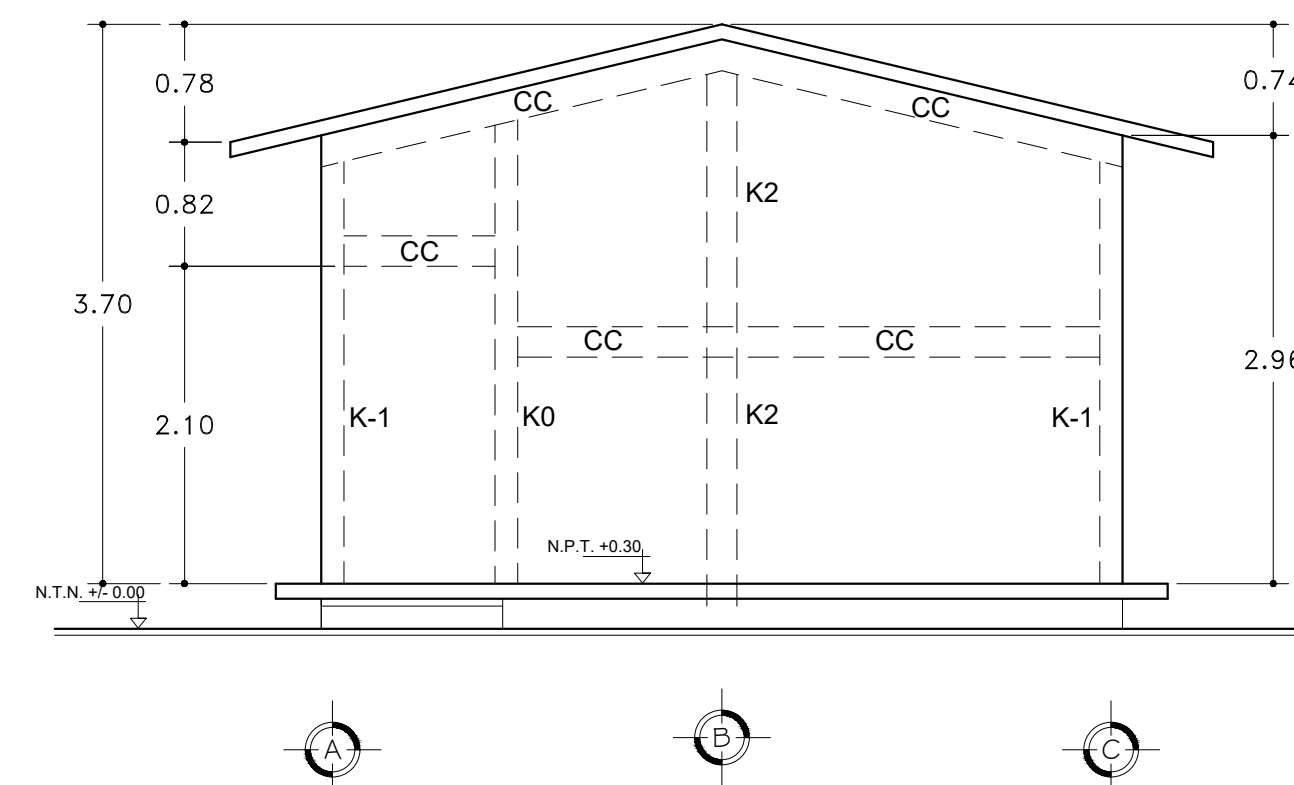
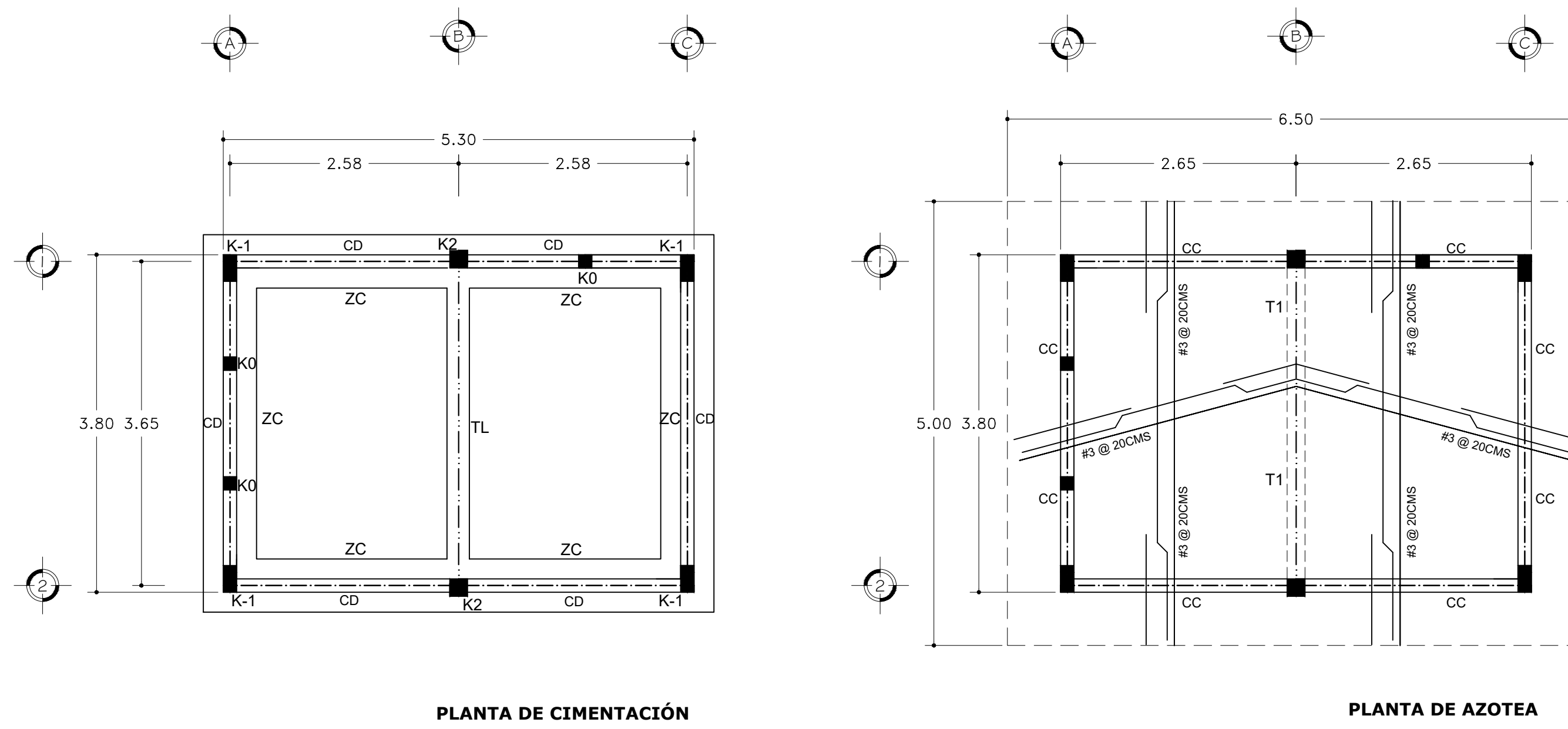


