

NOTAS GENERALES

- SIMBOLOGÍA:**
- TUBERÍA CONDUIT DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE), INSTALADA AHOGADA EN LOSA, DIÁMETRO DE CANALIZACIÓN Y NÚMERO DE CONDUCTORES INDICADO EN CLAVE DE CONDUCTORES.
  - 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.
  - ⊠ SENSOR DE MOVIMIENTO PIR PARA EXTERIORES 120VCA, SERIE EW, MODELO EW-200-120-W, MARCA BENCINHO.
  - ⊙ APAGADOR SENCILLO 10A, 127V, INSTALADO EN MURO, COLOR BLANCO, MODELO N1101-B 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.
  - ⊙ APAGADOR DE CUATRO VIAS, 10A, 127V, INSTALADO EN MURO, COLOR BLANCO, MODELO N1110-BL CON PLACA MODELO N1371-BL, LINEA UNNO, MARCA ESTEVEZ.
  - ⊙ COMBINACIÓN 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.
  - ⊙ COMBINACIÓN DE UN APAGADOR SENCILLO, 10A, 127V, MODELO N1101-BL, Y DOS APAGADORES DE TRES VIAS, 10A, 127V, MODELO N1102-BL, INSTALADO EN MURO, COLOR BLANCO CON PLACA MODELO N1373-BL, LINEA UNNO, MARCA ESTEVEZ.
  - ⊙ COMBINACIÓN DE DOS 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 TUBERÍAS DE LLEGADA.
  - ⊠ CENTRO DE CARGA PARA CASA TEPIC, 220V-127V, 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 LAMPARA PARED DE ESCALERA
  - ⊠ SALIDA PARA REFLECTOR DECORATIVO
  - ⊠ SALIDA PARA LAMPARA DE CORTESIA EN PARED
  - ⊠ SALIDA PARA LAMPARA DE ESPEJO INSTALADA A 1.8m S.N.P.T.
  - ⊠ SALIDA PARA TIRA LED EN CAJILLO
  - ⊠ SALIDA PARA LAMPARA DECORATIVA COLGANTE



REVISIONES:

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

FIRMA PROPIETARIO:

FIRMA D. R. O.:

FIRMA CORRESPONSABLE:

FIRMA CORRESPONSABLE:

PROYECTO:

**Sistema de Vivienda FOVISSSTE**

PROPIETARIO:

