

VILLA INDUSTRIAS, S.A. DE C.V.

- SIMBOLOGIA**
- TUBERÍA CONDUIT OCULTA EN LOSA Y MURO
 - TUBERÍA CONDUIT OCULTA PISO
 - FOCO TWISTER FLUORESCENTE 42 W
 - LAMPARA FLUORESCENTE EMPOTRADA DE 2'30" W
 - ARBOTANTE EXTERIOR
 - INTERRUPTOR SENCILLO
 - INTERRUPTOR DE ESCALERA
 - CONTACTO DE 180 W
 - CONTACTO DE 250 W
 - LAMPARA EXTERIOR (Foco de Vapor Sodio Alta Presión 100 watts claro)

Proyecto: Escuela CONAFE

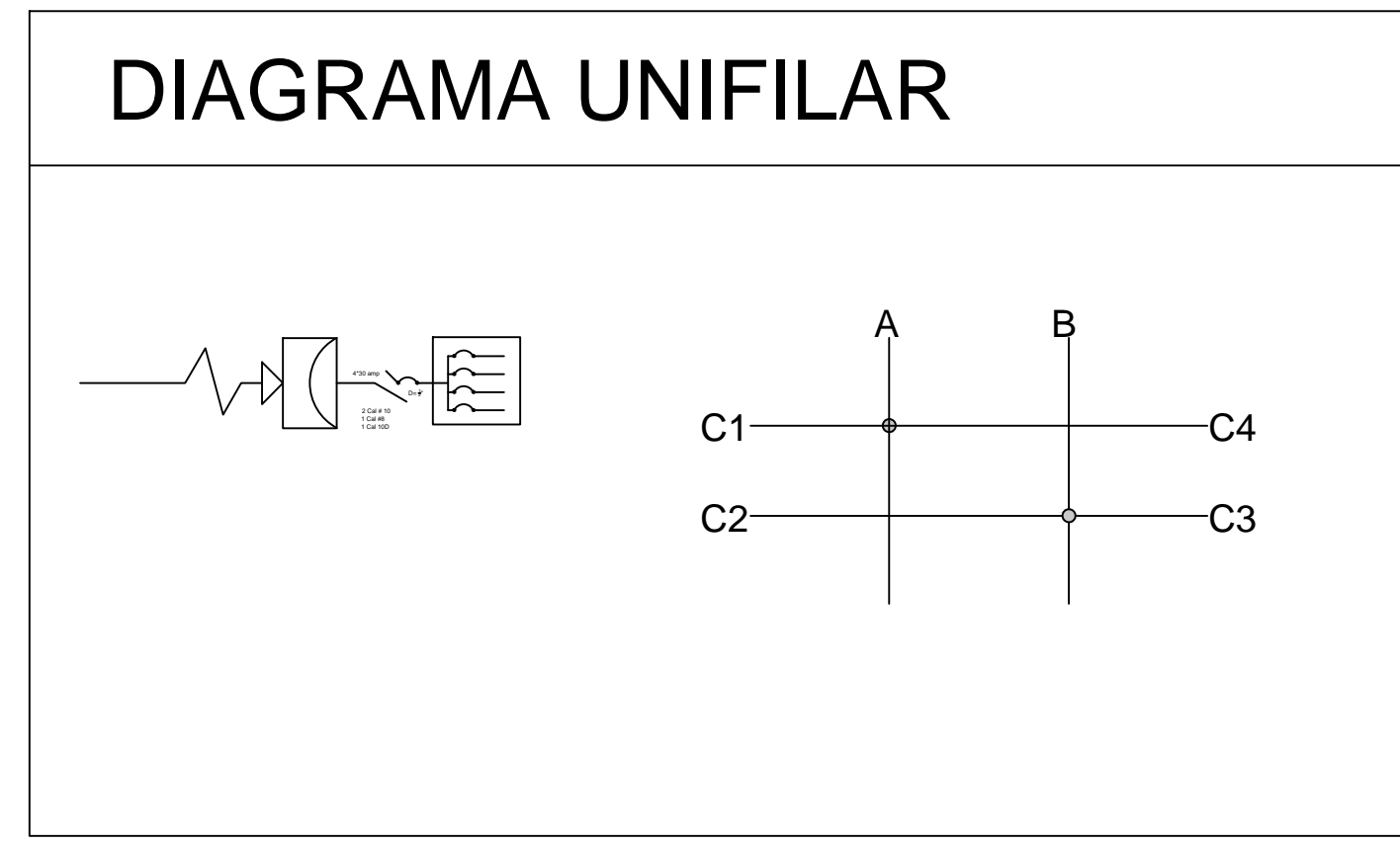
Escala: 1:75

Fecha: Noviembre 2017

Contenido: Planta Arquitectónica

CLAVE
ARQ-1

SIMBOLOGÍA
VISTA PERSPECTIVA



BALANCEO DE FASES

CIRCUITO	WATTS POR CIRCUITO						FASES		
	42 W	3.3 W	32 W	180 W	100 W	250 W	A	B	C
C-1	7		5	5			1309		1309
C-2	8	21					1305.3		1305.3
C-3		1	5	1	1	3	1193.3		1193.3
C-4			10	4	2		1240		1240
C-5									
C-6									
C-7									
C-8									
C-9									
C-10									
C-11									
C-12									
C-13									
ELEMENTOS	15	22	20	21	3	3	6172.6	2498.6	2549
WATTS	630	72.6	640	3780	300	750			

CALCULO ELÉCTRICO

CALCULO DE LA CORRIENTE

$P = 2549 - 2498.6 = 50.4$

$I = \frac{P}{2 \cdot (E \cdot \cos\phi)} = \frac{50.4}{2 \cdot (120 \cdot 0.95)} = 0.28$

DETERMINAR ELEMENTOS DE PROTECCIÓN

CORREGIR LA CORRIENTE IC

$IC = I \cdot F_u$

$IC = 0.28 \cdot 1.25 = 0.35$

NOTA: Para el cálculo eléctrico se tomó la cantidad necesaria de luces para cada área tomando en cuenta de las especificaciones (BRUNO)

CALENRES DE LOS CABLES

FASEA CAL # 10 x 4022.44

NEUTRA CAL # 8

TIERRA FÍSICA CAL 100

DIÁMETRO DE LA TUBERÍA

(1) CAL # 10 x 32.80

(2) CAL # 10 x 20.30

QUILÓMETROS 88

TOTAL 69.33 mm2

IN 1/2" (12MM)