PLANO ESTRUCTURAL



DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO (Concreto f'c = 250 kg/cm²)

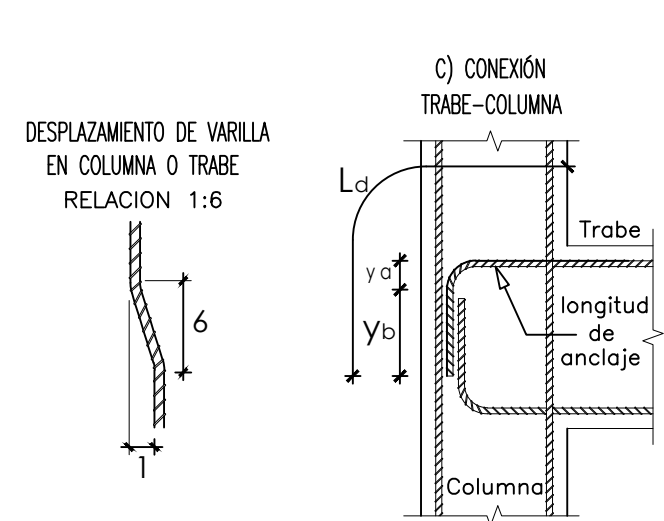
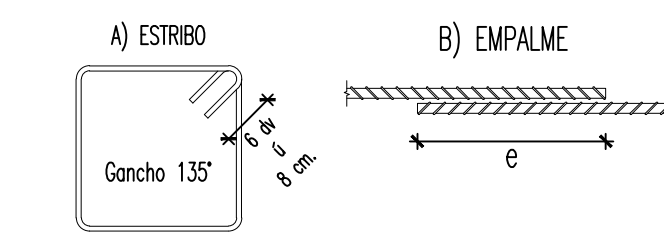
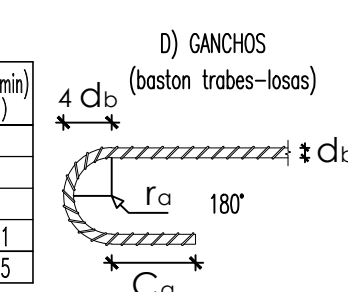


