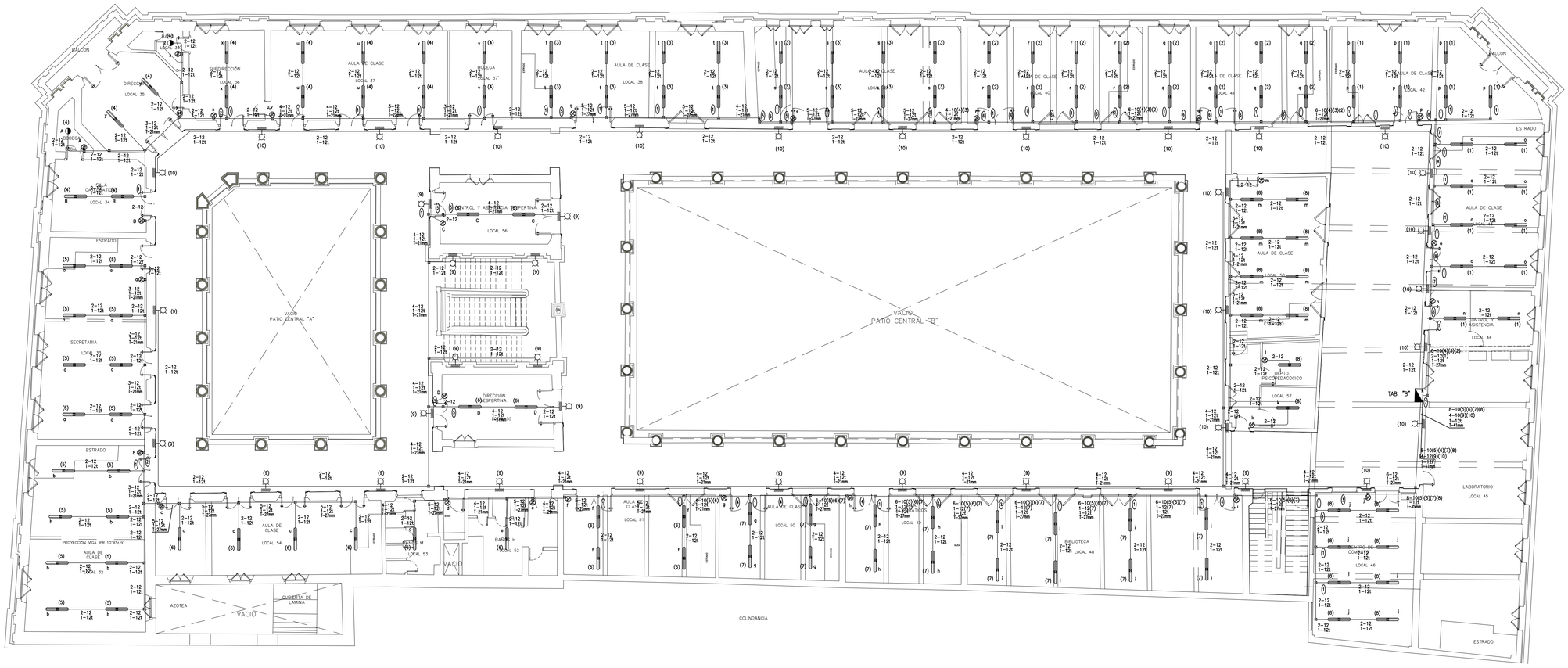
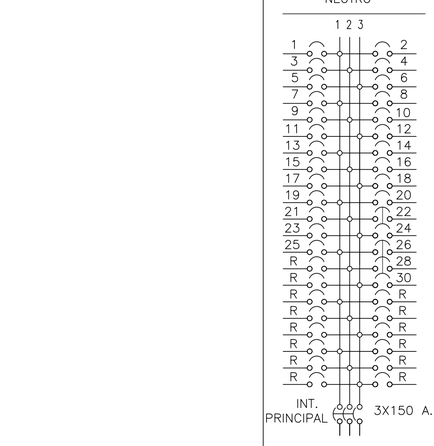


CUADRO DE CARGAS TABLERO " B "