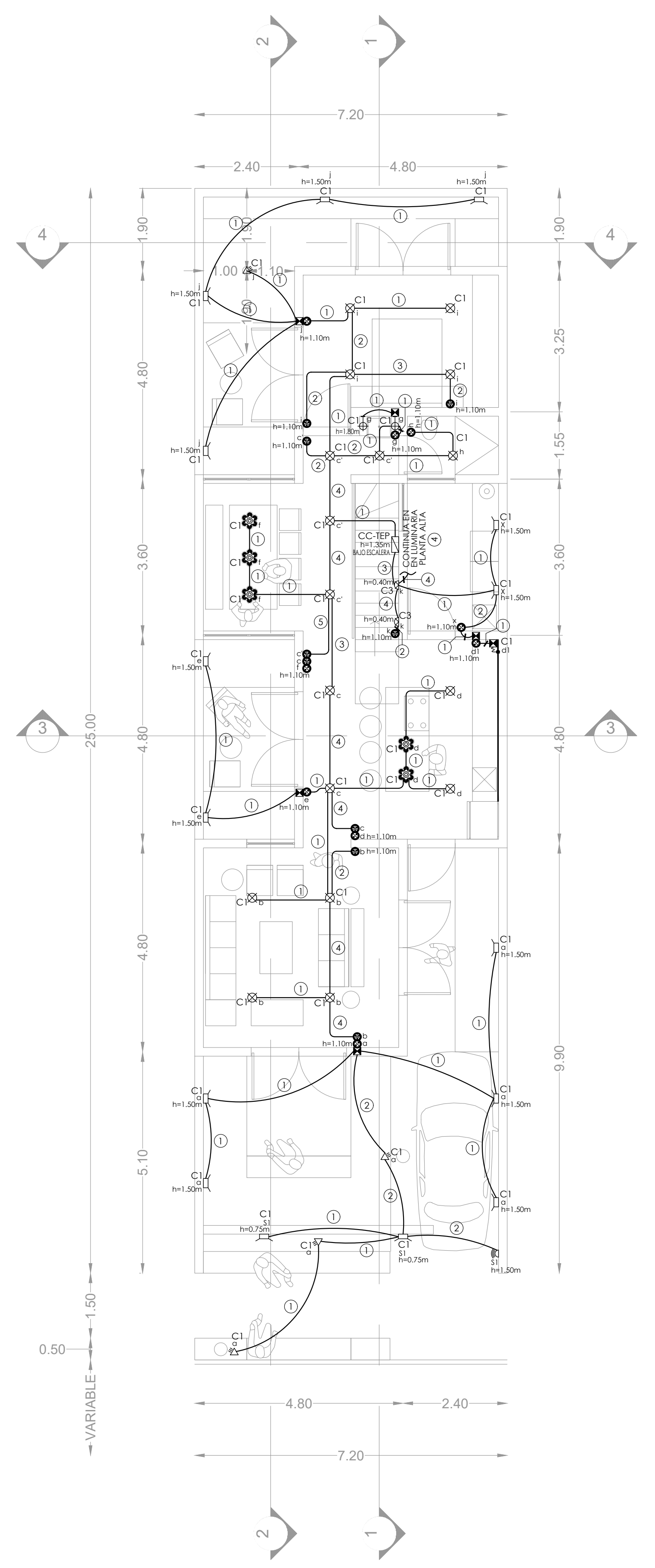
UBICACIÓN: Tepic, Nayarit

**PROYECTO EJECUTIVO**

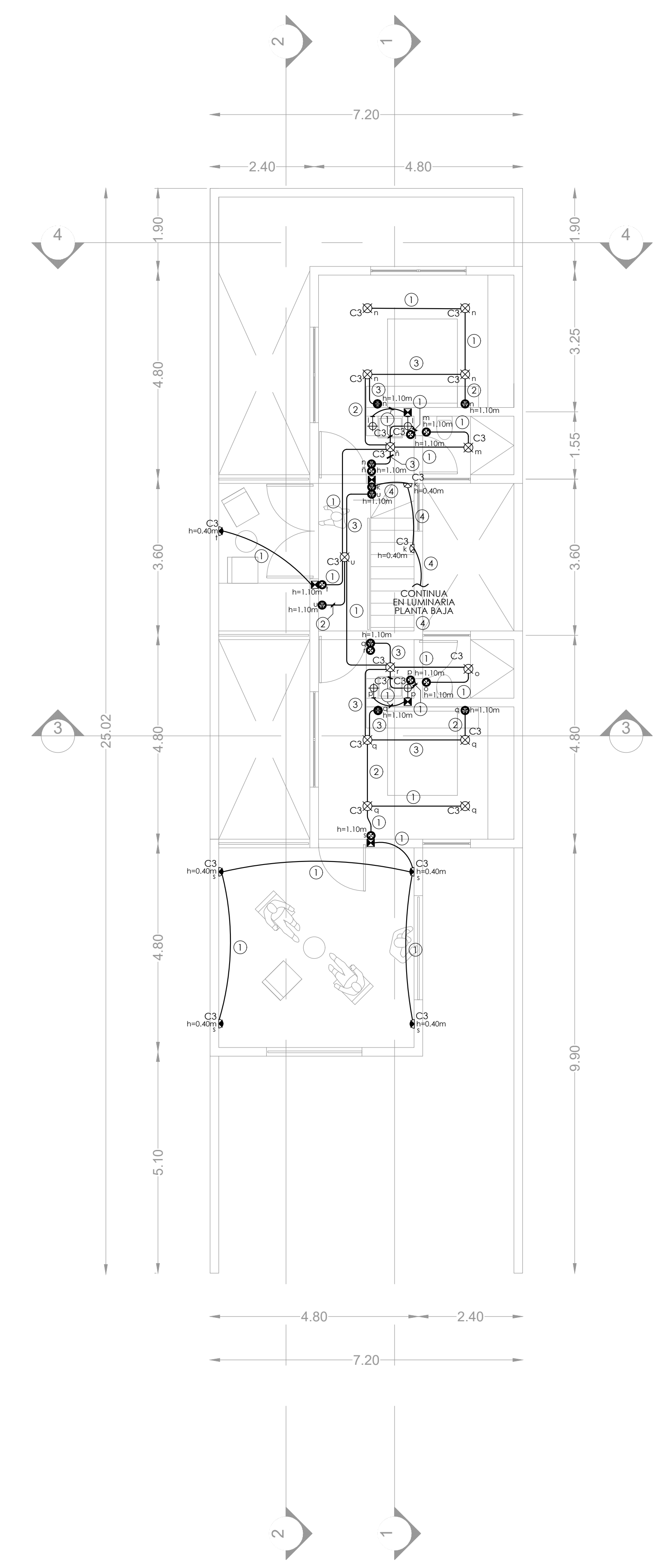
CONTENIDO: PROYECTO ELECTRICO ALUMBRADO

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

CLAVE DE PLANO: FOVISSSTE-IE-101



**ALUMBRADO PLANTA BAJA**  
 1:75



**ALUMBRADO PLANTA ALTA**  
 1:75

**CLAVE DE CONDUCTORES**

CLAVE	CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS 75°C 60/90V (CONDUCTOR ACTIVO)	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO (TIERRA FÍSICA)	DIÁMETRO TUBO
①	2-3.31mm <sup>2</sup> (12 AWG)	1-3.31mm <sup>2</sup> (12 AWG)	11-21mm $\varnothing$
②	3-3.31mm <sup>2</sup> (12 AWG)	1-3.31mm <sup>2</sup> (12 AWG)	11-21mm $\varnothing$
③	4-3.31mm <sup>2</sup> (12 AWG)	1-3.31mm <sup>2</sup> (12 AWG)	11-21mm $\varnothing$
④	5-3.31mm <sup>2</sup> (12 AWG)	1-3.31mm <sup>2</sup> (12 AWG)	11-21mm $\varnothing$
⑤	6-3.31mm <sup>2</sup> (12 AWG)	1-3.31mm <sup>2</sup> (12 AWG)	11-21mm $\varnothing$

