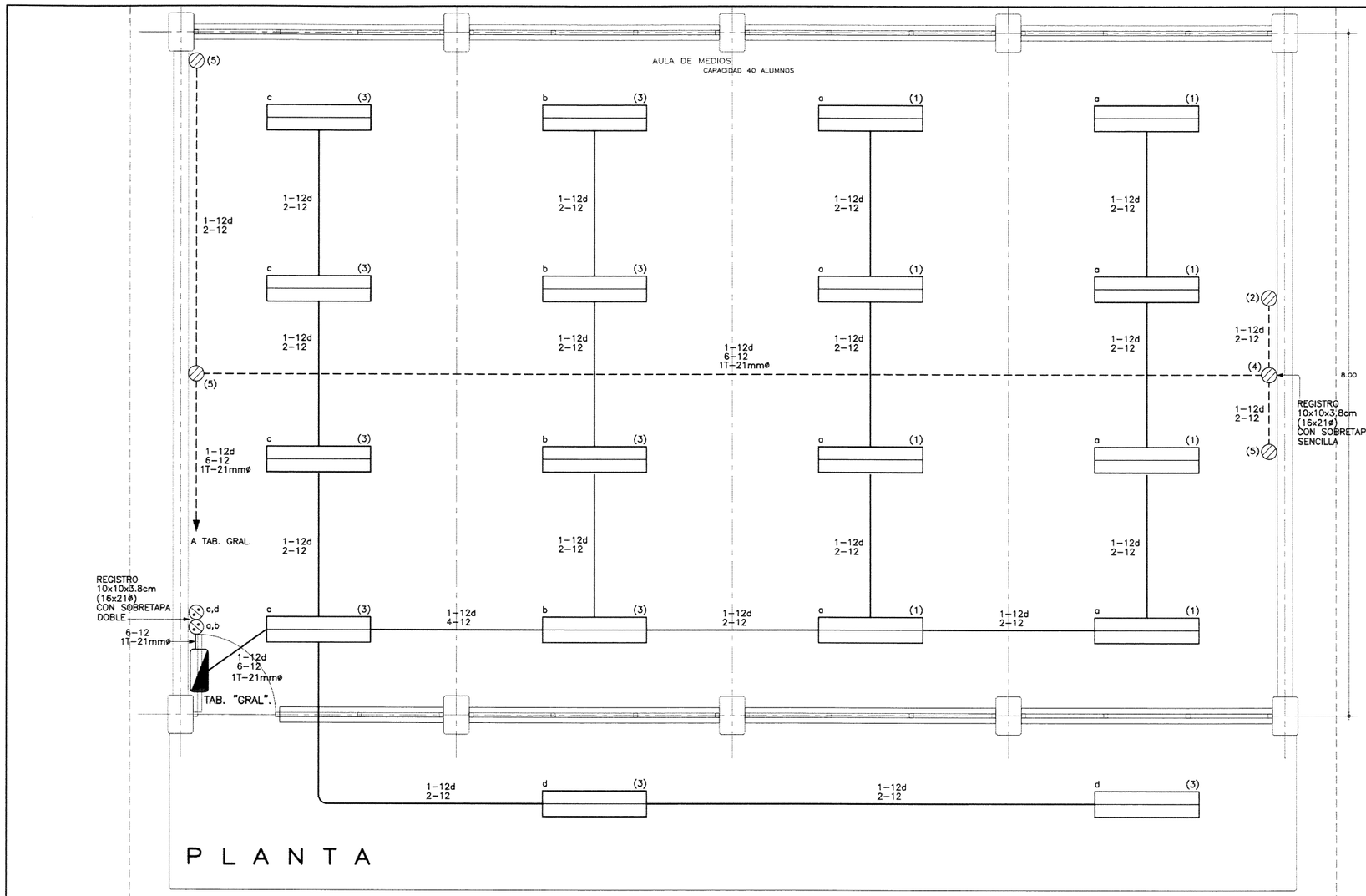


SIMBOLOGIA

▭	LUMINARIO FLUORESCENTE DE SOBREPONER 2x32 WATTS, LAMPARA DE 32W, TL80 ARRANQUE RAPIDO, BULBO T8, BASE G13, F32T8/ADV841, 4100°K, 3100 LUMENES EN GABINETE DE 1.22x0.30m, DE LAMINA DE ACERO CALIBRE 22 USG ACABADO POLIESTER, CON DIFUSOR DE ACRILICO PRISMATICO DE 3mm MINIMO DE ESPESOR GRADO K23, OPERADO CON BALASTRO ELECTRONICO DE 2x32W–127V DE AFP CON 98% MINIMO DE EFICIENCIA.
⊗	APAGADOR SENCILLO 1P–1T, 10A–125 VOLTS, CON PLACA METALICA DEL NUMERO DE VENTANAS SEGUN REQUIERA. H= 1.20m
⊘	CONTACTO MONOFASICO DUPLEX EN MURO, NEMA 5–15R, 15A–125V. DEL TIPO PUESTA A TIERRA.
– – –	TUBERIA CONDUIT METALICA LIGERA OCULTA EN PISO
———	TUBERIA CONDUIT METALICA LIGERA OCULTA EN LOSA Y/O MURO
▬	TABLERO DE CONTROL TERMOMAGNETICO NEMA 1 DE EMPOTRAR o SOBREPONER 3F–4 HILOS ó 1F–3 HILOS, SEGUN SE INDIQUE 240 VCA 10000 ACI, NUMERO DE CIRCUITOS Y CAPACIDAD INDICADA EN CUADRO DE CARGAS
( )	NUMERO DE CIRCUITO CORRESPONDIENTE