DIAGRAMA DE CONEXIONES

NEUTRO



LOCALIZACION	CIRCUITO NUMERO	2*18 W 40 W	9 W	30 W	200 W	TAB. 1F-2H	TAB. 1F-3H	TAB. 3F-4H	VOLTS	WATTS A FASE 1	2	3	I AMPS.	COND. MINIMO	PROTECCION TERMOMAGNETICA POLOS	AMPERES
ILUMINACIÓN	1	17							127	680			7.44	12	1	15
ILUMINACIÓN	2	16							127	640			7.00	12	1	15
ILUMINACIÓN	3	16							127		640		7.00	12	1	15
ILUMINACIÓN	4	14		2					127		620		6.78	12	1	15
ILUMINACIÓN	5	16							127			640	7.00	12	1	15
ILUMINACIÓN	6	14							127			560	6.12	12	1	15
ILUMINACIÓN	7	16							127	640			7.00	12	1	15
ILUMINACIÓN	8	18							127	720			7.87	12	1	15
ILUMINACIÓN	9		19						127		171		1.87	12	1	15
ILUMINACIÓN	10		20						127		180		1.97	12	1	15
CONTACTOS	11				6				127			1200	13.12	12	1	20
CONTACTOS	12				5				127			1000	10.93	12	1	15
CONTACTOS	13				4				127	800			8.75	12	1	15
CONTACTOS	14				6				127	1200			13.12	12	1	20
CONTACTOS	15				6				127		1200		13.12	12	1	20
CONTACTOS	16				6				127		1200		13.12	12	1	20
CONTACTOS	17				4				127			800	8.75	12	1	15
CONTACTOS	18				6				127			1200	13.12	12	1	20
CONTACTOS	19				6				127	1200			13.12	12	1	20
CONTACTOS	20				5				127	1000			10.93	12	1	15
CONTACTOS	21				7				127		1400		15.31	12	1	20
CONTACTOS	23				4				127			800	8.75	12	1	15
TABLERO R1	22,24						1		220		4200	4200	45.93	8	2	50
TABLERO L	25					1			127	2600			28.43	10	1	30
TABLERO R2	26,28,30							1	220	3300	3300	2400	36.08	8	3	40
	TOTAL:	127	39	2	65	1	1	1	220	12780	12911	12800	141.18			
TAB. 3F-4H, NQ424AB225S 42 CIRC. 220/127 V.C.A., 10000 A.C.I.										TOTAL WATTS		34891	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3*150 AMPS.			

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, 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.

CEDULA DE CABLEADO

1. 2-12 / 1-12t
2. 3-12 / 1-12t / 1-19mm
3. 8-10(5)(6)(7)(8) / 1-12t / 1-35mm
4. 6-10(5)(6)(7) / 1-12(7) / 1-12t / 1-27mm
5. 4-12 / 1-12t / 1-19mm
6. 6-10(4)(3)(2) / 1-12(2) / 1-12t / 1-27mm
7. 6-10(4)(3)(2) / 2-12(1) / 1-12t / 1-27mm
8. 6-10(4)(3)(2) / 3-12(1) / 1-12t / 1-27mm

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 FU0784 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 DÍA, 1580 LUMENES, TEMP. DE COLOR 6000°, CON BALASTRO ELECTRONICO INCORPORADO,CASQUILLO E27, INCLUYE BLOCK SOQUET DE PORCELANA
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN GABINETE QO24L60NRNM 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 SEGÓN 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.

NOMBRE Y CLAVE DEL PLANTEL:

BACHILLERES VERACRUZ
CLAVE: 30EBH0065Q

MUNICIPIO: VERACRUZ
LOCALIDAD: VERACRUZ

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:

EDIFICIO "A" PLANTA ALTA
INSTALACION ELECTRICA DE ALUMBRADO

PROYECTÓ Y DIBUJÓ:

ING. CÉSAR AUGUSTO CABAÑAS LARA

N° DE PLANO: EDIFICIO "A"
IEA-05

ESCALA: 1:125
ACOTACIÓN: METROS
FECHA: 28 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