- NOTAS:**
- TODA LA TUBERÍA AHOGADA EN PISO, MURO O TECHO SERÁ CONDUIT DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE), PARA EXTERIORES Y ÁREAS DONDE ESTE EXPUESTA A DAÑO FÍSICO Y MECÁNICO, SE DEBERÁ INSTALAR TUBERÍA GALVANIZADA PARED GRUESA.
  - LA UBICACIÓN DE SALIDAS Y EQUIPOS ASÍ COMO LA TRAYECTORIA DE CANALIZACIONES ES REPRESENTATIVA, LA UBICACIÓN EXACTA SE COORDINARÁ CON LA DIRECCIÓN DE OBRA.
  - EL CÓDIGO DE COLORES PARA EL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES SERÁ EL SIGUIENTE:  
 FASE A ROJO,  
 FASE B NEGRO,  
 FASE C AZUL,  
 NEUTRO GRIS O BLANCO,  
 TIERRA FÍSICA VERDE O COBRE DESNUDO.
  - PARA CALIBRES DONDE NO SEA POSIBLE CUMPLIR CON LOS COLORES SE DEBERÁN ETIQUETAR LAS PUNTAS CON EL COLOR CORRESPONDIENTE PARA IDENTIFICARLO.
  - EL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES SERÁ THW-LS 75°C ANTILAMA DE BAJA EMISIÓN DE HUMO.
  - 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. 259-94 DE LA NORMA OFICIAL NOM-001-SEDE-2012.
  - TODOS LOS TABLEROS SERÁN COLOCADOS A 1.80m S.N.P.T. MEDIDOS DESDE EL PAÑO SUPERIOR.
  - LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NOM-001-SEDE-2012.
  - UTILÍCESE ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA.
  - 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 SEPARACIÓN MAYOR A 0.90 METROS SEGÚN LO INDICADO EN EL ART. 352-30(B) DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012.
  - TODAS LAS NOTAS SEÑALADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

NOTAS GENERALES

- SIMBOLOGÍA:**
- TUBERÍA CONDUIT DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE), INSTALADA AHOGADA EN LOSA, DIÁMETRO DE CANALIZACIÓN Y NÚMERO DE CONDUCTORES INDICADO EN CLAVE DE CONDUCTORES.
  - 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 CALVE DE CONDUCTORES.
  - CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO 15A, 127V, NEMA 5-15R INSTALADO EN PISO O MUEBLE, COLOR BLANCO, MODELO N1328-BL, MARCA ESTEVEZ.
  - CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO 15A, 127V, NEMA 5-15R INSTALADO EN TECHO, COLOR BLANCO, MODELO N1328-BL CON PLACA MODELO N1373-BL LINEA UNNO, MODELO N1328-BL, MARCA ESTEVEZ.
  - CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO 20A, 125V, NEMA 5-20R INSTALADO EN MURO CON 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 DE CIRCUITO INDEPENDIENTE, 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 SALIDAS USB, 15A, 125V, NEMA 5-15R INSTALADO EN MURO, COLOR BLANCO, LINEA UNNO, MODELO N1330-BL, MARCA ESTEVEZ.
  - ARRANCADOR PARA BOMBA MONOFÁSICA 127V, 1HP, SERIE ADOL-2, MODELO ADOL2-230V-16A, MARCA ABB.
  - PREPARACION 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.
  - CENTRO DE CARGA PARA CASA TEPIC, 220V-127V, 1 FASE, 3 HILOS, BUS DE DISTRIBUCIÓN 125A, MODELO GO120L125G + GOC20L100F, 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. O.:

FIRMA CORRESPONSABLE:

FIRMA CORRESPONSABLE:

PROYECTO:

Sistema de Vivienda FOVISSSTE

PROPIETARIO:

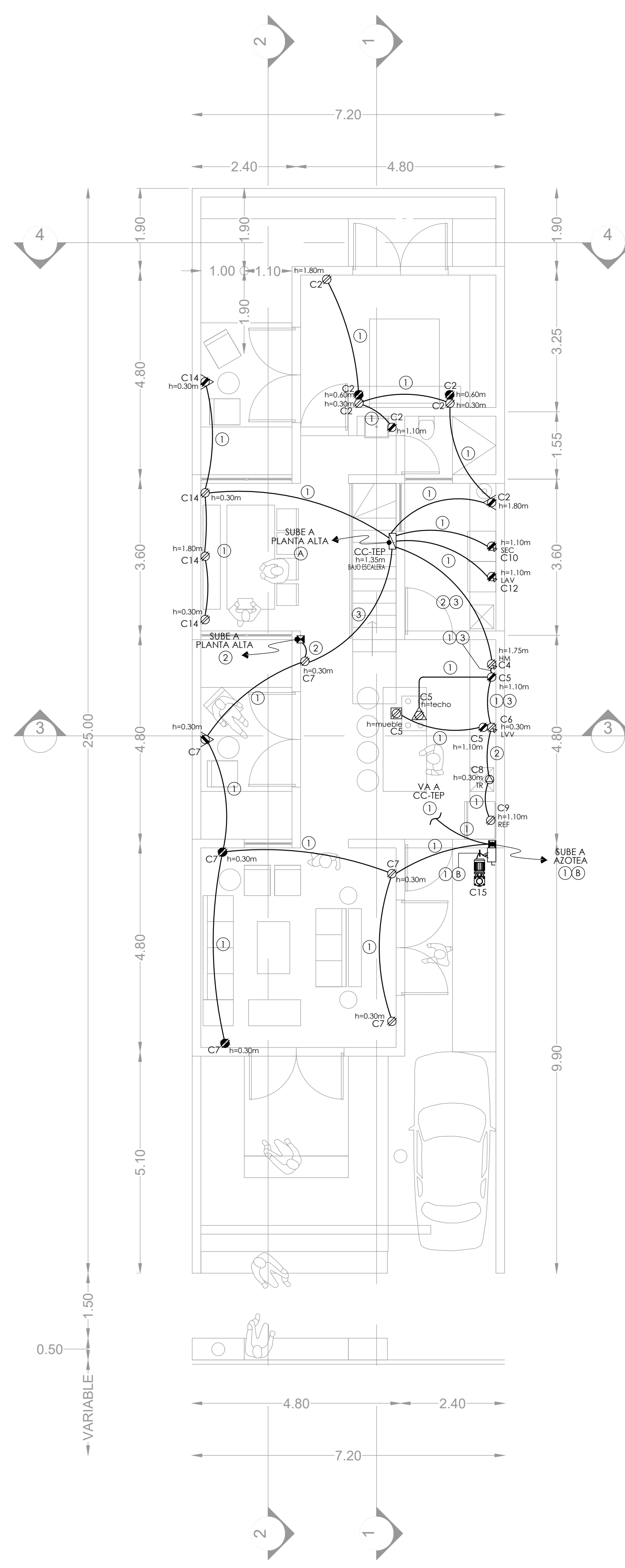
UBICACIÓN: Tepic, Nayarit

PROYECTO EJECUTIVO

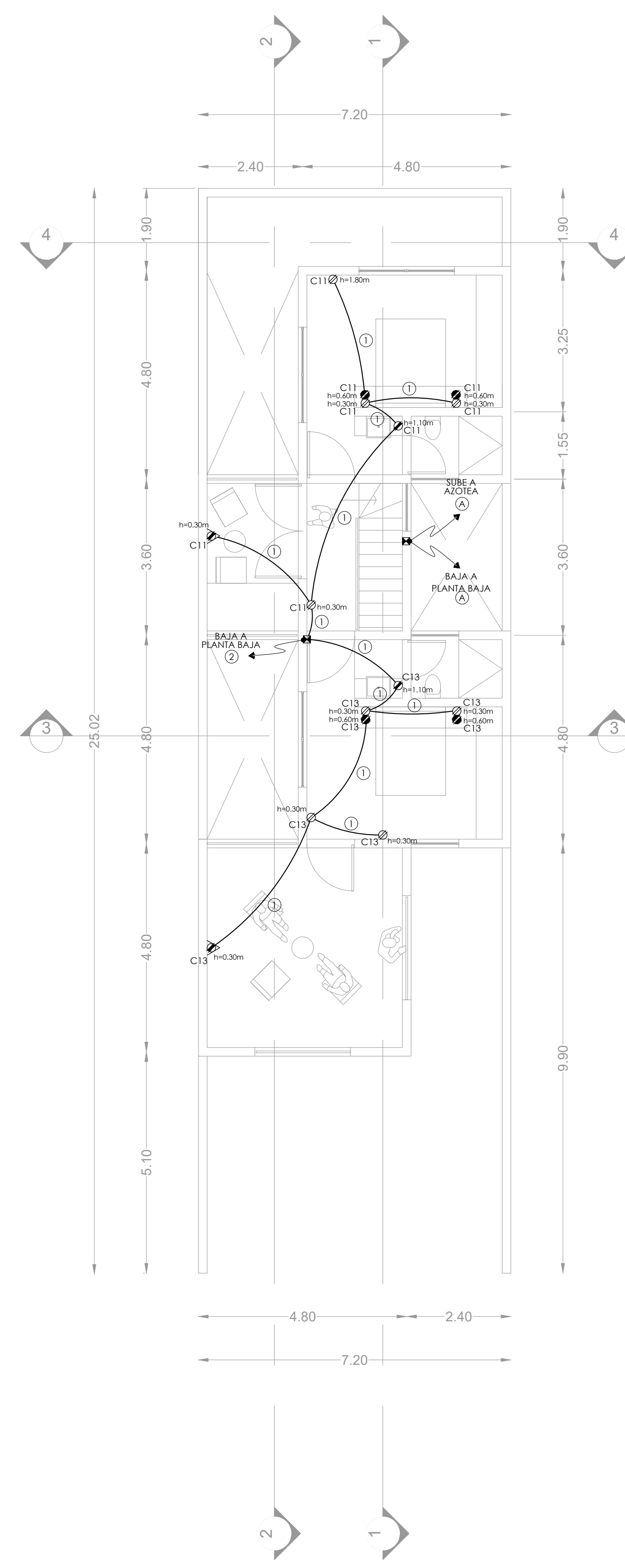
CONTENIDO: PROYECTO ELECTRICO CONTACTOS

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

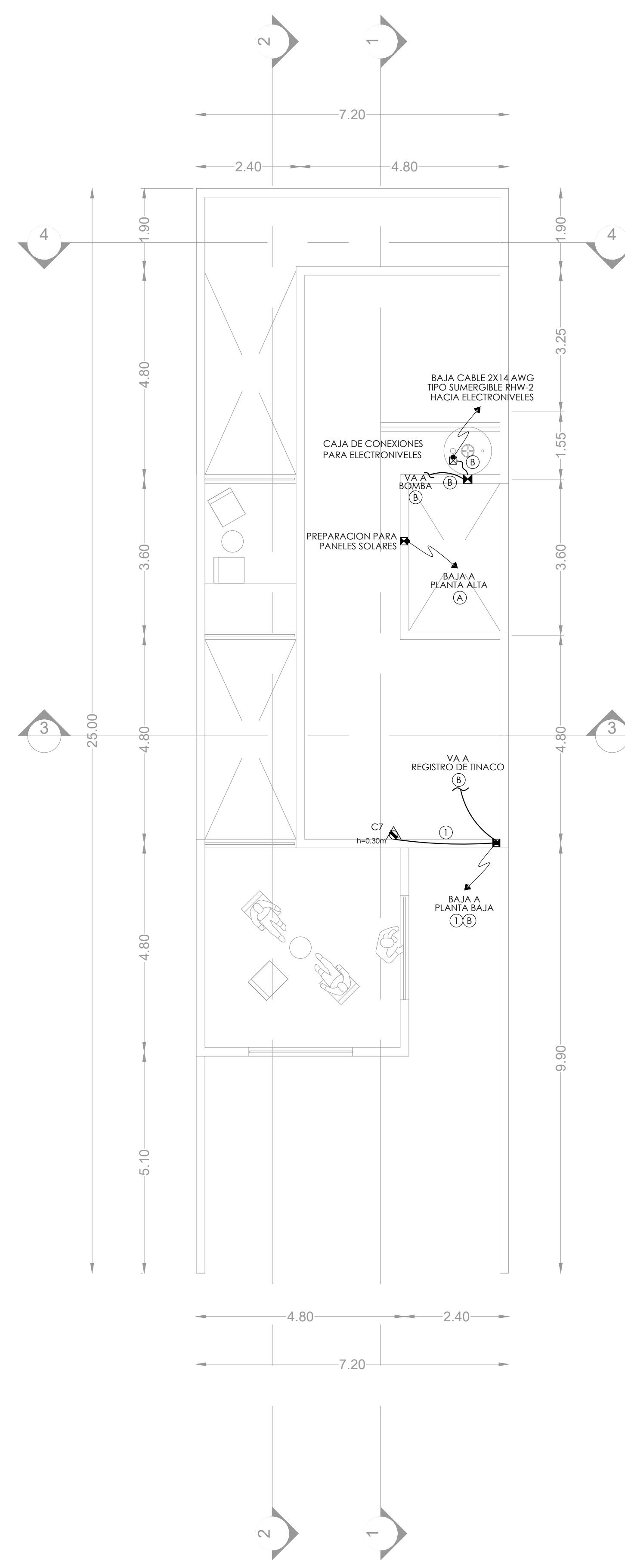
CLAVE DE PLANO: FOVISSSTE-IE-102



**CONTACTOS PLANTA BAJA**  
1: 1:75



**CONTACTOS PLANTA ALTA**  
2: 1:75

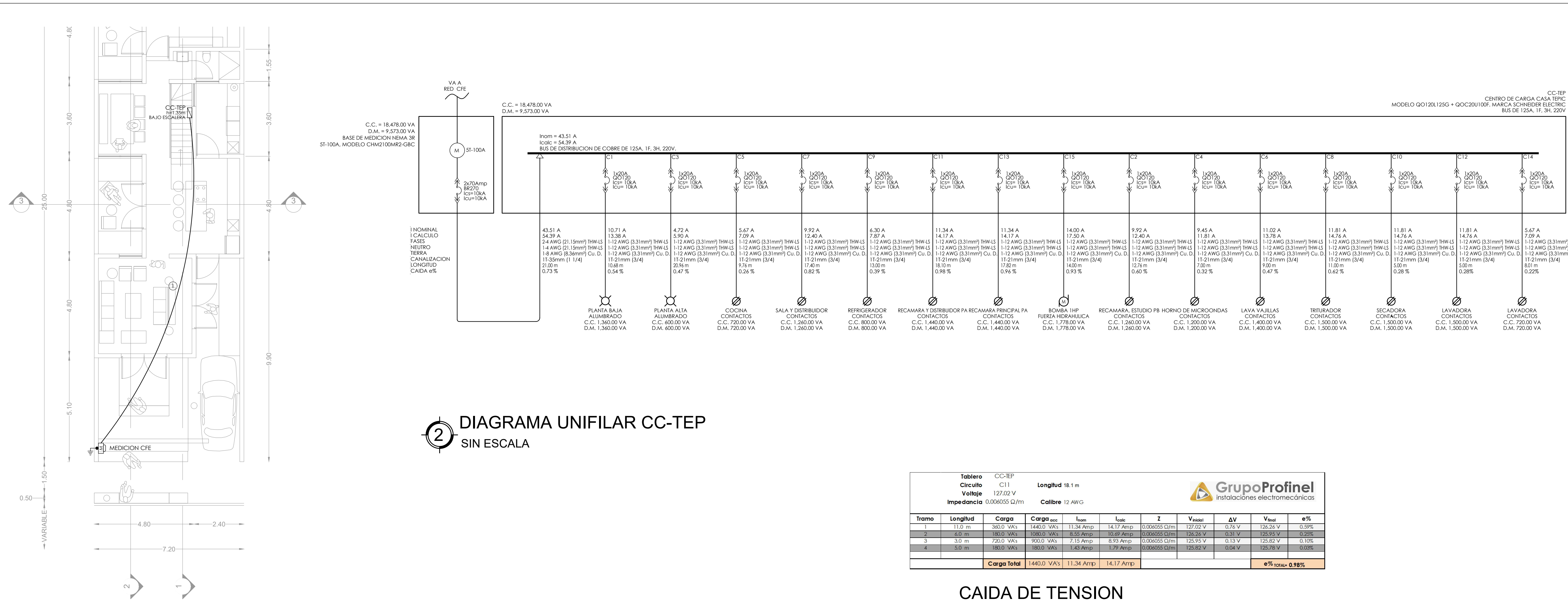


**CONTACTOS NIVEL AZOTEA**  
2: 1:75

**CLAVE DE CONDUCTORES**

CLAVE	CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO (PVC 60 VOLTS CONDUCTOR ACTIVO)	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO (TIERRA FÍSICA)	DIÁMETRO TUBO
(1)	2-3.31mm <sup>2</sup> (12 AWG)	1-3.31mm <sup>2</sup> (12 AWG)	11-21mmØ
(2)	4-3.31mm <sup>2</sup> (12 AWG)	1-3.31mm <sup>2</sup> (12 AWG)	11-21mmØ
(3)	6-3.31mm <sup>2</sup> (12 AWG)	1-3.31mm <sup>2</sup> (12 AWG)	11-21mmØ
(A)	TUBERÍA VACIA		11-21mmØ
(B)	CABLE DE CONTROL 2X14 AWG		11-21mmØ

- NOTAS:**
- 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.
  - LA UBICACIÓN DE SALIDAS Y EQUIPOS ASÍ COMO LA TRAYECTORIA DE CANALIZACIONES ES REPRESENTATIVA, LA UBICACIÓN EXACTA SE COORDINARÁ CON LA DIRECCIÓN DE OBRA.
  - EL CODIGO 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 FÍSICA: VERDE O COBRE DESNUDO.
  - PARA CALIBRES DONDE NO SEA POSIBLE CUMPLIR CON LOS COLORES SE DEBERÁN ETIQUETAR LAS PUNTAS CON EL COLOR CORRESPONDIENTE PARA IDENTIFICARLO.
  - EL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES SERÁ THW-LS 75°C ANTILLAMA DE BAJA EMISIÓN DE HUMO.
