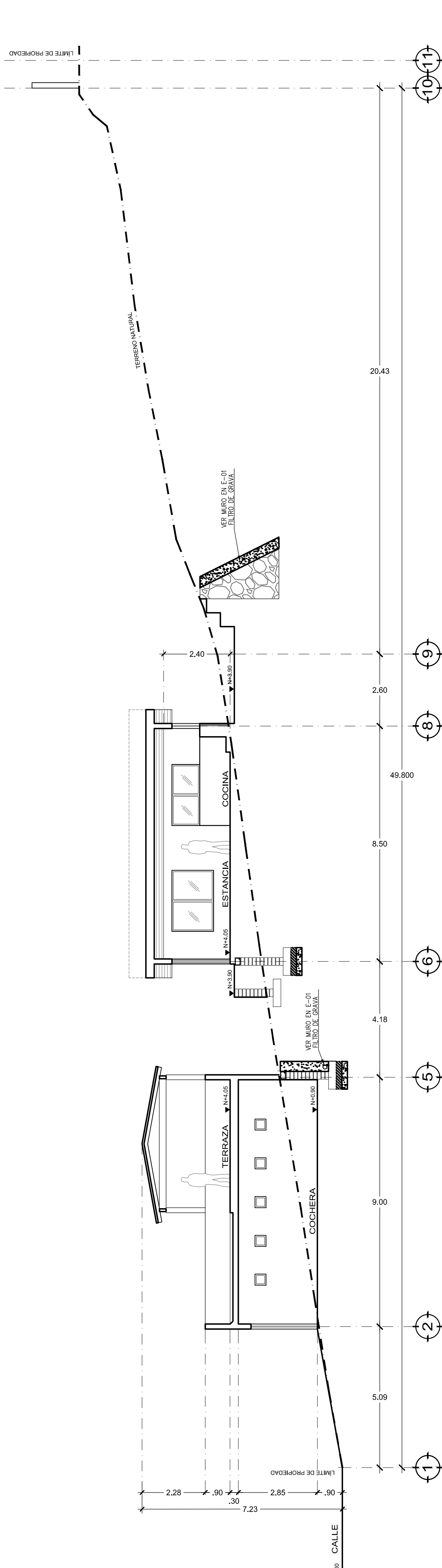
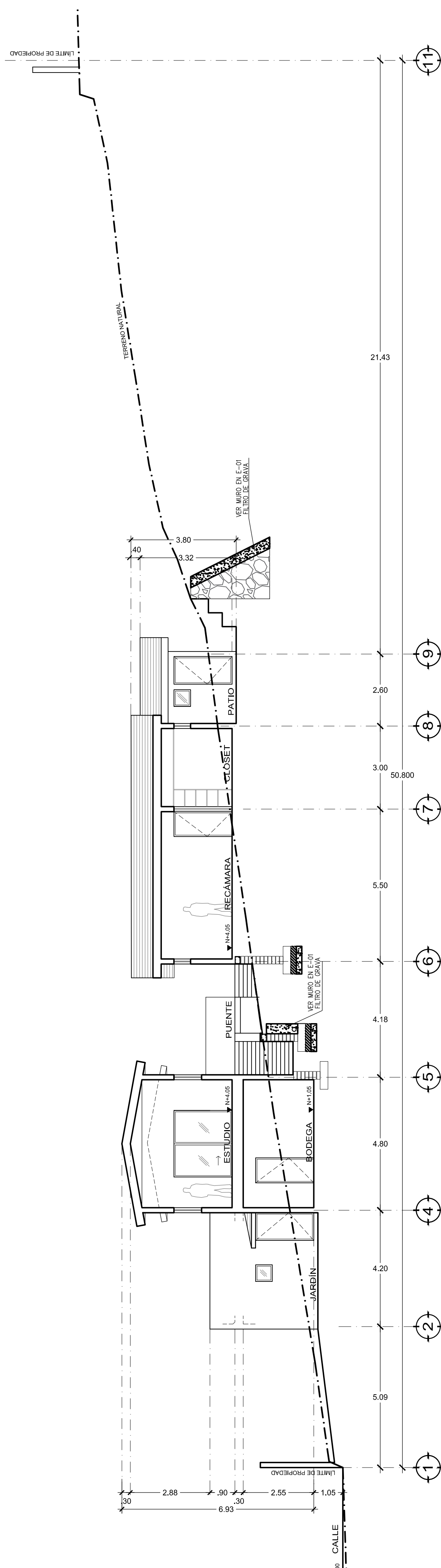


planta alta



sección (A'-A)



sección (B'-B)

