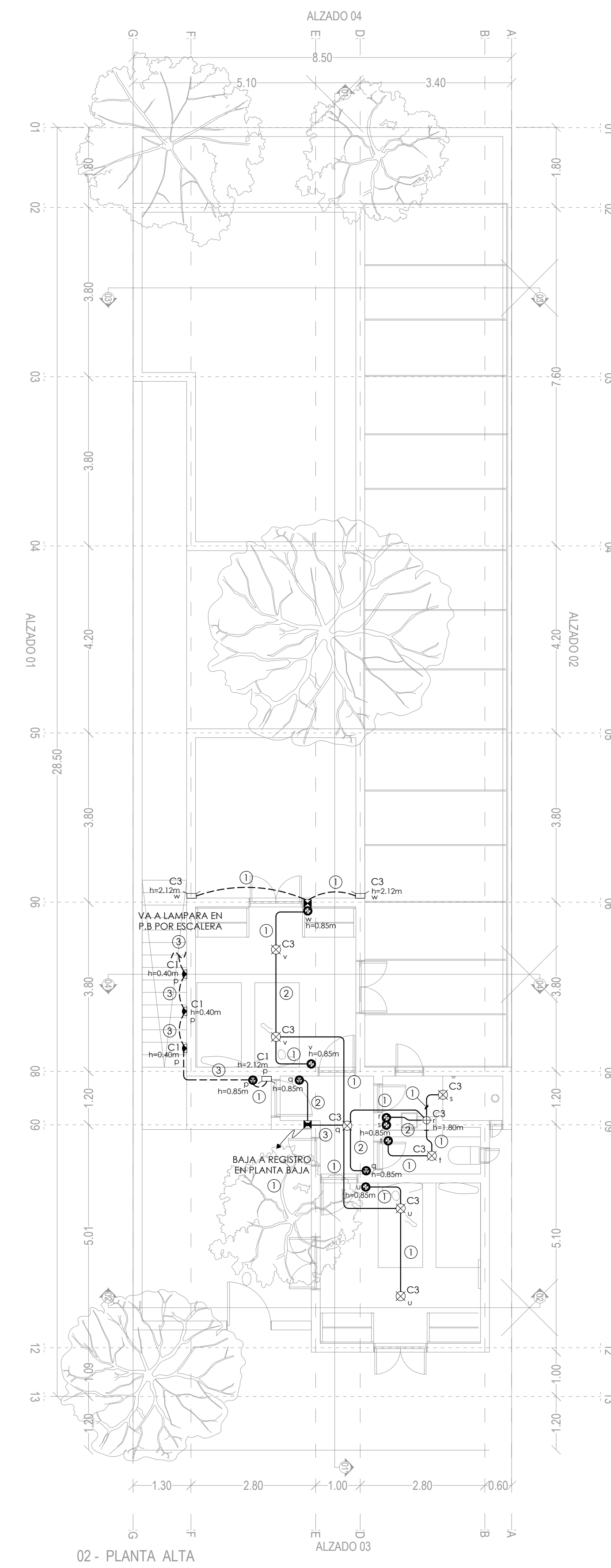


ALUMBRADO PLANTA BAJA
 1:75



ALUMBRADO PLANTA ALTA
 2:75

- SIMBOLOGÍA:**
- TUBERIA CONDUIT DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE), INSTALADA AHOGADA EN LOSA, DIAMETRO DE CANALIZACIÓN Y NÚMERO DE CONDUCTORES INDICADO EN CLAVE DE CONDUCTORES.
 - - - TUBERIA CONDUIT DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE), INSTALADA AHOGADA EN MURO O PISO, DIAMETRO DE CANALIZACIÓN Y NÚMERO DE CONDUCTORES INDICADO EN CLAVE DE CONDUCTORES.
 - ⊙ APAGADOR SENCILLO, 10A, 127V, INSTALADO EN MURO, COLOR BLANCO, MODELO N1101-BL CON PLACA MODELO N1371-BL LINEA UNNO, MARCA ESTEVEZ.
 - ⊙ APAGADOR DE TRES VIAS, 10A, 127V, INSTALADO EN MURO, COLOR BLANCO, MODELO N1102-BL CON PLACA MODELO N1371-BL LINEA UNNO, MARCA ESTEVEZ.
 - ⊙ COMBINACION DE DOS APAGADORES SENCILLOS, 10A, 127V, INSTALADO EN MURO, COLOR BLANCO, MODELO N1101-BL CON PLACA MODELO N1372-BL, LINEA UNNO, MARCA ESTEVEZ.
 - ⊙ COMBINACION DE TRES APAGADORES SENCILLOS, 10A, 127V, INSTALADO EN MURO, COLOR BLANCO, MODELO N1101-BL CON PLACA MODELO N1373-BL, LINEA UNNO, MARCA ESTEVEZ.
 - ⊙ COMBINACION DE UN APAGADOR SENCILLO, 10A, 127V, MODELO N1101-BL Y UN APAGADOR DE TRES VIAS, 10A, 127V, MODELO N1102-BL, INSTALADO EN MURO, COLOR BLANCO CON PLACA MODELO N1372-BL LINEA UNNO, MARCA ESTEVEZ.
 - ⊙ COMBINACION DE UN APAGADOR DE TRES VIAS, 10A, 127V, MODELO N1102-BL Y UN APAGADOR DE CUATRO VIAS, 10A, 127V, MODELO N1110-BL, INSTALADO EN MURO, COLOR BLANCO CON PLACA MODELO N1372-BL LINEA UNNO, MARCA ESTEVEZ.
 - ⊙ COMBINACION DE TRES APAGADORES DE TRES VIAS, 10A, 127V, INSTALADO EN MURO, COLOR BLANCO, MODELO N1102-BL CON PLACA MODELO N1372-BL LINEA UNNO, MARCA ESTEVEZ.
 - ⊙ CAJA REGISTRO DE PVC TIPO PESADO, DIMENSIONES DE ACUERDO A NÚMERO Y DESIGNACIÓN DE TUBERIAS DE LLEGADA.
 - ⊙ CENTRO DE CARGA PARA CASA TEPIC, 220V-127V, 1 FASE, 3 HILOS, BUS DE DISTRIBUCIÓN 125A, MODELO QO120L125G + QOC20U100F, MARCA SCHNEIDER ELECTRIC. VER CUADRO DE CARGAS PARA MÁS ESPECIFICACIONES.
 - ⊙ SALIDA PARA LAMPARA EN TECHO
 - ⊙ SALIDA PARA ARBOTANTE EN MURO
 - ⊙ SALIDA PARA REFLECTOR DECORATIVO
 - ⊙ SALIDA PARA LAMPARA DE CORTESIA EN PARED
 - ⊙ SALIDA PARA LAMPARA DE ESPEJO