  - 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. TODOS LOS TABLEROS SERÁN COLOCADOS A 1.80m S.N.F.T. MEDIDOS DESDE EL PAÑO SUPERIOR.
  - LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NOM-001-SEDE-2012.
  - UTILICÉSE ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA
  - 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 SEPARACIÓN MAYOR A 0.90 METROS SEGÚN LO INDICADO EN EL ART. 352-30(b) DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012.
  - TODAS LAS NOTAS SEÑALADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.



2 DIAGRAMA UNIFILAR CC-TEP SIN ESCALA

1 ALIMENTACION A TABLERO 1:100

TABLERO: CC-TEP		VOLTAJE: 220 V	MARCA Y MODELO: GQ1201125G + GQC201100F SCHNEIDER ELECTRIC	ACOMETIDA: ZAPATAS PRINCIPALES
UBICACIÓN: CUARTO DE SERVICIO		FASES: 1 FASES	BUS DE DISTRIBUCIÓN: 125 AMP	CAPACIDAD DE ACOMETIDA: 125 AMP
MONTAJE: EMPOTRAR		HILOS: 3 HILOS	GRADO DE PROTECCIÓN: NEMA 1	ALIMENTADO DESDE: MEDIDOR CFE
CTO	SERVICIO	AREA	30 VA 30 VA 25 VA 30 VA 10 VA 10 VA 30 VA 15 VA 180 VA 180 VA 180 VA 180 VA 1500 VA 1500 VA 1500 VA 800 VA 1778 VA	CARGA (VA'S)
C1	ALUMBRADO	PLANTIA BAJA	L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 L8	AØ BØ
C3	ALUMBRADO	PLANTIA ALTA	L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 L8	AØ BØ
C5	CONTACTOS	COCHINA	L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 L8	AØ BØ
C7	CONTACTOS	SALA Y DISTRIBUIDOR	L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 L8	AØ BØ
C9	CONTACTOS	REFRIGERADOR	L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 L8	AØ BØ
