191 GRUPO VERIFICADOR ELECTRICO TUCHTLAN	RAFAEL TRINIDAD CONTRERAS INGENIERO INDUSTRIAL EN ELECTRICA CEDULA PROFESIONAL 3810015	14/10/2016	

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA :

COMPRESOR DE 5 C.P. 3 FASES 220 V
CON TACTO CONVENCIONAL SIDO POLARIZADO Cat Nº 5351BM Arrow Hart DE GAYLA VALENTE 1999
BOMBA ELECTRICA MONOFASICA DE 3HP 7456 WATTS
BOILER MONOFÁSICO CHAMIZA OPCIONAL
CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO DOBLE Cat Nº 5352BM Arrow Hart O EQUIVALENTE1999
AIRE ACONDICIONADO MARCA OPCIONAL
LUMINARIA DE EMPOTRAMIENTO CUBIERTA DE 2X14
LUMINARIA DE EMPOTRAMIENTO CUBIERTA DE 4X14
3F Fuji spc 100 E 3 2014 40 C CHF TIPO NEMA Nº SCE63A14Ba
philips Lighting TCS 132 2x58-3B5 HFP
BOMBA SUMERGIBLE, 220V, 3Y, 2HP
LUMINARIO DE EMERGENCIA (ALUMBRADO DE DISPENSARIOS) CON LAMPARA FLUORESCENTE DE 20W, 127V.
LUMINARIO ALUMBRADO DE PLAFON CLUNAMPARA LED DE 18W, 220V.
TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION TIPO NQ100
TUBERIA OCULTA
TUBERIA A PARIENTE
MOTOR CARGADO
PATIO DE EMERGENCIA
ANUNCIO LUMINOSO
ALUMBRADO EXTERIOR EN POSTE DE FIERRO CIRCULAR DE 6m DE ALTURA CON LUMINARIA LED 174 W, 220V.
LUMINARIA EMPOTRADA EN SUELO CON LAMPARA HALOGENA MR16 50W 12V MOD.LES.
LUMINARIO MODELO: 1 X 39 W T8 ELT 120 V 60 HZ 4000 °k
BOTON DE PARO DE EMERGENCIA
ARRANCADOR MCA 5 HUS 3RT 1036
REGULADOR FERROMAGNANTE
INTERRUPTOR ENCAJA MOLDEADA HDL3H 35
LUMINARIA DE SOBREPONER NICHIA, SIMON DE 15W
MODULO DE FACTURACION
DISPENSARIO AGUA AIRE
VESTIDERIOT
CONTROLADOR ELECTRONICO
BOMBA HIDRONEUMATICA
CONTACTO PARA LABORATORIOS MOVILES

NOTAS

1.- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE UTILICEN EN ESTAS INSTALACIONES DEBERAN SER 100% NUEVOS.

2.- SE RECOMIENDA TUBERIA CONDUIT EMT PVC PESADO Y TUBERIA GALVANIZADA CEDULA 40 O SE ALUMINIO O LAS QUE ALCANCE EN SITIO.

3.- LA TUBERIA DE ALUMINIO NO DEBERA EXCEDER DE 3 m.

4.- TODOS LOS CONDUCTORES DE ELECTRICOS TENDRAN AISLAMIENTO TIPO THHW, LS 75° ANTIFLAMA 600 V EN SECO PARA USO EN CUBIERTAS, TIPO LS 75° ANTIFLAMABLE.

5.- TODOS LOS CONDUCTORES DEBERAN ENCONTRARSE EN EL INTERIOR DE VIAS CANALES O DUCTOS. NOM-001-SEDE-2012 CON VIGENCIA.

6.- A LOS NIVELES DE ILUMINACION DEBERAN SER LOS ADECUADOS PARA EL AREA DE TRABAJO. NOM-025-STPS-2008

7.- TODAS LAS SALIDAS ESTARAN DISEÑADAS Y ARREGLADAS PARA QUE NO SE PERMITA LA ENTRADA DE PERSONAS NO AUTORIZADAS

8.- LA ALTURA DE TABLEROS, APAGADORES Y DEMAS EQUIPOS DE USO NORMAL SERA DE 1.70 MTS. SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, EXCEPTO LOS QUE SE INDIQUEN EL ARREGLO ESPECIAL.

9.- EL ARREGLO DEL TUBO PARA LA INSTALACION DE LA ENERGIA ELECTRICA DEBERA SER APROBADO POR LA C.F.E.

10.- CODIGO DE COLORES
(CONDUCTOR NEUTRO) COLOR BLANCO O GRIS CLARO
(CONDUCTORES DE FASES) VIVOS COLOR DIFERENTE AL BLANCO O GRIS CLARO
(CONDUCTOR DE TIERRA) COLOR VERDE O VERDE CON FRANJAS AMARILLAS, DESNUDO (NO AISLADO)

11.- LOS ALAMBRES DEBERAN SER IDENTIFICADOS CON EL COLOR SEGÚN LA FASE A QUE PERTENEZCAN.

12.- NO SE PERMITIRA EL USO DE CAJAS CUADRADAS EN VIVIENDAS DE 38 x 38 m o CONSIDERADAS.

13.- SE EXCEPTUAN CANALIZACIONES Y DUCTOS VISIBLES METALICOS QUE EQUIPO DEBERAN SER CONECTADOS A TIERRA (Cat NOM-001-SEDE-2012 250-118).

14.- TODOS LOS MEDIOS DE DESCONEXION DEBERAN IDENTIFICARSE (NOM-001-SEDE-2012 110-22).

15.- NO SE DEBERAN EQUIPOS ABIERTOS NO UTILIZADOS (NOM-001-SEDE-2012 110-12(a)).