CLAVE DE CONDUCTORES

CLAVE	CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO (THW 75°C 60 VOLTS CONDUCTOR ACTIVO)	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO (TIERRA FISICA)	DIAMETRO TUBO
1	2-3.31mm ² (12 AWG)	1-3.31mm ² (12 AWG)	11-21mmØ
2	3-3.31mm ² (12 AWG)	1-3.31mm ² (12 AWG)	11-21mmØ
3	4-3.31mm ² (12 AWG)	1-3.31mm ² (12 AWG)	11-21mmØ
4	5-3.31mm ² (12 AWG)	1-3.31mm ² (12 AWG)	11-21mmØ
5	7-3.31mm ² (12 AWG)	1-3.31mm ² (12 AWG)	11-21mmØ

- NOTAS:**
- TODA LA TUBERIA AHOGADA EN PISO, MURO O TECHO SERA CONDUIT DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE). PARA EXTERIORES Y AREAS DONDE ESTA EXPUESTA A DAÑO FISICO Y MECANICO, SE DEBERA INSTALAR TUBERIA GALVANIZADA PARED GRUESA.
 - LA UBICACION DE SALIDAS Y EQUIPOS ASI COMO LA TRAYECTORIA DE CANALIZACIONES ES REPRESENTATIVA. LA UBICACION EXACTA SE COORDINARA CON LA DIRECCION DE OBRA.
 - EL CODIGO DE COLORES PARA EL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES SERA EL SIGUIENTE:
 FASE A: ROJO.
 FASE B: NEGRO.
 FASE C: AZUL.
 NEUTRO: GRIS O BLANCO.
 TIERRA FISICA: VERDE O COBRE DESNUDO.
 - PARA CALIBRES DONDE NO SEA POSIBLE CUMPLIR CON LOS COLORES SE DEBERAN ETIQUETAR LAS PUNTAS CON EL COLOR CORRESPONDIENTE PARA IDENTIFICARLO.
 - EL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES SERA THW-LS 75°C ANTILLAMA DE BAJA EMISION DE HUMO.
 - TODAS LAS PARTES METALICAS NORMALMENTE NO PORTADORAS DE CORRIENTE ELECTRICA DEBERAN CONECTARSE FIRMEMENTE A TIERRA, CAJAS DE CONEXIONES, ACCESORIOS PARA TUBERIA GALVANIZADA, GABINETES, ETC. DE ACUERDO AL ART. 250-96 DE LA NORMA OFICIAL NOM-001-SEDE-2012.
 - TODOS LOS TABLEROS SERAN COLOCADOS A 1.80m S.N.F.T. MEDIDOS DESDE EL PAÑO SUPERIOR.
 - LA INSTALACION ELECTRICA DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NOM-001-SEDE-2012.
 - UTILICISE ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA.
 - EL TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DEBE DE SOPORTARSE A MENOS DE 0.9m DE LAS CAJAS REGISTRO Y DE GABINETES. ENTRE SOPORTES NO DEBE EXISTIR UNA SEPARACION MAYOR A 0.90 METROS SEGUN LO INDICADO EN EL ART. 352-30[b] DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012.
 - TODAS LAS NOTAS SEÑALADAS EN ESTE PLANO DEBERAN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

NOTAS GENERALES

Grupo Profinel
 Instalaciones electromecánicas
 proyectos@profilnet.com.mx

REVISIONES:

No.	DESCRIPCIÓN.	FECHA.
00	Proyecto ejecutivo	29/06/20

FIRMA PROPIETARIO:
 FIRMA D. R. G.:
 FIRMA CORRESPONSABLE:
 FIRMA CORRESPONSABLE:

PROYECTO:
Sistema de Vivienda FOVISSSTE

PROPIETARIO:
 Tecomán, Colima

PROYECTO EJECUTIVO

CONTENIDO:
 PROYECTO ELECTRICO ALUMBRADO

ESCALA: 1:75 COTAS: METROS FECHA: junio 2020
 CLAVE DE PLANO:
00-ING-TEP-IE-01

NOTAS GENERALES

- SIMBOLOGÍA:**
- TUBERÍA CONDUIT DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE), INSTALADA AHOGADA EN MURO O PISO, DIÁMETRO DE CANALIZACIÓN Y NÚMERO DE CONDUCTORES INDICADO EN CLAVE DE CONDUCTORES.
 - ~ TUBERÍA FLEXIBLE HERMÉTICA A LÍQUIDOS TIPO LIQUID TIGHT, DIÁMETRO DE CANALIZACIÓN Y NÚMERO DE CONDUCTORES INDICADO EN CLAVE DE CONDUCTORES.
 - ⊗ CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO 15A, 127V, NEMA 5-15R INSTALADO EN MURO, COLOR BLANCO, MODELO N1328-BL CON PLACA MODELO N1373-BL, LINEA UNNO, MARCA ESTEVEZ.
 - ⊗ CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO 20A, 125V, NEMA 5-20R INSTALADO EN MURO DE CIRCUITO INDEPENDIENTE, PLACA INCLUIDA COLOR BLANCO, LINEA UNNO, MODELO N1324-BL, MARCA ESTEVEZ.
 - ⊗ CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO 20A, 125V, NEMA 5-20R INSTALADO EN MURO CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA (PLACA INCLUIDA), COLOR BLANCO, LINEA UNNO, MODELO N1329-BL, MARCA ESTEVEZ.
 - ⊗ CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO 20A, 125V, NEMA 5-20R INSTALADO EN MURO CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA (PLACA INCLUIDA) DE CIRCUITO INDEPENDIENTE, COLOR BLANCO, LINEA UNNO, MODELO N1329-BL, MARCA ESTEVEZ.
 - ⊗ CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO 20A, 125V, NEMA 5-20R INSTALADO EN MURO CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA, COLOR BLANCO, LINEA UNNO, MODELO N1329-BL CON PLACA PARA EXTERIOR DE TRES MÓDULOS IP55, MODELO N3373-BL, MARCA ESTEVEZ.
 - ⊗ CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON DOS SAIDAS USB, 15A, 125V, NEMA 5-15R INSTALADO EN MURO, COLOR BLANCO, LINEA UNNO, MODELO N1330-BL, MARCA ESTEVEZ.
 - ⊗ PREPARACIÓN ELECTRICA EN CAJA REGISTRO DE PVC TIPO PESADO, DIMENSIONES DE ACUERDO A NÚMERO Y DESIGNACIÓN DE TUBERIAS DE LLEGADA.
 - ⊗ CAJA REGISTRO DE PVC TIPO PESADO, DIMENSIONES DE ACUERDO A NÚMERO Y DESIGNACIÓN DE TUBERIAS DE LLEGADA.
 - ⊗ CAJA PLEXO REDONDA DE 7 cm DE DIÁMETRO, IP55, MARCA LEGRAND
 - ⊗ ARRANCADOR PARA BOMBA MONOFASICA 127V, 1HP, SERIE ADOL2, MODELO ADOL2-230V-16A, MARCA ABB.
 - ⊗ CENTRO DE CARGA PARA CASA TEPIC, 220V-127V, 1 FASE, 3 HILOS, BUS DE DISTRIBUCIÓN 125A, MODELO QO120L125G + QOC20U100F, MARCA SCHNEIDER ELECTRIC, VER CUADRO DE CARGAS PARA MÁS ESPECIFICACIONES.



REVISIONES:

No.	DESCRIPCIÓN.	FECHA.
00	Proyecto ejecutivo	29/06/20

FIRMA PROPIETARIO:

FIRMA D. R. G.:

FIRMA CORRESPONSABLE:

FIRMA CORRESPONSABLE:

PROYECTO:

Sistema de Vivienda FOVISSSTE

PROPIETARIO:

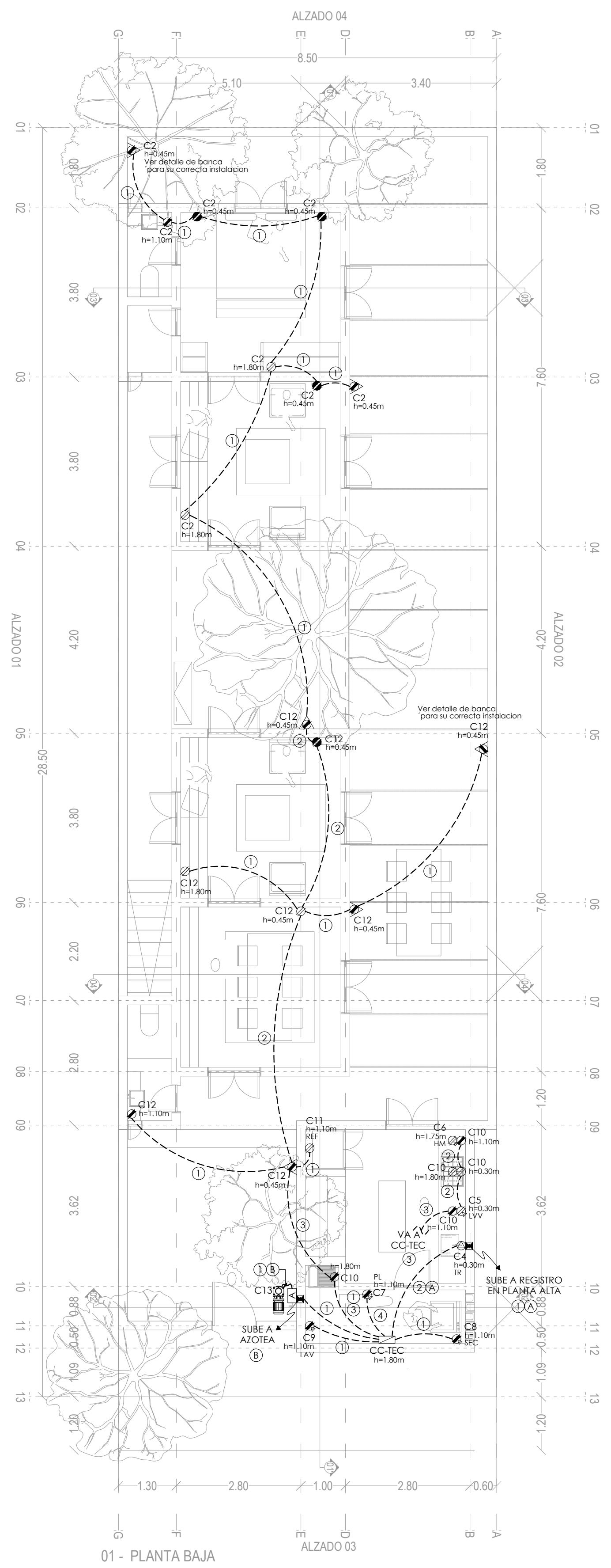
Ubicación: Tecmán, Colima

PROYECTO EJECUTIVO

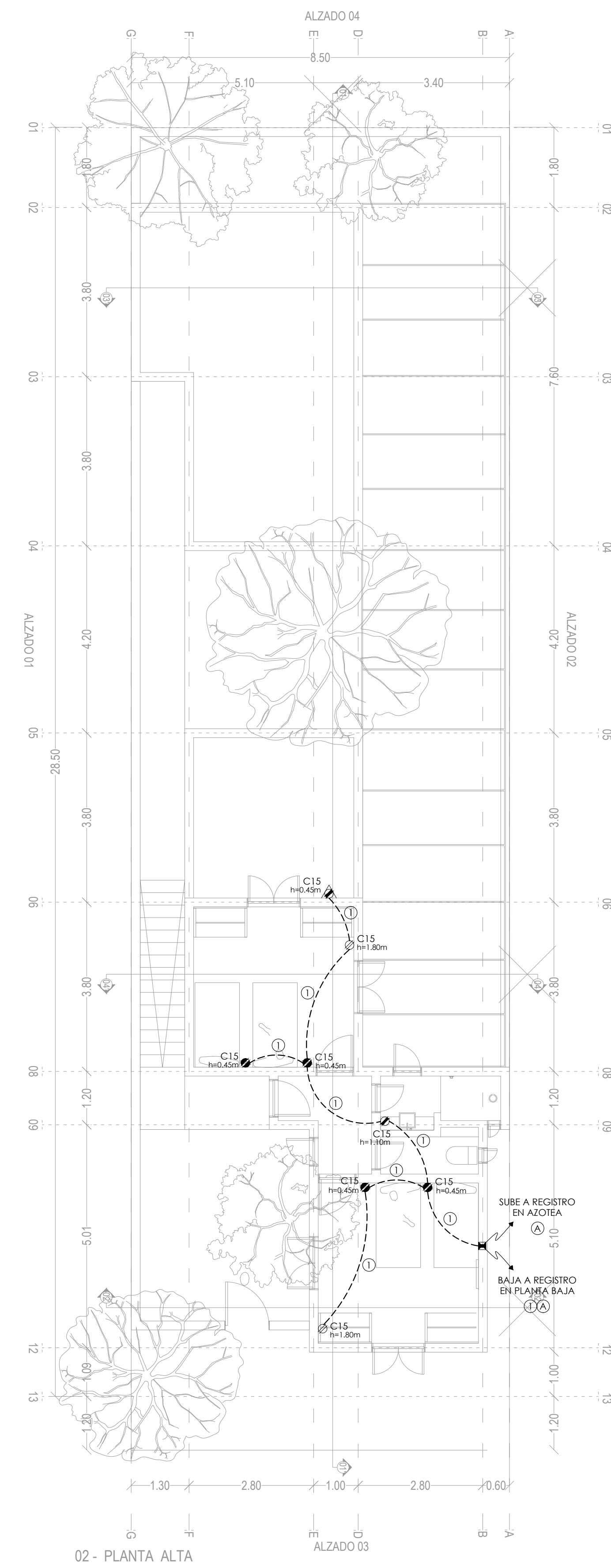
CONTENIDO: PROYECTO ELECTRICO CONTACTOS

ESCALA: 1:75 COTAS: METROS FECHA: junio 2020