C11	CONTACTOS	RECAMARA Y DISTRIBUIDOR PLANTIA ALTA	L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 L8	AØ BØ
C13	CONTACTOS	RECAMARA PRINCIPAL PLANTIA ALTA	L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 L8	AØ BØ
C15	CONTACTOS	BOMBA	L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 L8	AØ BØ
C17	CONTACTOS	RECAMARA Y BAÑO PLANTIA BAJA	L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 L8	AØ BØ
C19	CONTACTOS	HORNO DE MICROONDAS	L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 L8	AØ BØ
C4	CONTACTOS	LAVAVAJILLAS	L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 L8	AØ BØ
C6	CONTACTOS	LAVAVAJILLAS	L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 L8	AØ BØ
C8	CONTACTOS	TRIBADOR	L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 L8	AØ BØ
C10	CONTACTOS	SECADORA	L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 L8	AØ BØ
C12	CONTACTOS	LAVADORA	L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 L8	AØ BØ
C14	CONTACTOS	COMEDOR Y PATIO	L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 L8	AØ BØ
C16	CONTACTOS		L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 L8	AØ BØ
C18	CONTACTOS		L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 L8	AØ BØ
C20	CONTACTOS		L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 L8	AØ BØ

FORMULAS:

$$I_{(B)} = \frac{S}{\sqrt{V}}$$

$$I_{(C)} = \frac{S}{V_L}$$

$$I_{(D)} = \frac{S}{V_L \cdot \sqrt{3}}$$

$I_{(B)} = I_n \times 1.25$   
 $I_{(C)} = I_n \times 1.25$   
 $I_{(D)} = I_n \times 1.25$

