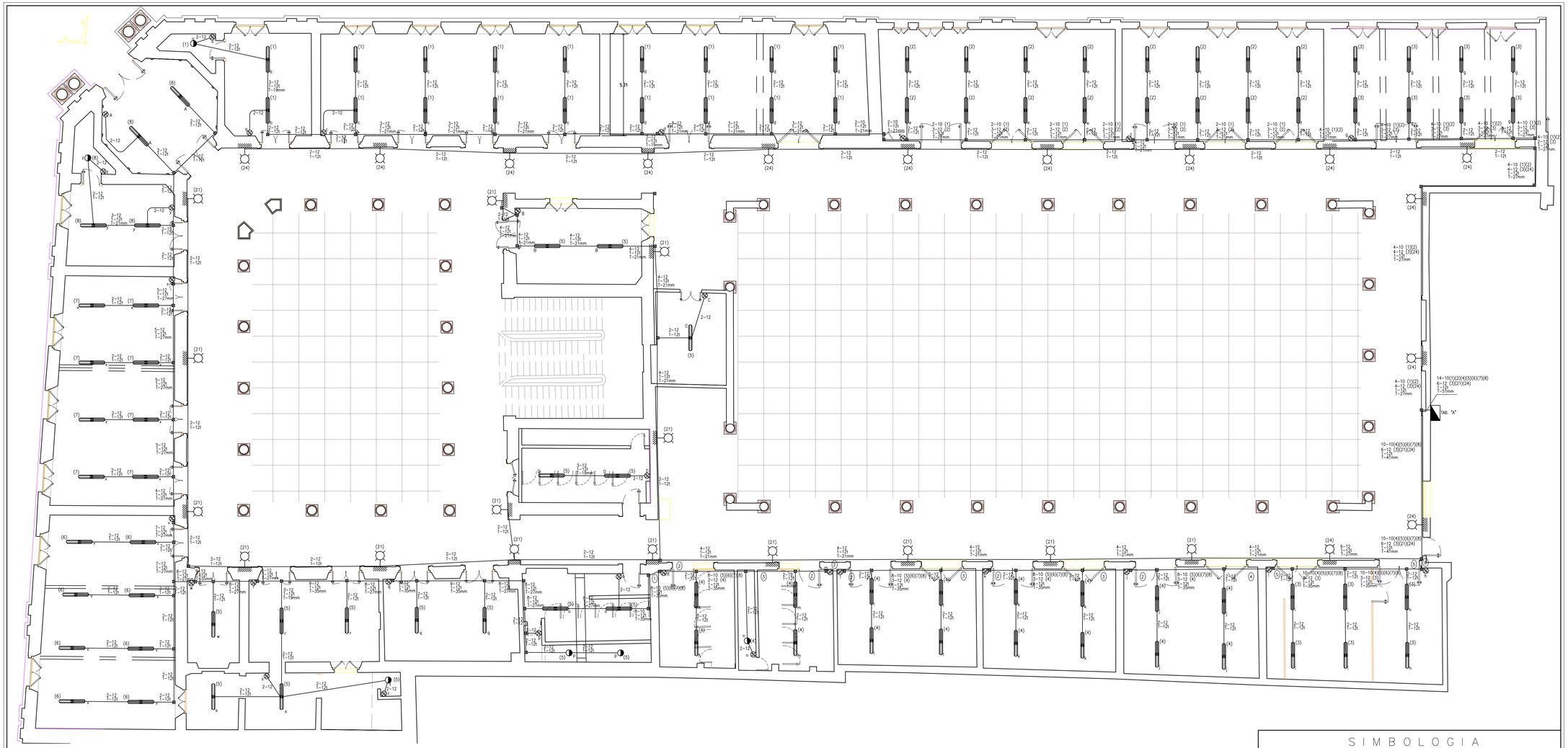
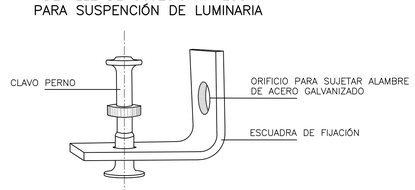