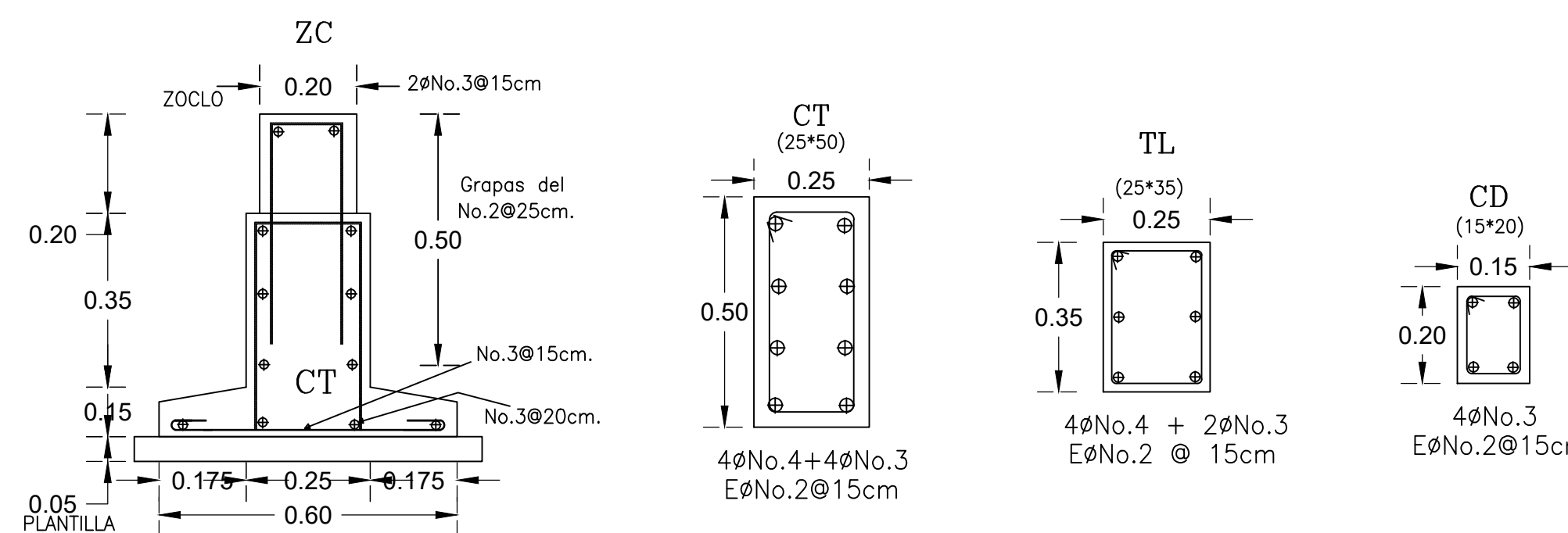
TABLA DE ACEROS

Var. #	r _a (cm)	r _b (cm)	r _c (cm)	r _d (cm)	l (mm)
3	3.8	3.8	11.4	3.8	40
4	5.1	5.1	15.2	5.1	60
5	6.4	6.4	19	6.4	94
6	7.6	7.6	22.8	7.6	135
8	7.6	7.6	22.8	7.6	225