$Acc = Ac \cdot Fa$   
 $Df = \frac{FM - Fm}{FM}$

DONDE:  
 $I_n$  = Corriente nominal (Amp)  
 $I_c$  = Corriente de calculo (Amp)  
 $S$  = Potencia Aparente (VA'S)  
 $V$  = Voltaje de Fase (V)  
 $V_L$  = Voltaje de Linea (V)

Ac = Ampacidad de conductores activos (Amp)  
 Acc = Ampacidad corregida de conductores activos (Amp)  
 Fa = Factor de Agrupamiento  
 Fm = Factor de Temperatura  
 Df = Desbalanceo de fases (%)  
 Fm = Fase Mayor (VA'S)  
 Fm = Fase Menor (VA'S)

3 CUADRO DE CARGAS CC-TEP SIN ESCALA

Tramo	Longitud	Carga	Carga acc	Inom	Ibase	Z	Vneta	ΔV	Vtotal	e%
1	11.0 m	360.0 VA's	360.0 VA's	8.55 Amp	14.17 Amp	0.00655 Ω/m	127.02 V	0.75 V	126.27 V	0.59%
2	6.0 m	190.0 VA's	190.0 VA's	4.55 Amp	10.69 Amp	0.00655 Ω/m	126.26 V	0.31 V	125.95 V	0.25%
3	3.0 m	720.0 VA's	720.0 VA's	17.15 Amp	8.93 Amp	0.00655 Ω/m	125.95 V	0.13 V	125.82 V	0.10%
4	5.0 m	180.0 VA's	180.0 VA's	4.45 Amp	1.79 Amp	0.00655 Ω/m	125.82 V	0.04 V	125.78 V	0.03%
<b>Carga Total</b>		<b>1440.0 VA's</b>	<b>1440.0 VA's</b>	<b>11.34 Amp</b>	<b>14.17 Amp</b>				<b>125.78 V</b>	<b>e% total = 0.98%</b>

4 CAIDA DE TENSION DESFAVORABLE CC-TEP SIN ESCALA

CARGA TOTAL (CI): 18.478.00 VA'S		CORRIENTE NOMINAL CI (In): 83.99 Amp		CORRIENTE CALCULO CI (Ic): 104.99 Amp	
DEMANDA MAXIMA (DM): 9.573.00 VA'S		CORRIENTE NOMINAL DM (In): 43.51 Amp		CORRIENTE CALCULO DM (Ic): 54.39 Amp	
TOTAL FASE A: 9.200.00 VA'S		FASE MAYOR (Fm): 9.278.00 VA'S		CORRIENTE CALCULO DE FM (Ic): 91.31 Amp	
TOTAL FASE B: 9.278.00 VA'S		FASE MENOR (Fm): 9.200.00 VA'S		TEMPERATURA AMBIENTE: 30 °C	
DESBALANCEO (Df): 0.84 %		CORRIENTE NOMINAL DE FM (In): 73.05 Amp		CIRCUITO DESFAVORABLE C11	
				CAIDA DE TENSION: 0.98 %	
CARGA (VA'S)		CARACTERISTICAS DEL CIRCUITO		CARACTERISTICAS DE LOS CONDUCTORES	
AØ	BØ	Corriente Nominal (In)	Interrupcion termomagnética	Ampacidad de conductor activo (Ac)	Factor de Agrupamiento (Fa)
		Calibre de conductores activos (Cc)	Sección de conductores activos (Sc)	Factor de Temperatura (Ft)	Ampacidad corregida de conductor activo (Acc)
		Ampacidad de conductor activo (Ac)	Ampacidad de conductor activo (Acc)	Calibre de conductor de puesta a tierra (Ct)	Sección de conductor de puesta a tierra (St)
		Longitud (m)	Calibre de conductor de puesta a tierra (Ct)	Longitud (m)	Calibre de conductor de puesta a tierra (Ct)
		Caja de Tension (eR)	Longitud (m)	Caja de Tension (eR)	Longitud (m)

NOTAS:

Cc, Sc, Ct y StOS CALIBRES DE LOS CONDUCTORES Y SECCION TRANSVERSAL DE ACUERDO A TABLA 8, CAPITULO 10 DE LA NOM-001-SEDE-2012

Acc: LA AMPACIDAD DE LOS CONDUCTORES ACTIVOS ES SELECCIONADA DE ACUERDO A ARTICULO 310-15, TABLA 310-15(b)(1)(4) DE LA NOM-001-SEDE-2012

Fa: EL FACTOR DE AGRUPAMIENTO ES SELECCIONADO DE ACUERDO A ARTICULO 310-15, TABLA 310-15(b)(3)(a) DE LA NOM-001-SEDE-2012

Ft: EL FACTOR DE TEMPERATURA ES SELECCIONADO DE ACUERDO A ARTICULO 310-15, TABLA 310-15(b)(2)(a) Y 310-15(b)(3)(c) DE LA NOM-001-SEDE-2012

Ct y StOS 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 (75C-60 VOLTS) CONDUCTOR ACTIVO	CONDUCTOR DE COBRE (DESNUDO) TIERRA FISICA
①	3-21.15mm <sup>2</sup> (4 AWG)	1-8.36mm <sup>2</sup> (8 AWG)
		11-35mm <sup>2</sup>

NOTAS:

- TODO 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 ASLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES SERA EL SIGUIENTE:
  - FASE A: ROJO.
  - FASE B: NEGRO.
  - FASE C: AZUL.
  - NEUTRO: CIBRO O BLANCO.
  - TIERRA FISICA: VERDE O COBRE DESNUDO.
- PARA CALIBRES DONDE NO SEA POSIBLE CUMPLIR CON LOS COLORES SE DEBERAN ETIQUETAR LAS PUNIAS CON EL COLOR CORRESPONDIENTE PARA IDENTIFICARLO.
- EL ASLAMIENTO 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 FIRMEENTE 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.P.T. MEDIDOS DESDE EL PAÑO SUPERIOR.
- LA INSTALACION ELECTRICA DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NOM-001-SEDE-2012.
- UTILICESE 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.

