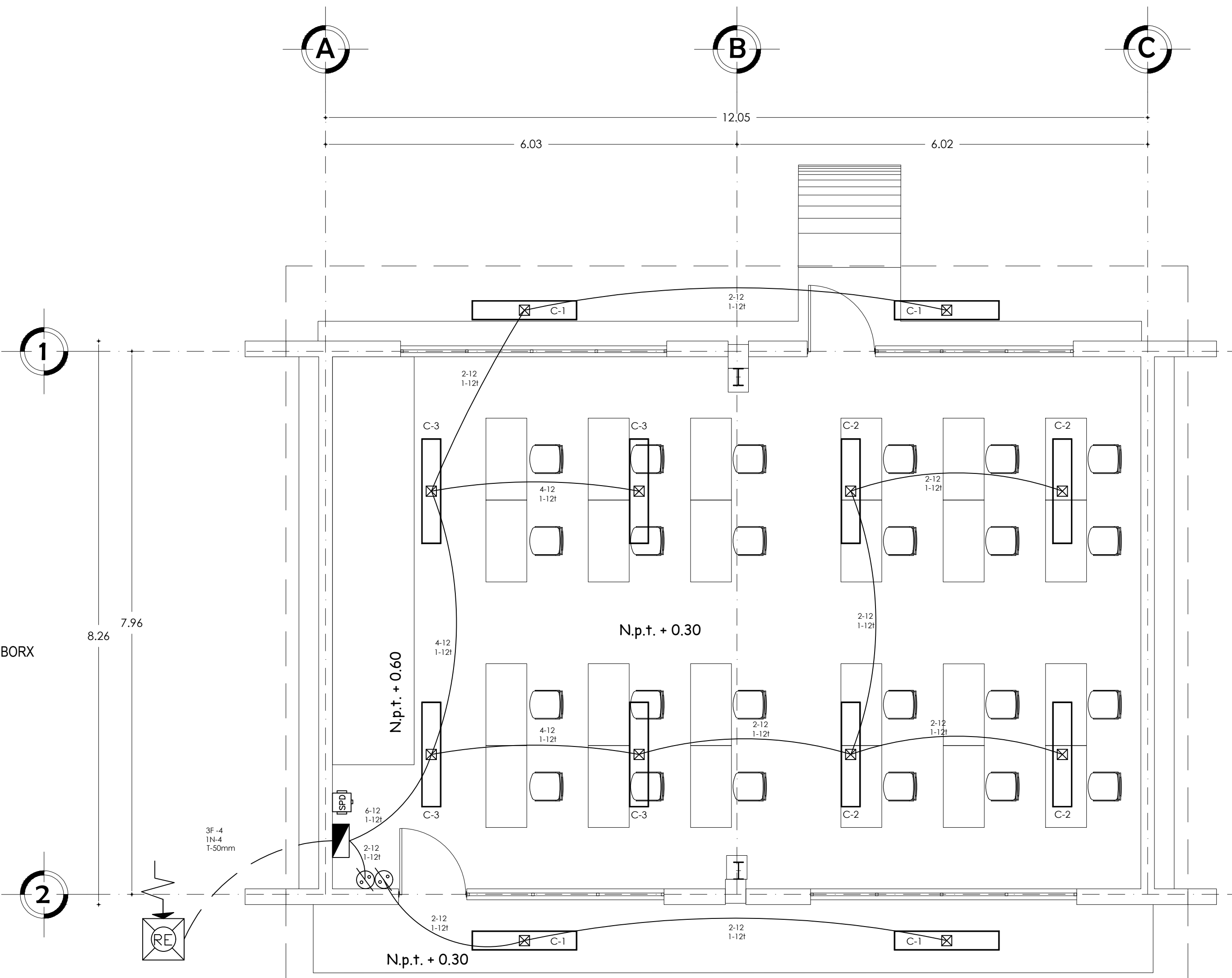


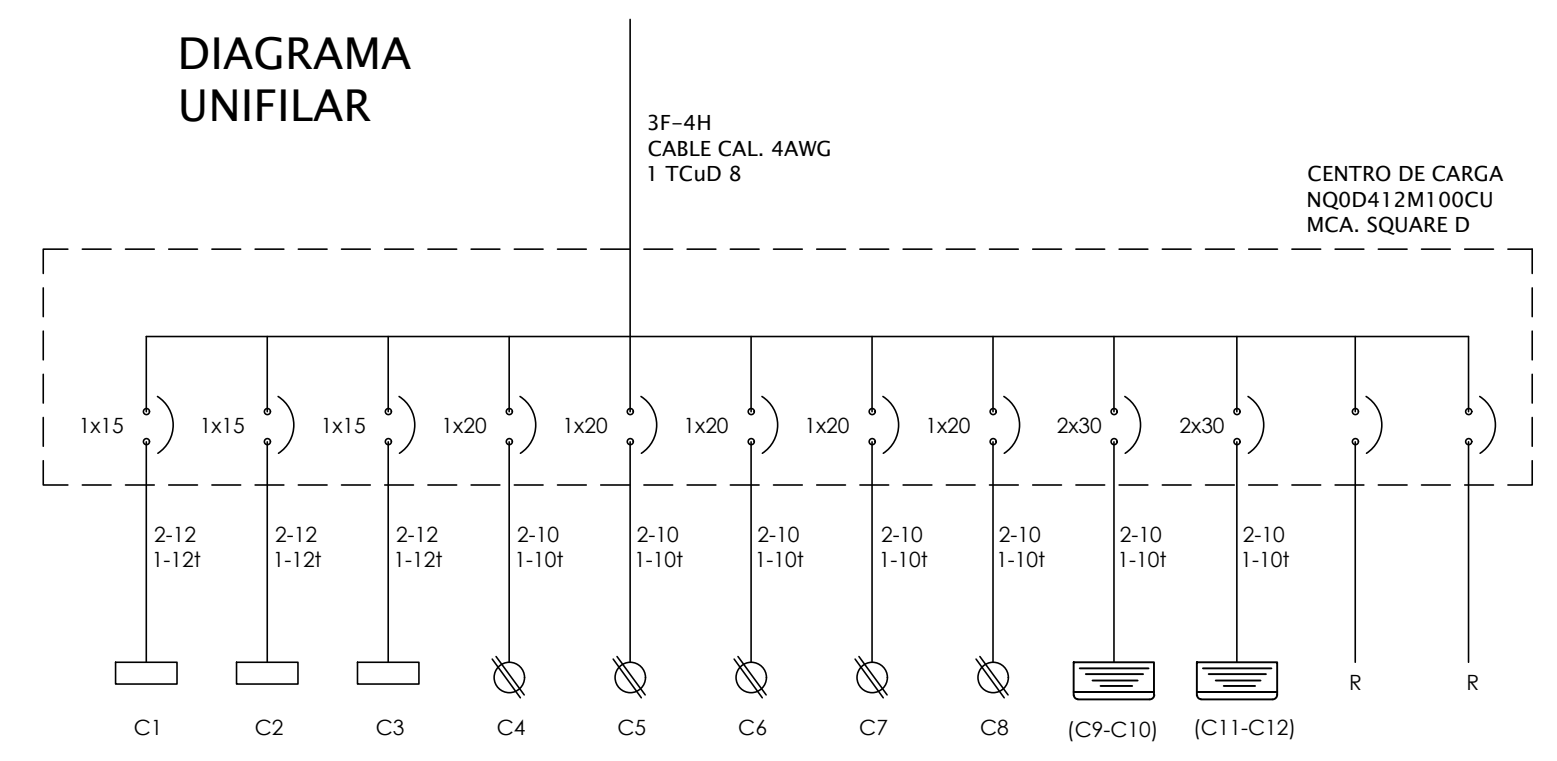
PLANTA DE INSTALACIÓN CONTACTO Y RED DE INTERNET



PLANTA DE INSTALACIÓN ALUMBRADO

SIMBOLO	ELEMENTO
[Symbol]	Lampara slim line 2 x 16 W
[Symbol]	Apagador sencillo
[Symbol]	Contacto polarizado duplex en muro
[Symbol]	Contacto doble polarizado 127 v. a 10 cm. del N.P.T. Condulet FSS
[Symbol]	Tubo conduit por pared o losa
[Symbol]	Tubo conduit por piso
[Symbol]	Salida para red fibra optica en muro
[Symbol]	Salida red fibra optica en piso, a 10cm. del N.P.T. Condulet FSS
[Symbol]	Concentrador servicio de internet
[Symbol]	Salida para telefono
[Symbol]	Tubería que baja
[Symbol]	Tubería que sube
[Symbol]	Salida de chaluza PVC para sensor magnetico en puerta a 2.0 m NPT
[Symbol]	Salida de chaluza PVC para alarma de movimiento a 0.40 m del LBL
[Symbol]	Salida de chaluza de PVC para teclado de alarma a 1.40 m del NPT
[Symbol]	Salida de chaluza de PVC para consola de alarma a 2.40 m del NPT
[Symbol]	Salida de chaluza de PVC para videocarma a 2.70 m del NPT