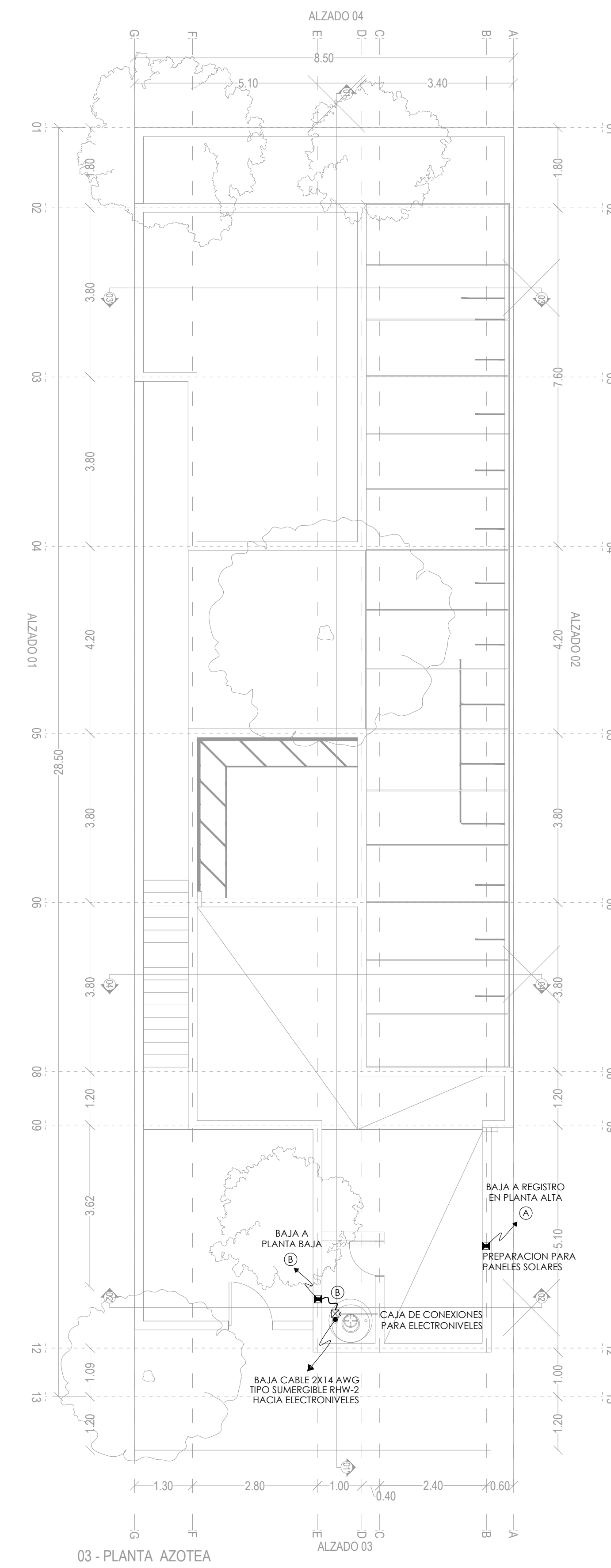
CLAVE DE PLANO: 00-ING-TEP-IE-02



CONTACTOS PLANTA BAJA 1:75



CONTACTOS PLANTA ALTA 1:75



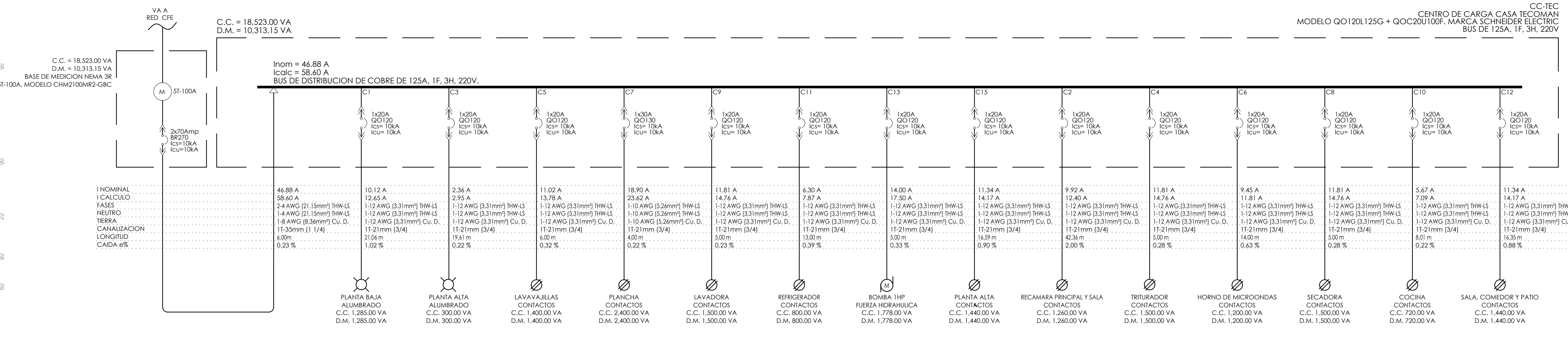
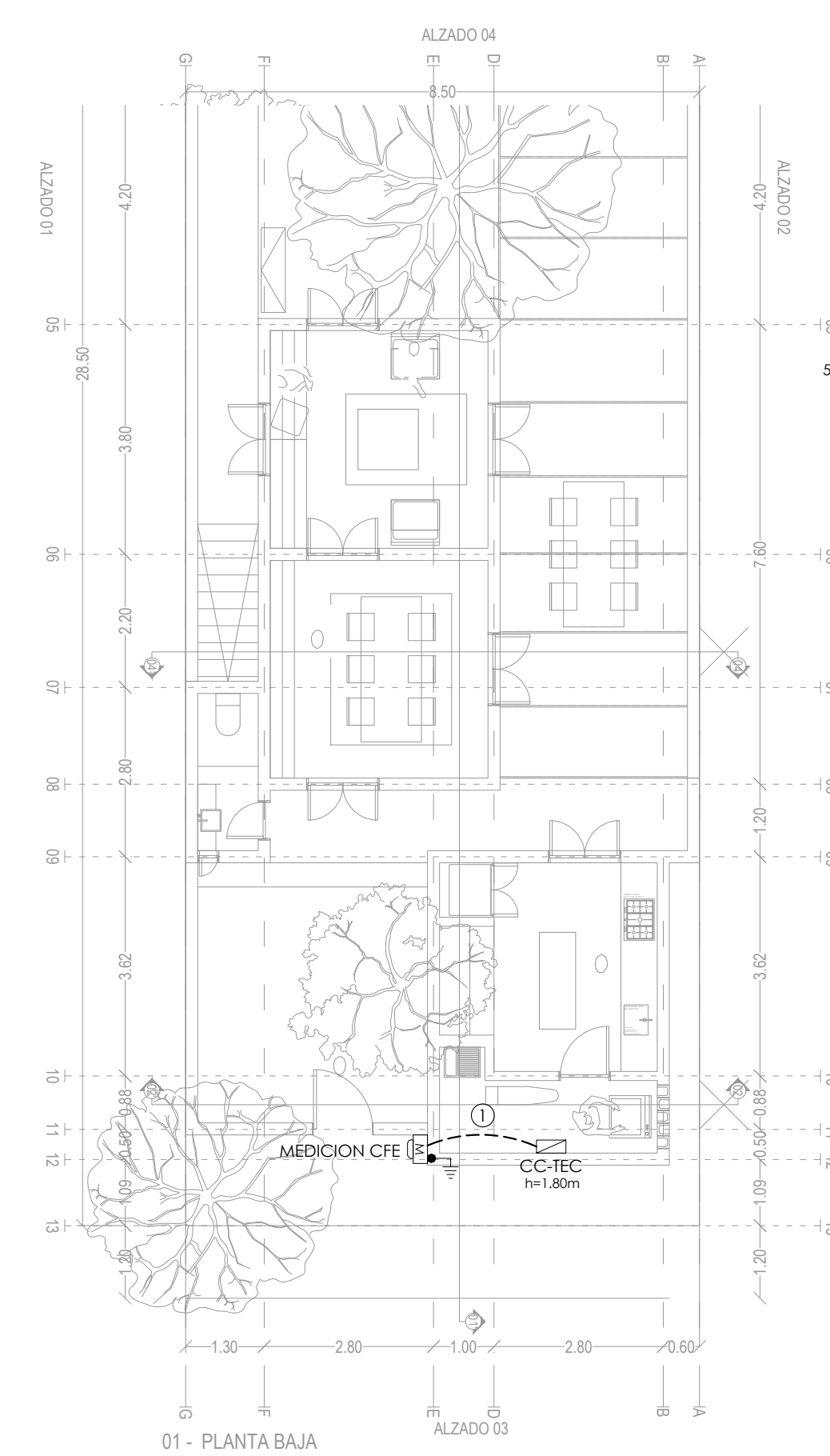
CONTACTOS NIVEL AZOTEA 1:75