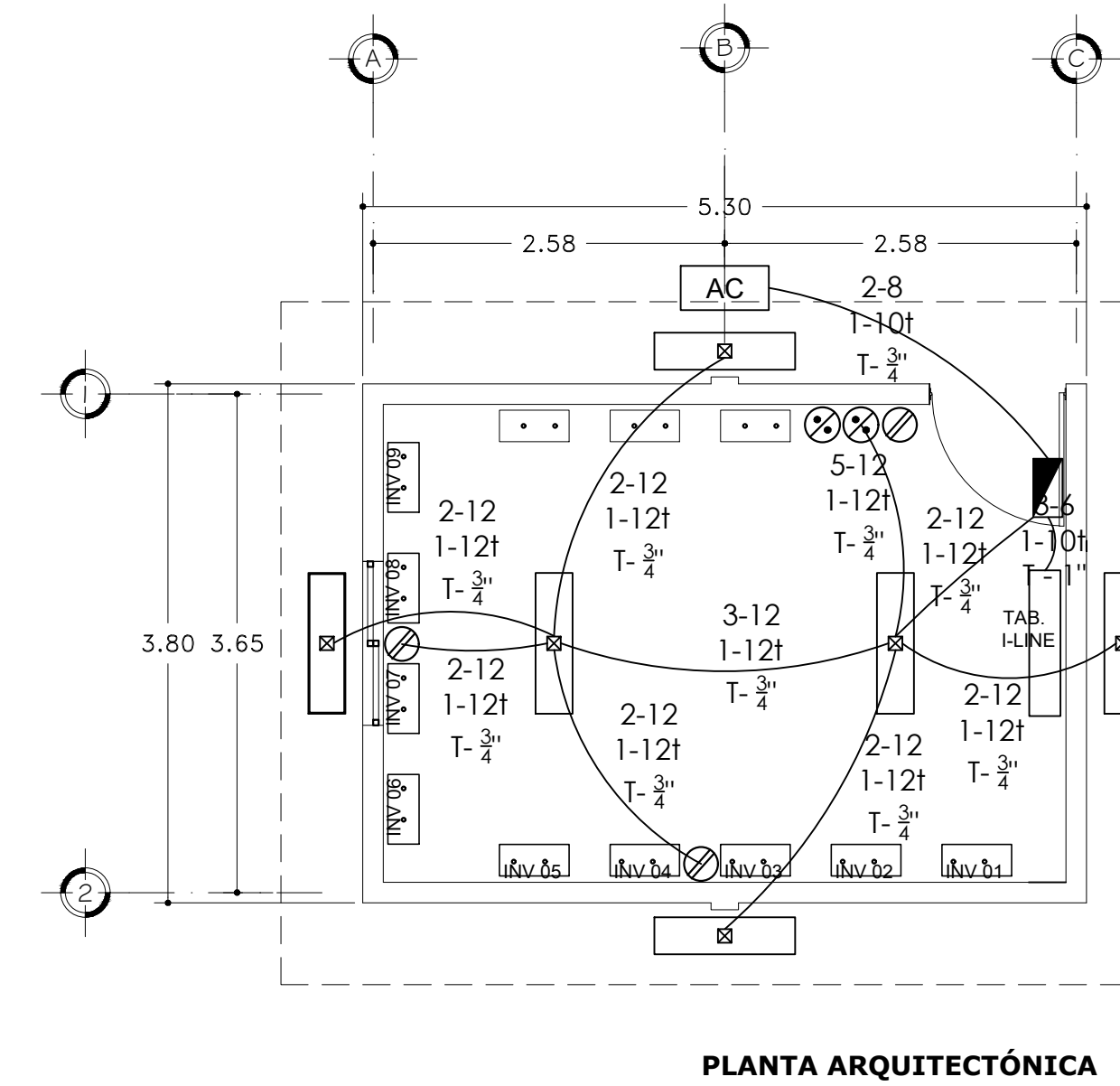


NOMENCLATURA

d = diámetro de la varilla principal
 d' = diámetro del estribo
 r_a = radio interior doblar de varilla
 r_b = remate de ganchos de 90°
 r_c = remate de gancho de 180°
 l = longitud de anclaje
 φ = longitud de traspase
 γ = ángulo 90°



PLANO ELÉCTRICO



SIMBOLOGÍA	
SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO CON POLO DE TIERRA FÍSICA, A 127 V
	APAGADOR SENCILLO
	CENTRO DE CARGA
	TUBERÍA CONDUIT POR PISO
	TUBERÍA CONDUIT POR LOSA O MURO
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
	LAMPARA OPORTO II TECNOLITE MOD. 32ESTLED232V65S