[Symbol]	V.C.
[Symbol]	Centro de carga general
[Symbol]	Registro electrico
[Symbol]	Registro de red de internet
[Symbol]	Evaporador de equipo de A. Acond.
[Symbol]	Compresor de equipo de A. Acond.
[Symbol]	Supresor de transitorio, TVS2HWA50X square "D" surgeologic HWA 208 Y/120 VCA 3F 4H 50 KA
[Symbol]	cond. cobre enterrado
[Symbol]	sistema de tierras
[Symbol]	Ventilador
[Symbol]	Acometida eléctrica

DIAGRAMA UNIFILAR



ESPECIFICACIONES

En los ductos no indicados se alojarán 2-H12, 1D-12

Las lámparas de iluminación exterior se controlarán con apagador en la entrada.

La altura mínima de los contactos, será como se indica en el cuadro de simbología en relación al piso terminado del interior del edificio.

La altura del tablero de control será de 1.70 m y un 1.20 m respectivamente al centro de los mismos.

Las instalaciones ocultas serán canalizadas con tubería Conduit de PVC tipo pesado, para las instalaciones visibles se usará tubería Conduit galvanizada pared gruesa.

Las cajas serán de PVC Conduit, las tapas de contactos y apagadores serán las indicadas en el catálogo.

Toda la instalación y equipo deberá aterrizarse a través de un hilo de tierra del calibre indicado y un sistema de tierras propuesto.

La acometida y toma de energía deberá hacerse de las líneas existentes en la subestación de la universidad.

En obra exterior se utilizará tubería Conduit PVC tipo pesado.

Los registros (70x70x90 cm. medida interior) serán tipo banca construidos con tabique rojo común al hilo, sobresaliendo 40 cm. sobre el nivel del jardín, aplanado interior y pulido con cemento, prop: 1:3 con fondo de grava con espesor de 20 cm. para lugares donde el nivel freático este a más de 1.00 m.

Las tapas serán de concreto armado con malla de alambón #2 @ 14 cm. y de espesor promedio de 5cm.

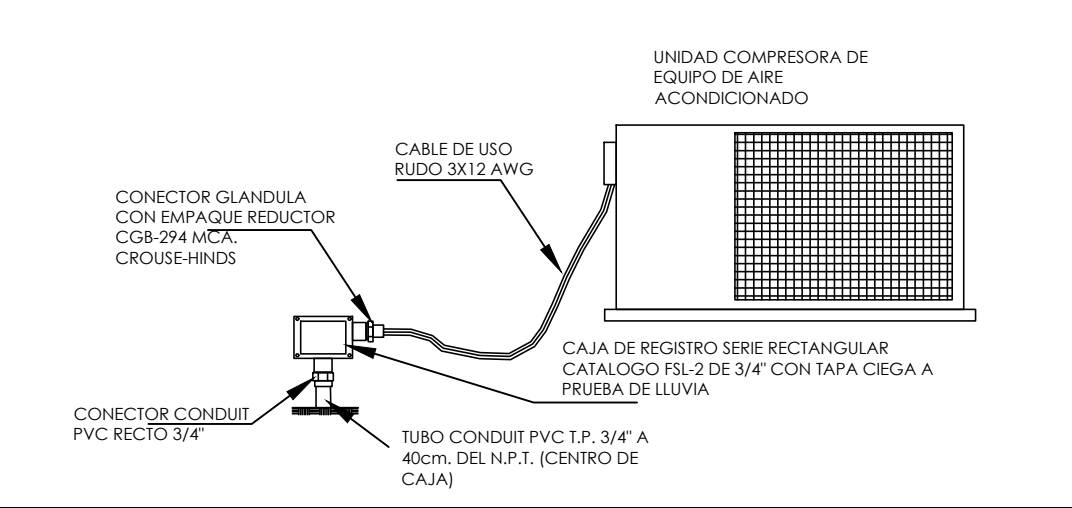
Como norma general los conductores y empalmes no deberán ocupar más del 60% del volumen del registro por lo que, en casos especiales, se construirán registro de distinta dimensión según se requiera.