CLAVE DE CONDUCTORES

CLAVE	CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO PVC 600 VOLTS (CONDUCTOR ACTIVO)	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO (TIERRA FISICA)	DIÁMETRO TUBO
(1)	2-3.31mm² (12 AWG)	1-3.31mm² (12 AWG)	11-21mmØ
(2)	4-3.31mm² (12 AWG)	1-3.31mm² (12 AWG)	11-21mmØ
(3)	6-3.31mm² (12 AWG)	1-3.31mm² (12 AWG)	11-21mmØ
(4)	2-5.26mm² (10 AWG)	1-5.26mm² (10 AWG)	11-21mmØ
(A)	TUBERÍA VACIA		11-21mmØ
(B)	CABLE DE CONTROL 2X14 AWG		11-21mmØ

NOTAS:

1. TODA LA TUBERÍA AHOGADA EN PISO, MURO O TECHO SERÁ CONDUIT DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE), PARA EXTERIORES Y ÁREAS DONDE ESTÁ EXPUESTA A DAÑO FÍSICO Y MECÁNICO, SE DEBERÁ INSTALAR TUBERÍA GALVANIZADA PARED GRUESA.
2. LA UBICACIÓN DE SAIDAS Y EQUIPOS ASÍ COMO LA TRAYECTORIA DE CANALIZACIONES ES REPRESENTATIVA, LA UBICACIÓN EXACTA SE COORDINARÁ CON LA DIRECCIÓN DE OBRA.
3. EL CÓDIGO DE COLORES PARA EL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES SERÁ EL SIGUIENTE:
 - FASE A 220/127V ROJO.
 - FASE B NEGRO.
 - FASE C AZUL.
 - NEUTRO GRIS O BLANCO.
 - TIERRA FISICA VERDE O COBRE DESNUDO.
4. PARA CALIBRES DONDE NO SEA POSIBLE CUMPLIR CON LOS COLORES SE DEBERÁN ETIQUETAR LAS PUNTAS CON EL COLOR CORRESPONDIENTE PARA IDENTIFICARLO.
5. EL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES SERÁ THW-LS 75°C ANTILLAMA DE BAJA EMISIÓN DE HUMO.
6. TODAS LAS PARTES METÁLICAS NORMALMENTE NO PORTADORAS DE CORRIENTE ELÉCTRICA DEBERÁN CONECTARSE FIRMEMENTE A TIERRA, CAJAS DE CONEXIONES, ACCESORIOS PARA TUBERÍA GALVANIZADA, GABINETES, ETC., DE ACUERDO AL ART. 250-96 DE LA NORMA OFICIAL NOM-001-SEDE-2012.
7. TODOS LOS TABLEROS SERÁN COLOCADOS A 1.80m S.N.P.T. MEDIDOS DESDE EL PAÑO SUPERIOR.
8. LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NOM-001-SEDE-2012.
9. UTILÍCESE ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA.
10. EL TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DEBE SOPORTARSE A MENOS DE 0.9m DE LAS CAJAS REGISTRO Y DE GABINETES, ENTRE SOPORTES NO DEBE EXISTIR UNA SEPARACIÓN MAYOR A 0.90 METROS SEGUN LO INDICADO EN EL ART. 352-30(B) DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012.
11. TODAS LAS NOTAS SEÑALADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.



2 **DIAGRAMA UNIFILAR CC-TEC**
 SIN ESCALA

1 **ALIMENTACION A TABLERO**
 1:100

4 **CAIDA DE TENSION**
DEFAVORABLE CC-TEC
 SIN ESCALA

Tablero CC-TEC		Longitud 42.4 m								
Circuito	C2	Volaje	127.02 V							
Impedancia	0.006055 Q/m	Calibre	12 AWG							
Tramo	Longitud	Carga	Carga _{acc}	I _{nom}	I _{cc}	Z	V _{inicial}	ΔV	V _{final}	e%
2	8.0 m	340.0 VA's	1080.0 VA's	9.92 Amp	12.40 Amp	0.006055 Q/m	127.02 V	1.84 V	125.16 V	1.47%
3	6.0 m	180.0 VA's	540.0 VA's	4.33 Amp	5.41 Amp	0.006055 Q/m	124.74 V	0.42 V	124.32 V	0.33%
4	4.0 m	180.0 VA's	360.0 VA's	2.89 Amp	3.61 Amp	0.006055 Q/m	124.98 V	0.07 V	124.91 V	0.06%
5	3.0 m	180.0 VA's	180.0 VA's	1.45 Amp	1.81 Amp	0.006055 Q/m	124.51 V	0.03 V	124.48 V	0.02%
		Carga Total	1260.0 VA's	9.92 Amp	12.40 Amp					e% total = 2.00%



- NOTAS GENERALES:**
- SIMBOLOGÍA:**
 - TUBERIA CONDUIT DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE), INSTALADA AHOGADA EN MURO O PISO. DIAMETRO DE CANALIZACIÓN Y NÚMERO DE CONDUCTORES INDICADO EN CLAVE DE CONDUCTORES.
 - REPRESENTA CIRCUITO DE CONTACTOS, VER PLANOS DE PLANTA PARA TIPO DE CONTACTO Y SU INSTALACIÓN.
 - REPRESENTA CIRCUITO DE ALUMBRADO, VER PLANOS DE PLANTA PARA TIPO DE LUMINARIA Y SU INSTALACIÓN.
 - REPRESENTA CIRCUITO PARA BOMBA HIDRAULICA, VER PLANOS DE PLANTA PARA SU INSTALACIÓN.
 - INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DERIVADO TIPO QO, CAPACIDAD INTERRUPTIVA TERMICA Y MAGNETICA INDICADO EN PLANO.
 - INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL TIPO QO, CAPACIDAD INTERRUPTIVA TERMICA Y MAGNETICA INDICADO EN PLANO.
 - CENTRO DE CARGA PARA CASA TEPIC, 220V-127V, 1 FASE, 3 HILOS, BUS DE DISTRIBUCIÓN 125A, MODELO QO120L125G + QOC20U100F, MARCA SCHNEIDER ELECTRIC. VER CUADRO DE CARGAS PARA MÁS ESPECIFICACIONES.
 - BASE DE MEDICION DE 5 TERMINALES, 100Amp, 1 FASE, 3 HILOS, 220-127V, MODELO CHM2100MR2-GBC + QUINTA MORDAZA MODELO CH5MR + INTERRUPTOR PRINCIPAL 25/20Amp, MODELO BR270, MARCA EATON.
 - VARRILA DE TIERRA PARA CONEXION DE MEDIDOR DE 3.05m x 15.8mm DE DIAMETRO, MARCA AMESA.



