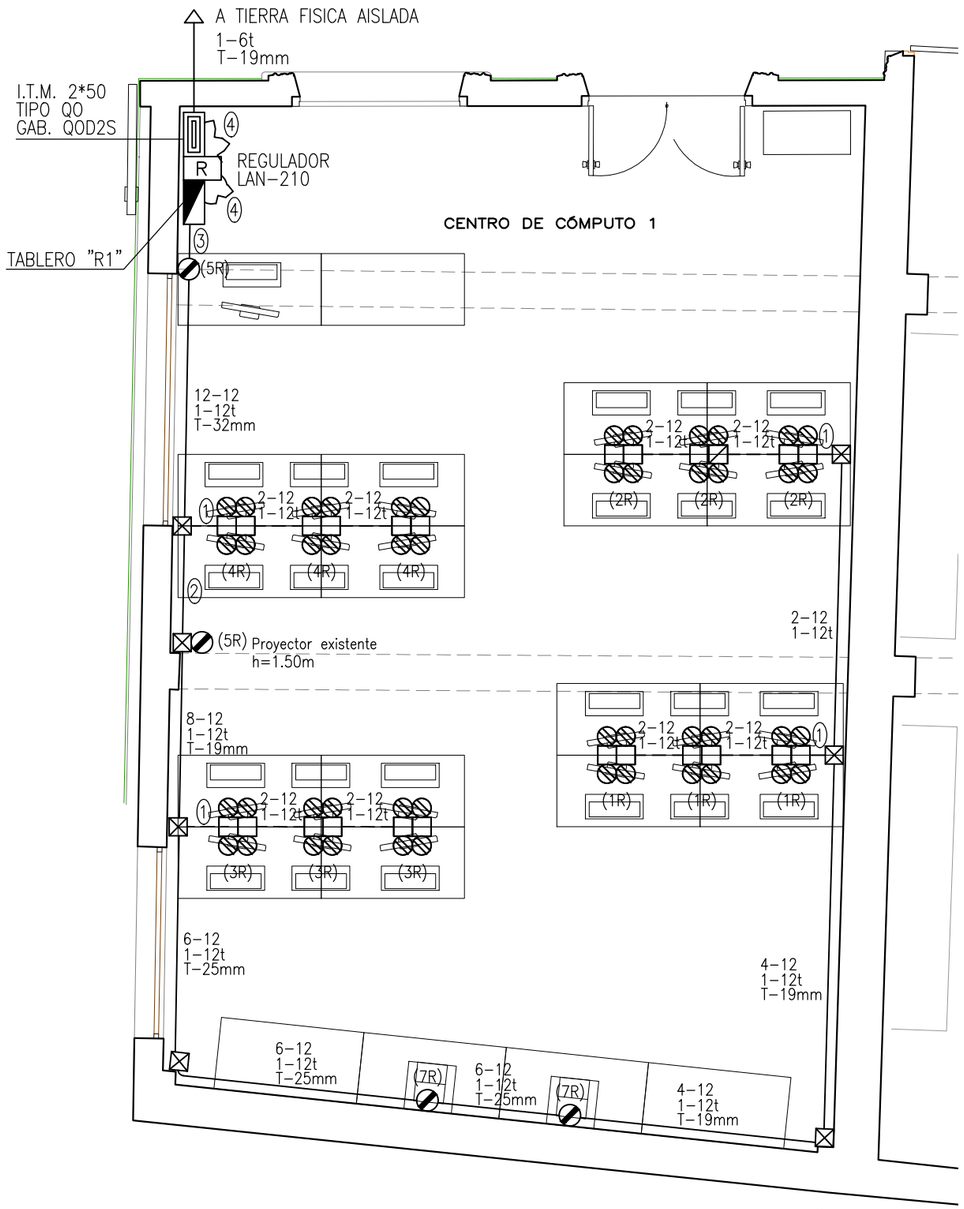

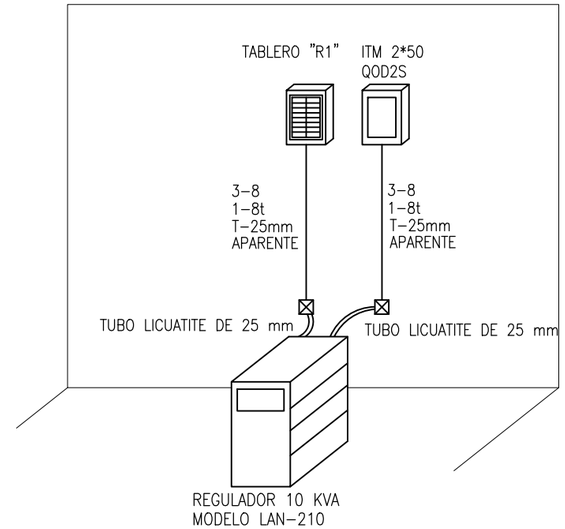

DETALLE ESQUEMATICO DE INSTALACION
DE REGULADOR ACONDICIONADOR DE LINEA

CUADRO DE CARGAS TABLERO " R1 "