CUADRO DE CARGA TAB. NQOD424M100CU

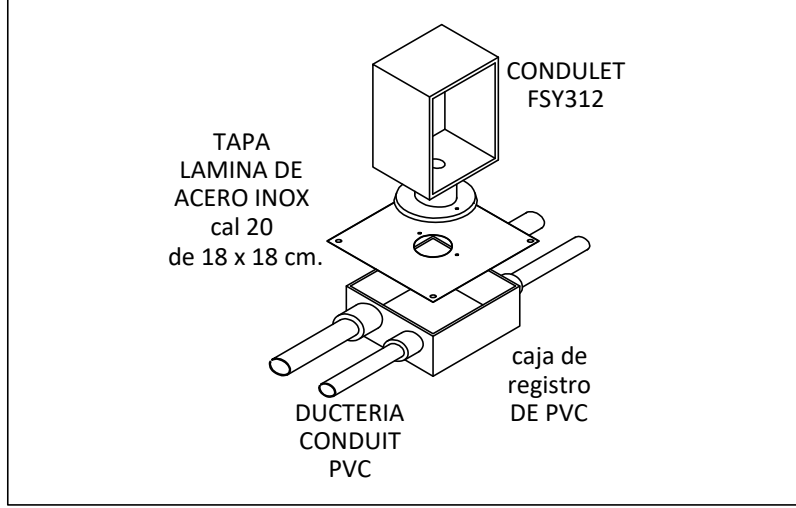
CTD.	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	VOLTS	WATTS POR FASE			CORR. AMP.	COND. CAL. AWG	LONG. M.	e%	ITM
					A	B	C					
1	32 w	360w	3834 w	127	128		1.12	12	26	0.14	1x15	
2				127		128	1.12	12	17	0.09	1x15	
3				127		128	1.12	12	12	0.06	1x15	
4		3		127	1080.00		9.45	10	12	0.55	1x20	
5		4		127		1440.00	12.60	10	17	1.03	1x20	
6		3		127		1080.00	9.45	10	8	0.36	1x20	
7		4		127	1440.00		12.60	10	15	0.91	1x20	
8		3		127		1080.00	9.45	10	17	0.77	1x20	
9				220	1875.00		18.94	10	5	0.46	2x30	
10				220		1875.00						
11				220		1875.00	18.94	10	15	1.37	2x30	
12				220		1875.00						
TOTAL					4523.00	4830.00	4651.00					
TOTAL WATTS						14004.00		40.83	4	50	9.85	3x100

CENTRO DE CARGA NQOD424M100CU MCA. SQUARE D

DETALLE "A" INSTALACIÓN DE UNIDAD COMPRESORA



DETALLE "B" INSTALACIÓN DE TORRETA EN PISO



**UNIVERSIDAD DEL ISTMO**  
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO

PROYECTO: REPARACIÓN DE EDIFICIOS DE LABORATORIO DE CÓMPUTO Y SALA DE AUTOACCESO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS JUCHITAN.

PLANO: SALA DE AUTOACCESO INSTALACIÓN ELÉCTRICA E INTERNET

ELABORADO POR: ARG. SERGIO LEONARDO PERALTA SORIANO

REVISADO POR: ARG. MIRIAM GUZMÁN ORDAZ

ESCALA: 1:50 FECHA: MAYO 2022

RECIBIDA POR: DR. MODESTO SEARA VÁZQUEZ

VEZ DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN: M.A. OSCAR CORTÉS OLIVARES