REVISIONES:

No.	DESCRIPCIÓN.	FECHA.
00	Proyecto ejecutivo	29/06/20

FIRMA PROPIETARIO:

FIRMA D. R. G.:

FIRMA CORRESPONSABLE:

FIRMA CORRESPONSABLE:

PROYECTO:

Sistema de
 Vivienda
 FOVISSSTE

PROPIETARIO:

UBICACION: Tecmán, Colima

PROYECTO EJECUTIVO

CONTENIDO:
 PROYECTO ELECTRICO DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS

ESCALA: 1:100 COTAS: METROS FECHA: junio 2020

CLAVE DE PLANO:
 00-ING-TEP-IE-03

CC-TEC		VOLTAJE:	220 V	MARCA Y MODELO:	QO120L125G + QOC20U100F SCHNEIDER	ACOMETIDA:	ZAPATAS PRINCIPALES
CUARTO DE LAVADO		FASES:	1 FASES	BUS DE DISTRIBUCION:	125 AMP	CAPACIDAD DE ACOMETIDA	125 Amp
EMPOTRAR		HILOS:	3 HILOS	GRADO DE PROTECCION:	NEMA 1	ALIMENTADO DESDE:	MEDIDOR CFE
C1	ALUMBRADO	PLANTA BAJA	23.0	13.0	5.0	1.0	5.0
C3	ALUMBRADO	PLANTA ALTA	7.0	2.0			
C5	CONTACTOS	LAVAVAJILLAS					
C7	CONTACTOS	PLANCHA					
C9	CONTACTOS	LAVADORA					
C11	CONTACTOS	REFRIGERADOR					
C13	HIDRAULICA	BOMBA					
C15	CONTACTOS	PLANTA ALTA					
C17							
C19							
C2	CONTACTOS	RECAMARA PRINCIPAL, SALA Y PATIO					
C4	CONTACTOS	TRITURADOR					
C6	CONTACTOS	HORNO DE MICROONDAS					
C8	CONTACTOS	SECADORA					
C10	CONTACTOS	COCINA					
C12	CONTACTOS	SALA, COMEDOR Y PATIO					
C14							
C16							
C18							
C20							

FORMULAS:		DONDE:	
$I_{n_{eq}} = \frac{S}{\sqrt{3} \cdot V}$	$I_{c_{eq}} = I_n \times 1.25$	I_n = Corriente nominal (Amp)	$I_{c_{eq}}$ = Corriente de calculo (Amp)
$I_{n_{pm}} = \frac{S}{V}$	$I_{c_{pm}} = I_n \times 1.25$	S = Potencia Aparente (VA's)	$I_{c_{pm}}$ = Corriente de calculo (Amp)
$I_{n_{dm}} = \frac{S}{V \cdot \sqrt{PF}}$	$I_{c_{dm}} = I_n \times 1.25$	PF = Factor de Agrupamiento	$I_{n_{dm}}$ = Corriente de calculo (Amp)
	$Acc = A_c \cdot F_a$	A_c = Capacidad corregida de conductores activos (Amp)	F_a = Factor de Agrupamiento
	$Df = \frac{FM \cdot F_m}{FM}$	Df = Desbalanceo de fases (%)	FM = Fase Mayor (VA's)
		F_m = Fase menor (VA's)	

3 **CUADRO DE CARGAS CC-TEC**
 SIN ESCALA

CARGA TOTAL (CI): 18,523.00 VA's		CORRIENTE NOMINAL CI (In): 84.20 Amp	
DEMANDA MAXIMA (DM): 10,313.15 VA's		CORRIENTE CALCULO CI (Ic): 105.24 Amp	
TOTAL FASE A: 9,143.00 VA's		FASE MAYOR (FM): 9,380.00 VA's	
TOTAL FASE B: 9,380.00 VA's		FASE MENOR (Fm): 9,143.00 VA's	
DESBALANCEO (Df): 2.53 %		CORRIENTE NOMINAL DE FM (In): 73.85 Amp	
		CIRCUITO DESFAVORABLE C2	
		CAIDA DE TENSION 2.00 %	
Corriente Nominal (In)	Corriente Calculo (Ic)	Interruptor Termomagnético	Calibre de conductores activos (Cci)
10.12 Amp	12.65 Amp	1P-20 Amp	12 AWG
2.36 Amp	2.95 Amp	1P-20 Amp	12 AWG
11.02 Amp	13.78 Amp	1P-20 Amp	12 AWG
18.90 Amp	23.62 Amp	1P-30 Amp	10 AWG
11.81 Amp	14.76 Amp	1P-20 Amp	12 AWG
6.30 Amp	7.87 Amp	1P-20 Amp	12 AWG
14.00 Amp	17.50 Amp	1P-20 Amp	12 AWG
11.34 Amp	14.17 Amp	1P-20 Amp	12 AWG
9.92 Amp	12.40 Amp	1P-20 Amp	12 AWG
11.81 Amp	14.76 Amp	1P-20 Amp	12 AWG
9.45 Amp	11.81 Amp	1P-20 Amp	12 AWG
11.81 Amp	14.76 Amp	1P-20 Amp	12 AWG
5.67 Amp	7.09 Amp	1P-20 Amp	12 AWG
11.34 Amp	14.17 Amp	1P-20 Amp	12 AWG