NOTAS

- TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA OFICIAL NOM–001–SEDE–2005 EN LO QUE CORRESPONDA.
- TODA LA TUBERIA DE DIAMETRO NO ESPECIFICADO SERA DE 16mmø
- DEBERA USARSE TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED DELGADA DE LOS DIAMETROS INDICADOS, MAS UN CONDUCTOR DESNUDO EN TODA LA TUBERIA PARA CONTINUIDAD ELECTRICA DEL SISTEMA DE TIERRA.
- LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTROL APAGADORES Y CONTACTOS SERA DE 1.70m, 1.20m Y 0.40m RESPECTIVAMENTE DE N.P.T. A CENTRO DE LOS MISMOS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA DISTINTA.
- UTILIZAR CONDUCTOR THWLS–75°C
- TODA LA INSTALACION DEBERA ATERRIZARSE DE ACUERDO A LA NOM–001 SEDE 2005 ARTICULO 250 Y DE ACUERDO AL PLANO PARTICULAR DEL PROYECTO CORRESPONDIENTE
- DEBERAN SUJETARSE LOS CABLEADOS A LOS SIGUIENTES CODIGOS DE COLORES EN EL AISLAMIENTO DE LOS MISMOS:

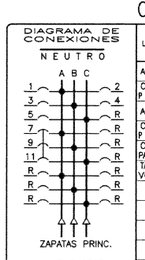
  HILOS DE FASE PARA UN SISTEMA A 220V
  FASE A – NEGRO
  FASE B – ROJO
  FASE C – AZUL
  HILOS NEUTROS: BLANCO o GRIS.
  HILOS DE TIERRA: DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA DE EQUIPOS, Y TUBERIAS Y PARTES METALICAS DE LA INSTALACION.
  COLOR VERDE, PARA PUESTA A TIERRA DE CONTACTOS POLARIZADOS Y DE COMPUTO
- LAS BASES DE LOS TUBOS FLUORESCENTES DEBERAN SER DEL TIPO TELESCOPIO
- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA

PLANOS COMPLEMENTARIOS

IE–01	INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO Y CONTACTOS SERVICIO NORMAL
IE–02	INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS VOLTAJE REGULADO
CD–01	CANALIZACIONES PARA DATOS

CUADRO DE CARGAS TABLERO GENERAL

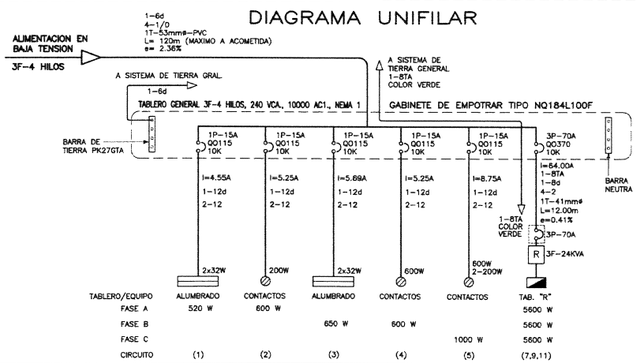
DIAGRAMA DE CONEXIONES



LOCALIZACION	CIRC. No	▭ 2x32W 65W	⊘ 200W	⊘ 600W	TAB "R" 24KVA	VOLTS	WATTS A FASE A	WATTS A FASE B	WATTS A FASE C	AMPS	COND. MINIMO	INTERRUP. TERMOMAG. POLOS	INTERRUP. TERMOMAG. AMPS.
ALUMBRADO	1	8				127	520			4.55	12	1	15
CONTACTOS PARA IMPRESORAS	2			1		127	600			5.25	12	1	15
ALUMBRADO	3	10				127		650		5.69	12	1	15
CONTACTOS PARA IMPRESORAS	4			1		127		600		5.25	12	1	15
CONTACTOS PARA IMPRESORAS Y SERV.	5		2	1		127			1000	8.75	12	1	15
TABLERO E INTERRUPTOR VOLTAJE REGULADO	7,9,11				1	220	5600	5600	5600	64.00	2	3	70
T O T A L		18	2	3	1		6,720	6,850	6,600				

TAB. "GRAL" 3F–4 HILOS, 240 V.C.A., 18 CIRCUITOS, 10000 ACI, NQ184L100F, GABINETE DE EMPOTRAR — TOTAL WATTS: 20,170 — ZAPATAS PRINC. 100A

DIAGRAMA UNIFILAR



CARGA TAB. GRAL.	= 20,170 WATTS
FASE A	= 6,720 WATTS
FASE B	= 6,850 WATTS
FASE C	= 6,600 WATTS
DESBALANCEO MAXIMO = 3.65%	

INSTITUTO TAMAULIPECO DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL:	I.M.N. GERMAN PACHECO DIAZ
DIRECTOR TECNICO:	ING. JOSE MANUEL GONZALEZ RAMIREZ
JEFE DEPTO. PROYECTOS	ARQ. IVAN AMAYA RUIZ

LABORATORIO DE CIENCIAS 4EE

INSTALACION ELECTRICA, ALUMBRADO Y CONTACTOS, SERVICIO NORMAL.

ACOTACION:	
FECHA:	NOVIEMBRE 2017
ESCALA:	S/E
DIBUJO:	
PLANO:	IE–01