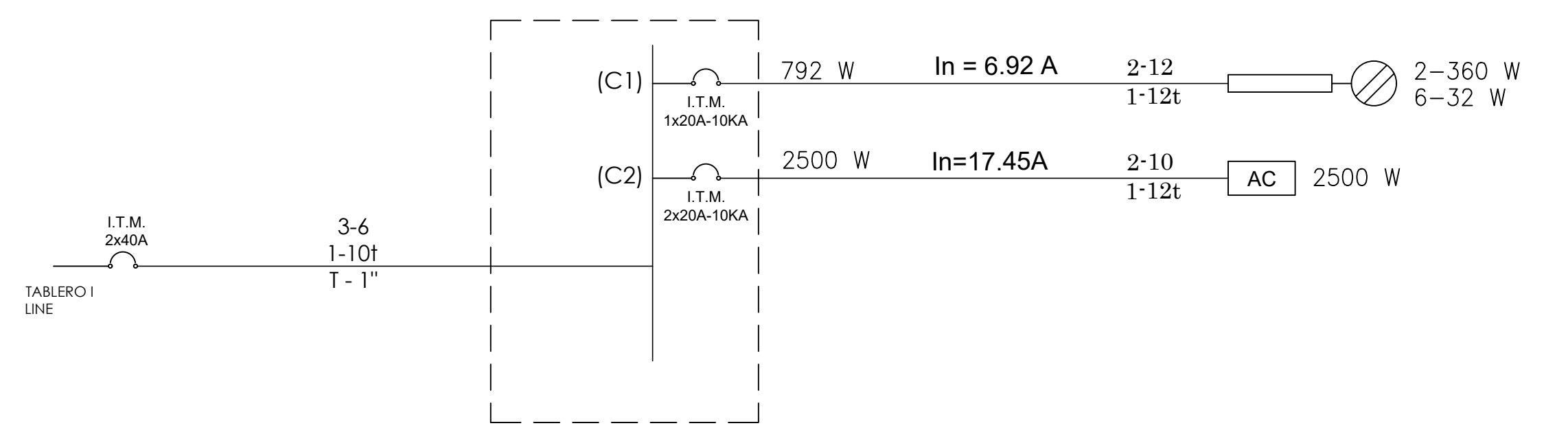
ESPECIFICACIONES

- En los ductos no indicados se alojarán 2-H12 y 1d-12.
 - Las lámparas de la iluminación exterior, se controlarán directamente desde el apagador exterior.
 - La altura mínima de los contactos en muro será 0.50 m
 - La altura de los tableros de alumbrado y apagadores será de 1.60 y 1.20 m, respectivamente al centro de los mismos.
 - Las instalaciones ocultas serán canalizadas en tubería conduit p.v.c. tipo pesado.
 - Las cajas serán de p.v.c., las tapas de apagadores y contactos serán los indicados en catálogo.
 - La acometida y toma de energía deberá hacerse desde la el tablero i-line
- TIERRA FÍSICA**
- Toda la instalación y equipos deberán esterilizarse a través de un hilo de tierra del calibre indicado y una varilla Copper Weld de 19 mm (3/4") y 3.0m de longitud, enterrada dentro del registro de acometida.
 - En obra exterior utilizar tubería conduit de PVC tipo pesado.
- REGISTROS**
- El registro exterior será prefabricado, de concreto reforzado, ver especificaciones en catálogo.
 - La tapa será de concreto armado de 7 cm mínimo de espesor, reforzada con alambón.
 - Los registros llevarán un cárcamo de 30x30 cm y una cama de grava de 3/4" de 10 cm de espesor promedio.
 - La tapa de registro irá a una altura mínima de 45 cm del nivel del terreno.

CUADRO DE CARGAS

CTO.	2x16 w	360 w	AC 2500 W	VOLTS	WATTS A FASE		In AMP.	COND.	I.T.M.
					A	B			
C1	6	2		127	792		6.92	12	1X20
C2			1	220	1250	1250	17.45	10	2X30
C3									

DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DE CARGA QO4



UNIVERSIDAD DEL ISTMO

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO

UNISTMO

PROYECTO:
SISTEMA FOTOVOLTAICO PARA EL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA AL CONJUNTO DE AULAS CAMPUS IXTEPEC

PLANO:
CASETA DE INVERSORES

D.R.O. A: 18021
ING. VÍCTOR HUGO CASTELLANOS GARCÍA

OBRA:
ING. NELTON GUZMÁN MARTÍNEZ

ESCALA: 1:100 FECHA: JUNIO 2021 CLAVE: EST-1

NOMBRE:
**PLANO ESTRUCTURAL
PLANO ELÉCTRICO**

RECTOR DE LA UNISTMO: DR. MODESTO SEARA VÁZQUEZ
VICE-RECTOR DE ADMINISTRACIÓN: M.A. OSCAR CORTÉS OLIVARES