ESPECIFICACIONES

CONCRETO REFORZADO CIMENTACION

1. ACOTACIONES Y NIVELES EN METROS.
2. LAS NOTAS GENERALES DEBERAN AMPLIARSE CON EL REGLAMENTO NACIONAL DE LA CONSTRUCCION. EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCION DE CONCRETO REFORZADO (A.C.I. 318-11) Y MANUAL DE CONSTRUCCION DE ACERO (A.I.S.C.) 13va. EDICION.
CON EL CONCRETO
3. RESISTENCIA DE CONCRETO A LA COMPRESION A LOS 28 DIAS DE EDAD:
CIMENTACION 200 Kg/cm²
COLUMNAS 250 Kg/cm²
DALAS Y CASTILLOS 150 Kg/cm²
TRABES Y NERVADURAS 250 Kg/cm²
4. EL CEMENTO A USARSE SERA PORTLAND TIPO 1, QUE CUMPLA LAS ESPECIFICACIONES ASTM C-150.
5. LOS AGREGADOS (ARENA Y GRAVA) DEBERAN ESTAR BIEN GRADUADOS Y LIMPIOS DE TIERRA, GRASA O CUALQUIER OTRO MATERIAL QUE PUEDA PERJUDICAR LA CALIDAD DEL CONCRETO. EL AGUA DEBERA SER POTABLE.
6. TODO EL CONCRETO DEBERA REALIZARSE CON MEZCLADORA, PARA GARANTIZAR UN CONCRETO HOMOGENE
7. EL COLADO DEL CONCRETO SE HARA DE MANERA QUE NO SEGREGE SUS COMPONENTES, UNA VEZ COLADO, ESTE DEBERA SER VIBRADO DURANTE SU COLOCACION DE MANERA QUE NO QUEDEN HUECOS.
8. EL CONCRETO DEBERA TENER UN REVENIMIENTO DE 4 Y 6 PULGADAS, DEBERA TENER UNA TEMPERATURA ENTRE 20°C Y 32°C COMO MAXIMO AL MOMENTO DE SER COLADO.
9. LAS FORMALETAS DEBERAN AJUSTARSE A LAS DIMENSIONES Y FORMAS DE LOS ELEMENTOS SEGUN LOS PLANOS, DEBERAN SER LO SUFICIENTEMENTE IMPERMEABLES Y RESISTENTE PARA EVITAR DEFORMACIONES.
10. EL CONCRETO DESPUES DE COLADO DEBERA SER PROTEGIDO DEL SECADO PREMATURO, MANTENIENDOLO HUMEDO POR LO MENOS 7 DIAS.
11. TODAS LAS SEGREGACIONES EN LOS ELEMENTOS COLADOS DE CONCRETO DEBERAN SER REPARADAS CON Sika GROUT 202 MEZCLADO CON AGREGADO DE 3/4" (ADICIONAR GRAVA EN 20% PESO DEL MATERIAL).
12. AL CONCRETO DEBERA REALIZARSE ENSAYOS DE LABORATORIO SEGUN LAS NORMAS ASTM PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES DE DISEÑO, CON UN MINIMO DE 4 MUESTRAS POR CADA 10 M³ DE CONCRETO COLADO.
13. EL ACABADO DE LAS LOSAS DE PISO ES DE TIPO PULIDO.