16.- EL EQUIPO DEBERA SER EQUILIBRADO EN LA CARGA DE CORRIENTE DE CIRCUITO.

17.- LOS CONDUCTORES EN BAÑOS Y AREAS HUMEDAS DEBERAN SER CONTENIDOS EN CONDUCTORES A PRUEBA DE AGUA.

18.- LOS APARATOS ELECTRICOS DEBERAN SER PROTEGIDOS CONTRA SOBRECARGAS O CORTO CIRCUITOS.

19.- TODAS LAS PARTES METALICAS NO CONDUCTORAS DE CORRIENTE DEBERAN ESTAR CONECTADAS A TIERRA FISICA.

20.- LOS APARATOS ELECTRICOS DEBERAN SER PROTEGIDOS CONTRA SOBRECARGAS O CORTO CIRCUITOS.

21.- LOS APARATOS ELECTRICOS DEBERAN SER PROTEGIDOS CONTRA SOBRECARGAS O CORTO CIRCUITOS.

22.- TODAS LAS PARTES METALICAS NO CONDUCTORAS Y PORTATILES DEBERAN ESTAR CONECTADAS A TIERRA FISICA.

23.- TODAS LAS PARTES METALICAS NO CONDUCTORAS Y PORTATILES DEBERAN ESTAR CONECTADAS A TIERRA FISICA.

24.- LOS EQUIPOS DEBERAN SER EQUILIBRADOS EN LA CARGA DE CORRIENTE DE CIRCUITO.

25.- LOS EQUIPOS DEBERAN SER EQUILIBRADOS EN LA CARGA DE CORRIENTE DE CIRCUITO.

26.- LOS EQUIPOS DEBERAN SER EQUILIBRADOS EN LA CARGA DE CORRIENTE DE CIRCUITO.

27.- LOS EQUIPOS DEBERAN SER EQUILIBRADOS EN LA CARGA DE CORRIENTE DE CIRCUITO.

28.- LOS EQUIPOS DEBERAN SER EQUILIBRADOS EN LA CARGA DE CORRIENTE DE CIRCUITO.

29.- LOS EQUIPOS DEBERAN SER EQUILIBRADOS EN LA CARGA DE CORRIENTE DE CIRCUITO.

30.- LOS EQUIPOS DEBERAN SER EQUILIBRADOS EN LA CARGA DE CORRIENTE DE CIRCUITO.

31.- LOS EQUIPOS DEBERAN SER EQUILIBRADOS EN LA CARGA DE CORRIENTE DE CIRCUITO.

32.- LOS EQUIPOS DEBERAN SER EQUILIBRADOS EN LA CARGA DE CORRIENTE DE CIRCUITO.

33.- LOS EQUIPOS DEBERAN SER EQUILIBRADOS EN LA CARGA DE CORRIENTE DE CIRCUITO.

34.- LOS EQUIPOS DEBERAN SER EQUILIBRADOS EN LA CARGA DE CORRIENTE DE CIRCUITO.

35.- LOS EQUIPOS DEBERAN SER EQUILIBRADOS EN LA CARGA DE CORRIENTE DE CIRCUITO.

36.- LOS EQUIPOS DEBERAN SER EQUILIBRADOS EN LA CARGA DE CORRIENTE DE CIRCUITO.

37.- LOS EQUIPOS DEBERAN SER EQUILIBRADOS EN LA CARGA DE CORRIENTE DE CIRCUITO.

38.- LOS EQUIPOS DEBERAN SER EQUILIBRADOS EN LA CARGA DE CORRIENTE DE CIRCUITO.

39.- LOS EQUIPOS DEBERAN SER EQUILIBRADOS EN LA CARGA DE CORRIENTE DE CIRCUITO.

40.- LOS EQUIPOS DEBERAN SER EQUILIBRADOS EN LA CARGA DE CORRIENTE DE CIRCUITO.

41.- LOS EQUIPOS DEBERAN SER EQUILIBRADOS EN LA CARGA DE CORRIENTE DE CIRCUITO.

42.- LOS EQUIPOS DEBERAN SER EQUILIBRADOS EN LA CARGA DE CORRIENTE DE CIRCUITO.

43.- LOS EQUIPOS DEBERAN SER EQUILIBRADOS EN LA CARGA DE CORRIENTE DE CIRCUITO.

44.- LOS EQUIPOS DEBERAN SER EQUILIBRADOS EN LA CARGA DE CORRIENTE DE CIRCUITO.

45.- LOS EQUIPOS DEBERAN SER EQUILIBRADOS EN LA CARGA DE CORRIENTE DE CIRCUITO.

46.- LOS EQUIPOS DEBERAN SER EQUILIBRADOS EN LA CARGA DE CORRIENTE DE CIRCUITO.

47.- LOS EQUIPOS DEBERAN SER EQUILIBRADOS EN LA CARGA DE CORRIENTE DE CIRCUITO.

48.- LOS EQUIPOS DEBERAN SER EQUILIBRADOS EN LA CARGA DE CORRIENTE DE CIRCUITO.

49.- LOS EQUIPOS DEBERAN SER EQUILIBRADOS EN LA CARGA DE CORRIENTE DE CIRCUITO.

50.- LOS EQUIPOS DEBERAN SER EQUILIBRADOS EN LA CARGA DE CORRIENTE DE CIRCUITO.

PROYECTO:	ESTACION DE SERVICIO URBANA ★★★
UBICACION:	TUXTLA GUTIERREZ CHIAPAS
DESCRIPCION DEL PLANO:	CUADRO DE CARGA
CLAVE DEL PLANO:	E-02
ESCALA:	1:1
REV.	