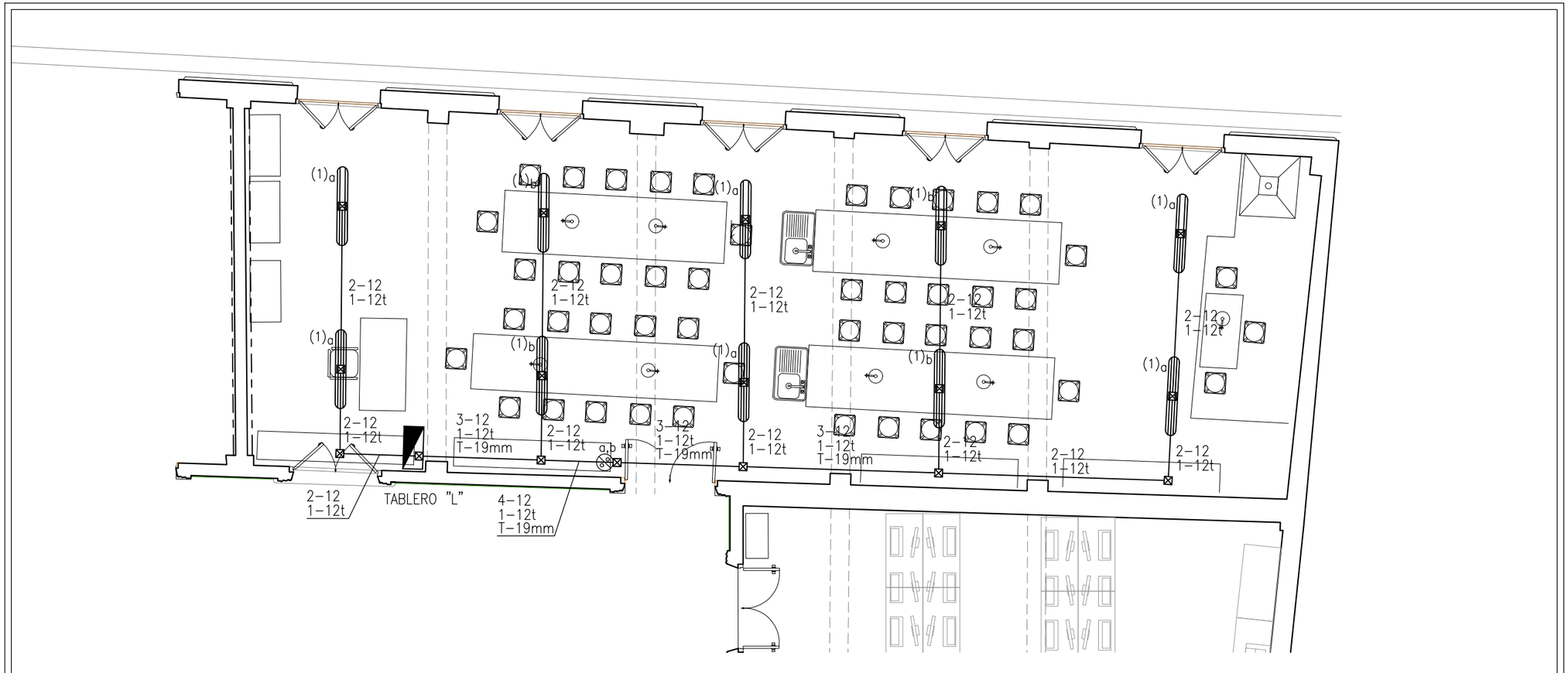


CUADRO DE CARGAS TABLERO "L"

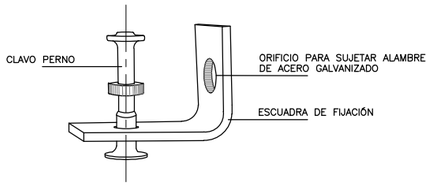
DIAGRAMA DE CONEXIONES NEUTRO	LOCALIZACION	CIRCUITO NUMERO	40W	200W	VOLTS	WATTS A FASE 1	2	3	I AMPS.	COND. MINIMO	PROTECCION TERMOMAGNETICA POLOS	AMPERES
1 1	ILUM. LAB.	1	10		127	400			4.37	12	1	15
1 2	CONTACTOS	2		4	127	800			8.75	12	1	15
3 4	CONTACTOS	3		4	127	800			8.75	12	1	15
R R	CONTACTOS	4		3	127	600			6.56	12	1	15
R R												
ZAPATAS PRINCIPALES		TOTAL:	10	11	127	2600			28.43			
	TAB. 1F-2H, QOD8S, 8 CIRC. 220/127 V.C.A.					TOTAL WATTS			2600	ZAPATAS PRINCIPALES		

CONDUCTORES DE ACOMETIDA PARA DISTANCIAS DIFERENTES

D m	CALIBRE AWG	e %	I AMPS.	CALIBRE HILO TIERRA
20	8	2.14	28.43	8
40	6	2.69	28.43	8
60	4	2.54	28.43	8
80	2	2.13	28.43	2

F. DEMANDA=1.0

DETALLE DE SUJECIÓN A LOSA PARA SUSPENCIÓN DE LUMINARIA



DENSIDAD DE POTENCIA ELECTRICA DE ALUMBRADO (D.P.E.A.)