DIAGRAMA DE CONEXIONES NEUTRO	LOCALIZACION	CIRCUITO NUMERO	300 W	300 W	VOLTS	WATTS A FASE 1	2	3	I AMPS.	COND. MINIMO	PROTECCION TERMOMAGNETICA POLOS	AMPERES
1 2 / 1 3 5 7 / 2 4 R R	M. DE COMPUTO	1R	6		127	1800			19.68	12	1	20
	M. DE COMPUTO	2R	6		127	1800			19.68	12	1	20
	M. DE COMPUTO	3R	6		127		1800		19.68	12	1	20
	M. DE COMPUTO	4R	6		127		1800		19.68	12	1	20
	CONTACTOS DE S.	5R		2	127	600			6.56	12	1	15
	CONTACTOS DE S.	7R		2	127		600		6.56	12	1	15
KIT DE TIERRAS PK7GTA		TOTAL:	24	4	220	4200	4200		45.93			
ZAPATAS PRINCIPALES	TAB. 1F-3H, Q0816L100S, 8 CIRC. 220/127 V.C.A.					TOTAL WATTS			8400	ZAPATAS PRINCIPALES		

CÉDULA DE CABLEADO

1. 2-12 1-12t
2. 10-12 1-12t T-32mm
3. 12-12 1-12t T-32mm
4. 3-8 1-8t T-25mm

CONDUCTORES DE ACOMETIDA
PARA DISTANCIAS DIFERENTES

D m	CALIBRE AWG	e %	I AMPS.	CALIBRE HILO TIERRA
20	8	1.73	45.93	8
40	6	2.17	45.93	8
60	4	2.05	45.93	8
80	4	2.74	45.93	8

F. DEMANDA=1.0

S I M B O L O G I A

- PEDESTAL SERIE 525F DE ALUMINIO TIPO "PATA DE MULA" PARA CONTACTO DUPLEX, TIERRA FISICA AISLADA, 127 VOLTS, CORRIENTE ALTERNA 2P + T 15 AMPS., COLOR NARANJA NEMA 5-15R MODELO 1G6200 MARCA PASS & SEYMOUR DE LEGRAND O EQUIVALENTE.
- CONTACTO MONOFASICO DUPLEX EN MURO, DEL TIPO PUESTA A TIERRA, 15-125 VOLTS, NEMA 5-15 R. (VOLTAJE REGULADO) CON TAPA DE RESINA COLOR NARANJA, H=0.40m.
- TABLERO DE CONTROL TIPO SOBREPONER 10 000 AMPERES CAPACIDAD INTERRUPTIVA, NEMA 1 127-220 V., h=1.70m.
- (5) NUMERO DE CIRCUITO CORRESPONDIENTE.
- REGISTRO METALICO GALVANIZADO
- R REGULADOR DE VOLTAJE TIPO ACONDICIONADOR DE LINEA, 1F-3H, 10 KVA VOLTAJE DE ENTRADA 220/127 V. C. A. CON REGULACION +/-15% DE VOLTAJE NOMINAL, VOLTAJE DE SALIDA 220/127V. C. A. CON REGULACION DE SALIDA +/-3% MAXIMO, 60 HZ. MODELO LAN-210 O SIMILAR.
- TUBERÍA CONDUIT METALICA TIPO SEMIPESADA (EMT) APARENTE EN LOSA O MURO.
- TUBERÍA CONDUIT DE PVC LIGERO LINEA COMERCIAL OCULTA EN PISO.

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

1. TODA LA TUBERIA DE DIAMETRO NO ESPECIFICADO SERA DE 13 mm. DE DIAMETRO.
2. DEBERÁ USARSE TUBO CONDUIT METÁLICO TIPO SEMIPESADO (EMT) ETIQUETA AMARILLA CON RECUBRIMIENTO INTERIOR DE PINTURA ANTICORROSIVA Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE ZINC APLICADO EN CALIENTE Y PINTURA ANTICORROSIVA, DE LOS DIAMETROS INDICADOS, MAS UN CONDUCTOR DESNUDO EN TODA LA TUBERIA PARA CONTINUIDAD DEL SISTEMA TIERRA. TODOS LOS ACCESORIOS METÁLICOS AUXILIARES PARA LA INSTALACIÓN, TALES COMO CAJAS DE CONEXIÓN GALVANIZADAS DEBEN SER PROTEGIDAS CON PINTURA ANTICORROSIVA Y LOS CONECTORES, CONTRAS Y MONITORES, DEBEN SER PROTEGIDOS CON UN BAÑO DE ZINC EN CALIENTE.
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.

NOMBRE Y CLAVE DEL PLANTEL:
BACHILLERES VERACRUZ
CLAVE: 30EBH0065Q

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

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
CENTRO DE COMPUTO 1
INSTALACION ELECTRICA RED REGULADA

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

N° DE PLANO: TABLERO "R1"
IE-RR1

ESCALA: 1:50
ACOTACIÓN: METROS
ARCHIVO
FECHA: 27-FEBRERO-2018

DIRECTOR:
ING. IGNACIO ALBERTO BARRADAS SOTO

SUBDIRECTOR DE PROYECTOS:
ARQ. EMILIO MORENO CHAZZARINI

JEFE DE DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA:
ING. ARQ. CARLOS SAÚL SÁNCHEZ DÍAZ

ESPACIOS EDUCATIVOS
INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