CEDULA DE CABLEADO

1. 8-10 (5)(6)(7)(8)
   1-12t
   T-35mm
2. 8-10 (5)(6)(7)(8)
   3-12 (4)
   1-12t
   T-35mm
3. 8-10 (5)(6)(7)(8)
   2-12 (4)
   1-12t
   T-35mm
4. 10-10(4)(5)(6)(7)(8)
   1-12t
   T-35mm
5. 10-10(4)(5)(6)(7)(8)
   3-12 (3)
   1-12t
   T-35mm
6. 10-10(4)(5)(6)(7)(8)
   2-12 (3)
   1-12t
   T-35mm

DETALLE DE SUJECIÓN A LOSA PARA SUSPENCIÓN DE LUMINARIA



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

CARGA TOTAL (ALUMBRADO)= 320 WATTS

AREA= 68.00 m^2

D.P.E.A. = 4.66 W/m^2

NORMA= 16 W/m^2 (MÁXIMO)

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

4.66 W/m^2 < 16 W/m^2

SIMBOLOGIA

SIMBOLO	DESCRIPCION
	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).
	FAROL COLONIAL NEGRO TIPO SOPORTADO, MODELO FUO784 MARCA FULGORE O SIMILAR, FABRICADO EN ALUMINIO, VIDRO CLARO, BISELADO PARA EXTERIORES, ALTURA 45 CM, VOLTAJE 120V, CASQUILLO E27. CON FOCO LED MARCA CONSTRULITA O SIMILAR, 9 W 6500 K, 800lm, MULTIVOLTAJE 120-277V.
	SALIDA DE ALUMBRADO CON LAMPARA FLOURESCENTE COMPACTA DE 30 WATTS, LUZ DE DIA, 1580 LUMENES, TEMP. DE COLOR 6000°, CON BALASTRO ELECTRONICO INCORPORADO,CASQUILLO E27, INCLUYE BLOCK SOQUET DE PORCELANA
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN GABINETE Q024L60NRNM ENVOLVENTE NEMA 3R
	TUBERIA CONDUIT METÁLICA SEMIPESADA ETIQUETA AMARILLA APARENTE EN LOSA O MURO.
	CONTACTO POLARIZADO DUPLEX, DEL TIPO PUESTA A TIERRA, 125 V., 15 AMPS, CON DOS ENTRADAS PLANAS Y UNA REDONDA, PLACA COLOR MARFIL, INVARIABLEMENTE SERA DUPLEX.
	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.
	TABLERO DE CONTROL TIPO SOBREPONER 10,000 AMPERES DE CAPACIDAD INTERRUPTIVA, NEMA SEGUN SE INDIQUE 220-127V., h=1.70m.
	REGISTRO ELECTRICO METÁLICO GALVANIZADO.

SIMBOLOS

1. TODA LA TUBERIA DE DIAMETRO NO ESPECIFICADO SERA DE 16 mm. DE DIAMETRO.
2. DEBERÁ USARSE TUBERIA CONDUIT SEMIPESADA ETIQUETA AMARILLA VISIBLE DE LOS DIAMETROS INDICADOS CON UNA CAPA DE PINTURA ESMALTE ALKIDAL DEL COLOR DEL PLAFÓN
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, SEGÓN 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.
IEA-02	INST. ELÉCT. FUERZA EDIFICIO "A"
IEA-03	INST. ELÉCT. ALUMBRADO, AUDITORIO DEL EDIFICIO "A"
IEA-04	INST. ELÉCT. DE FUERZA, AUDITORIO DEL EDIFICIO "A"

NOMBRE Y CLAVE DEL PLANTEL:

BACHILLERES VERACRUZ
CLAVE: 30EBH0065Q

MUNICIPIO: VERACRUZ
LOCALIDAD: VERACRUZ

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
EDIFICIO "A" PLANTA BAJA
INSTALACION ELECTRICA DE ALUMBRADO

PROYECTÓ Y DIBUJÓ: ING. JOSÉ LUIS PRIETO SOSA.
REVISÓ: ING. CÉSAR AUGUSTO CABAÑAS LARA

N° DE PLANO: EDIFICIO "A"
IEA-01
ESCALA: 1:100
ACOTACIÓN: METROS
FECHA: 28 FEBRERO 2018

DIRECTOR DEL IEEV
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