CARACTERISTICAS DEL CIRCUITO		CARACTERISTICAS DE LOS CONDUCTORES	
Factor de agrupamiento (Fa)	Factor de temperatura (Ft)	Amplacdad corrigida de conductor activo (Acc)	Calibre de conductor de puesta a tierra (Ct)
0.80	1.00	16.00 Amp	12 AWG
0.80	1.00	16.00 Amp	12 AWG
0.80	1.00	16.00 Amp	12 AWG
0.80	1.00	30.00 Amp	10 AWG
0.80	1.00	20.00 Amp	12 AWG
0.80	1.00	16.00 Amp	12 AWG
0.80	1.00	20.00 Amp	12 AWG
0.80	1.00	16.00 Amp	12 AWG
0.80	1.00	16.00 Amp	12 AWG

CC, SC, CI Y STLOS CALIBRES DE LOS CONDUCTORES Y SECCION TRANSVERSAL DE ACUERDO A TABLA 8, CAPITULO 10 DE LA NOM-001-SEDE-2012

Ac: LA AMPLACIDAD DE LOS CONDUCTORES ACTIVOS ES SELECCIONADA DE ACUERDO A ARTICULO 310-15, TABLA 310-15(b)(16) DE LA NOM-001-SEDE-2012

Fa: EL FACTOR DE AGRUPAMIENTO ES SELECCIONADO DE ACUERDO A ARTICULO 310-15, TABLA 310-15(b)(16) DE LA NOM-001-SEDE-2012

Ft: EL FACTOR DE TEMPERATURA ES SELECCIONADO DE ACUERDO A ARTICULO 310-15, TABLA 310-15(b)(16) DE LA NOM-001-SEDE-2012

CI Y STLOS CALIBRES DE LOS CONDUCTORES PARA PUESTA A TIERRA SON SELECCIONADOS DE ACUERDO A ARTICULO 250, TABLA 250-122 DE LA NOM-001-SEDE-2012

Ic: LA CORRIENTE DE CALCULO SE CALCULA DE ACUERDO AL ARTICULO 210-19 DE LA NOM-001-SEDE-2012

DM: LA DEMANDA MAXIMA DEL TABLERO SE CALCULA DE ACUERDO AL ARTICULO 220-42 DE LA NOM-001-SEDE-2012

CLAVE DE CONDUCTORES			
CLAVE	CONDUCTOR DE COBRE (75°C 60 VOLTS (CONDUCTOR ACTIVO))	CONDUCTOR DE COBRE (DESNUDO (TIERRA FISICA))	DIAMETRO TUBO
(1)	3-21.15mm ² (4 AWG)	1-8.36mm ² (8 AWG)	11-35mm ^Ø

- NOTAS:**
- 1.- TODA LA TUBERIA AHOGADA EN PISO, MURO O TECHO SERA CONDUIT DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE), PARA EXTERIORES Y AREAS DONDE ESTA EXPUESTA A DAÑO FISICO Y MECANICO, SE DEBERA INSTALAR TUBERIA GALVANIZADA PARED GRISETA.
 2. LA UBICACION DE SALIDAS Y EQUIPOS ASI COMO LA TRAYECTORIA DE CANALIZACIONES ES REPRESENTATIVA. LA UBICACION EXACTA SE COORDINARA CON LA DIRECCION DE OBRA.
 3. EL CODIGO DE COLORES PARA EL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES SERA EL SIGUIENTE:
 FASE A: ROJO.
 FASE B: NEGRO.
 FASE C: AZUL.
 NEUTRO: GRIS O BLANCO.
 TIERRA FISICA: VERDE O COBRE DESNUDO.
 4. PARA CALIBRES DONDE NO SEA POSIBLE CUMPLIR CON LOS COLORES SE DEBERAN ETIQUETAR LAS PUNTAS CON EL COLOR CORRESPONDIENTE PARA IDENTIFICARLO.
 5. EL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES SERA THW-LS 75°C ANTILAMA DE BAJA EMISION DE HUMO.
 6. TODAS LAS PARTES METALICAS NORMALMENTE NO PORTADORAS DE CORRIENTE ELECTRICA DEBERAN CONECTARSE FRAGMENTO A TIERRA, CAJAS DE CONEXIONES, ACCESORIOS PARA TUBERIA GALVANIZADA, GABINETES, ETC.
 7. DE ACUERDO AL ART. 250-94 DE LA NORMA ORICIAL NOM-001-SEDE-2012, TODOS LOS TABLEROS SERAN COLOCADOS A 1.80m S.N.P.T., MEDIDOS DESDE EL PAÑO SUPERIOR.
 8. LA INSTALACION ELECTRICA DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NOM-001-SEDE-2012.
 9. UTILICSE ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA EL TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DEBE DE SOPORTARSE A MENOS DE 0.9m DE LAS CAJAS REGISTRO Y DE GABINETES, ENTRE SOPORTES NO DEBE EXISTIR UNA SEPARACION MAYOR A 0.90 METROS SEGUN LO INDICADO EN EL ART. 352-30(b) DE LA NORMA ORICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012.
 11. TODAS LAS NOTAS SEÑALADAS EN ESTE PLANO DEBERAN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.



- SIMBOLOGIA.**
- TUBERIA POLIFLEX INSTALACION POR PISO O MURO. DIAMETRO Y NUMERO DE CONDUCTORES INDICADO EN CEDULA DE CABLEADO.
 - ☐ GABINETE DE LAMINA GALVANIZADA DE DIMENSIONES 30x30x13 cm CONTIENE FONDO DE MADERA.
 - TV SALIDA PARA TELEFONIA/DATOS. ALTURA INDICADA EN PLANO.
 - ▲ SALIDA PARA INTERFONIA. ALTURA INDICADA EN PLANO.
 - TV SALIDA PARA TELEVISION. ALTURA INDICADA EN PLANO.
 - SALIDA PARA DATOS (PLACA CIEGA). ALTURA INDICADA EN PLANO.
 - INDICA SUBIDA/BAJADA DE TUBERIA.



REVISIONES:

Nº	DESCRIPCION	FECHA
00	Proyecto ejecutivo	29/06/20

FIRMA PROYECTISTA:
 FIRMA E. R. D.
 FIRMA CORRESPONSABLE:
 FIRMA CORRESPONSABLE:

PROYECTO:
Sistema de Vivienda FOVISSSTE

UBICACION:
Tecomán, Colima