REVISIONES:

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

FIRMA PROPIETARIO:

FIRMA D. R. O.:

FIRMA CORRESPONSABLE:

FIRMA CORRESPONSABLE:

PROYECTO:

Sistema de Vivienda FOVISSSTE

PROPIETARIO:

UBICACION: Tepic, Nayarit

PROYECTO EJECUTIVO

CONTENIDO: PROYECTO ELECTRICO DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS

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

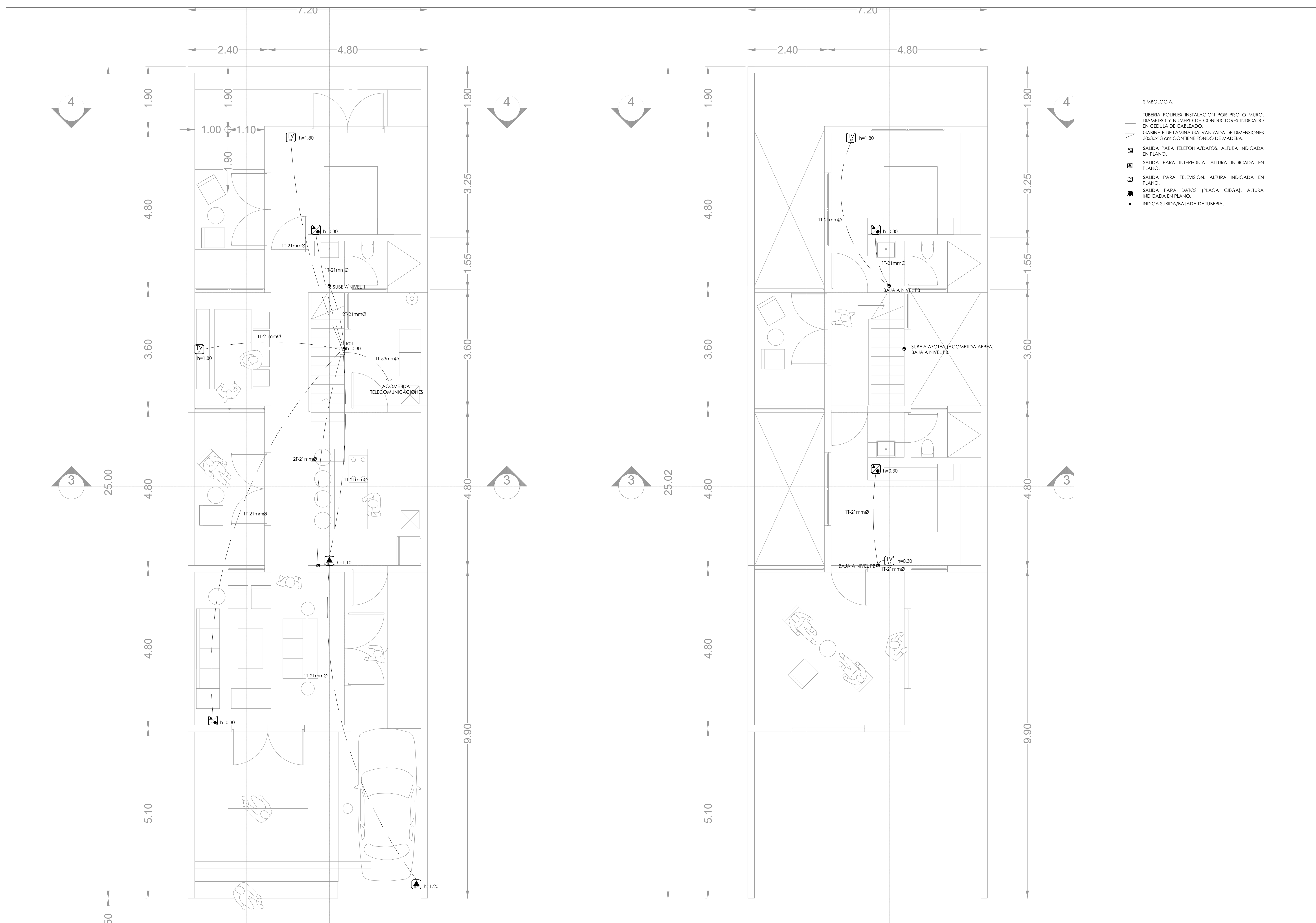
CLAVE DE PLANO:

FOVISSSTE-IE-103

NOTAS GENERALES

SIMBOLOGIA.

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



REVISIONES:

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

FIRMA PROPIETARIO:

FIRMA D. R. O.:

FIRMA CORRESPONSABLE:

FIRMA CORRESPONSABLE:

PROYECTO:

**Sistema de Vivienda FOVISSSTE**

PROPIETARIO:

UBICACIÓN: Tepic, Nayarit

PROYECTO EJECUTIVO

CONTENIDO: CANALIZACIONES TELEFONIA, DATOS Y TELEVISION

ESCALA: 1:50 COTAS: METROS FECHA: junio 2020

CLAVE DE PLANO: FOVISSSTE-VD-101