CARGA TOTAL (ALUMBRADO)= 400 WATTS

AREA= 97.82 m^2

D.P.E.A. = 4.09 W/m^2

NORMA= 16 W/m^2 (MÁXIMO)

D.P.E.A. PROYECTO < D.P.E.A. NORMA

4.09 W/m^2 < 16 W/m^2

S I M B O L O G I A

LUMINARIO DE SUSPENCIÓN DE 1280*170 mm FABRICADO (CUERPO, DIFUSOR Y REFLECTOR) EN POLICARBONATO INYECTADO AUTO EXTINGUIBLE, Y ESTABILIZADO CONTRA RAYOS UV. EL CUERPO EN COLOR RAL 7035 GRIS, CON RANURAS CON MATERIAL TRANSPARENTE PARA ILUMINACION INDIRECTA, JUNTA DE POLIURETANO DE ALTA VIDA, CLIPS DE CIERRE EN FIBRA DE VIDRIO REFORZADA EN POLIESTER. REFLECTOR PARABÓLICO ABATIBLE. DIFUSOR DE ALTA TRANSPARENCIA Y ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO CON DOS TUBOS LED PHILLIPS 18 W 40000K 1850lm, MULTIVOLTAJE 120-277V. CON UNA ALTURA DE MONTAJE DE 3.00 mts. CON ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO CAL. 12 SUJETA A TECHO CON CLAVOS PERNO PARA PISTOLA HILTI (INCLUYE ESCUADRA DE FIJACIÓN).

TUBERIA CONDUIT TIPO SEMIPESADA (EMT) ETIQUETA AMARILLA APARENTE EN LOSA O MURO.

CONTACTO MONOFÁSICO DEL TIPO PUESTA A TIERRA, 125 V. 15 AMPS, CON DOS ENTRADAS PLANAS Y UNA REDONDA , TIPO DUPLEX POLARIZADO, PLACA DE RESINA COLOR MARFÍL, H. MONTAJE +0.40 M S.N.P.T. A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA.

APAGADOR SENCILLO IP-IT 125V., 10 AMPS. h=1.20 m. CON PLACA DE PVC COLOR MARFIL, DEL NÚMERO DE VENTANAS SEGÚN EL CASO.

(5) NUMERO DE CIRCUITO CORRESPONDIENTE.

REGISTRO ELECTRICO METÁLICO.

TABLERO DE CONTROL TIPO SOBREPONER 10 000 AMPERES CAPACIDAD INTERRUPTIVA, NEMA 1 127 V., h=1.70m.

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

1. TODA LA TUBERIA DE DIAMETRO NO ESPECIFICADO SERA DE 13 mm. DE DIAMETRO.
2. DEBERÁ USARSE TUBERÍA CONDUIT METÁLICA SEMIPESADA DE LOS DIAMETROS INDICADOS EN INSTALACIONES APARENTES MAS UN CONDUCTOR DESNUDO EN TODA LA TUBERIA PARA CONTINUIDAD ELECTRICA DEL SISTEMA DE TIERRA.
3. LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTROL, APAGADORES Y CONTACTOS SERÁ 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.
4. UTILIZAR CONDUCTOR THWLS-75°C.
5. LA LOCALIZACION EXACTA DE LAS SALIDAS ELECTRICAS EN PISO SERA DE ACUERDO A LA GUIA MECANICA CORRESPONDIENTE ADMITITENDOSE COMO MAXIMO 2 TUBERÍAS POR CAJA CHALUPA Y 3 EN CAJAS CUADRADAS EN PISO.
6. TODA LA INSTALACION DEBERÁ ATERRIZARSE DE ACUERDO A LA NOM-001, SEDE-2012, ARTICULO 250 Y DE ACUERDO AL PLANO PARTICULAR DEL PROYECTO CORRESPONDIENTE.
7. SE DEBERÁN SUJETAR LOS CABLEADOS A LOS SIGUIENTES CÓDIGOS DE COLORES EN EL AISLAMIENTO DE LOS MISMOS.
   - HILOS DE FASE: NEGRO, ROJO, ANARANJADO, AMARILLO, AZUL Y CAFE.
   - HILOS NEUTROS: BLANCO Ó GRIS.
   - HILOS DE TIERRA: DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA DE EQUIPOS, TUBERÍAS Y PARTES METÁLICAS DE LA INSTALACION.
     COLOR VERDE: PARA PUESTA A TIERRA DE CONTACTOS POLARIZADOS.
8. ESTE PLANO CUMPLE CON LO DISPUESTO EN LA NORMA NOM-007-ENER-2014, SEGÚN LA CLASIFICACION 5.2 EDIFICIOS PARA ESCUELAS Y DEMAS CENTROS DOCENTES
9. UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA.

PLANOS COMPLEMENTARIOS:

IE-SN PLANO DE SIMBOLOS Y NOTAS DE INSTALACION ELECTRICA DE EDIFICIO.

IEL-02 INST. ELÉCT. LAB. FUERZA

BACHILLERES VERACRUZ
CLAVE: 30EBH0065Q

MUNICIPIO: VERACRUZ, VER.
LOCALIDAD: VERACRUZ, VER.

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
LABORATORIO
INSTALACION ELÉCTRICA ALUMBRADO

PROYECTO Y DIBUJO DE INSTALACIONES: ARQ. CAROLINA GONZÁLEZ CABALLERO
REVISÓ: ING. CÉSAR AUGUSTO CABAÑAS LARA

N° DE PLANO: LABORATORIO IEL-01
ESCALA: 1:75
ACOTACIÓN: METROS
ARCHIVO
FECHA: 27 FEBRERO 2018

DIRECTOR: ING. IGNACIO ALBERTO BARRADAS SOTO
SUBDIRECTOR DE PROYECTOS: ARQ. EMILIO MORENO CHAZZARINI
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA: ING. ARQ. CARLOS SAÚL SÁNCHEZ DÍAZ

ESPACIOS EDUCATIVOS
INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