ACERO DE REFUERZO

1. EL ACERO DE REFUERZO TENDRA UN LIMITE DE FLUENCIA MINIMO DE 4,200 KG/CM².
2. DEBERAN SER VARILLAS CORRUGADAS (ASTM A-615) EXCEPTO LA No. 7 QUE PODRA SER LISA Y F_y = 2,320 Kg/cm².
3. DEBERA ESTAR LIBRE DE GRASA, LODO, PINTURA, OXIDACION EXCESIVA O CUALQUIER OTRO MATERIAL QUE PERJUDIQUE LA ADHERENCIA CON EL CONCRETO.
4. DEBERA TENER LOS SIGUIENTES RECURBIMIENTOS MINIMOS DE CONCRETO.
A. CUANDO LA CARGA DEL ELEMENTO ES COLADA DIRECTAMENTE CONTRA EL SUELO ES DE 7,50cm (3")
A. VARILLAS 2 y 3 = 35 cm
B. VARILLAS 4 = 45 cm
C. VARILLAS 5 = 60 cm
D. VARILLAS 6 = 70 cm
E. VARILLAS 8 = 125 cm
6. LOS DOBLES DEL REFUERZO SE HARAN EN FRIO SEGUN LAS NORMAS MINIMAS DEL CONCRETO REFORZADO DEL REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCION (RNC-07).
7. SE DEBERA PRESENTAR EL CERTIFICADO DE CALIDAD DEL ACERO DE REFUERZO A INSTALAR EN LA OBRA.
RECURBIMIENTOS MINIMOS PARA ACERO DE REFUERZO
EN TRABES Y COLUMNAS DE MADERAS 4 cm
EN TRABES SECUNDARIAS, NERVADURAS, LOSAS Y MUROS 2 cm
EN CIMENTACION 5 cm
EN LOSA DE FONDO 7.5 cm

MANPOSTERIA
RESISTENCIA DE TABIQUE F_{tp} = 40 Kg/cm²
MORTERO = 40 kg/cm² (PROPORCION 1:1:6)

PARAMETROS DE DISEÑO

Zona sísmica CFE-2015: C
Coeficiente Sísmico = 0.36
Factor de comportamiento sísmico X O_x = 2.0
Factor de comportamiento sísmico Y O_y = 2.0

ESPECIFICACIONES

TODO DOBLEZ DEBERA HACERSE EN FRIO. NO SE TRASLAPARA MAS DEL 50% DE LAS VARILLAS DENTRO DE UNA ZONA IGUAL A UNA LONGITUD DE - TRASLAPAE.

LONGITUD DE TRASLAPAE PARA VARILLAS INDIVIDUALES

No.	EN LOSAS Y TRABES	EN COLUMNAS Y TRABES
2, 5	40cm.	50cm.
3	40cm.	50cm.
4	50cm.	70cm.
5	60cm.	80cm.
6	60cm.	110cm.
8	125cm.	175cm.
10	180cm.	250cm.

GANCHOS ESTÁNDAR PARA REFUERZO PRINCIPAL

Grado varilla	Diametro varilla	Diam. min. de doblez
Todos los grados de varilla	3 al # 8	6 diam.
	9, 10 y 11	8 diam.
	14 al 18	10 diam.
1 Grado 40	3 al 11	5 diam.

UNICAMENTE PARA DOBLEZ DE 180 °

GANCHOS ESTÁNDAR PARA REFUERZO ESTRECHOS

Diametro varilla	Diam. min. de doblez
2, 3, 4 y 5	4 diam.
6 y 8	6 diam.

VAR. #5 EN ADELANTE VER TABLA ANTERIOR
NO MENOR DE 6.5cm. EN VAR. #3 O MENORES.

RECUBRIMIENTOS

TRABES	COLUMNAS	DADOS	LOSAS	ZAPATAS
4.0 cm.	4.0cm.	7.5cm.	2.0 cm.	7.5cm.

EL CONSTRUCTOR DEBERA APEGARSE A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARA LAS CONSTRUCCIONES DE CONCRETO REFORZADO. A.C.I. 318-11.

SIMBOLOGIA

NPT. NIVEL DE PISO TERMINADO.
NTC. NIVEL TOPE DE CONCRETO.
NDC. NIVEL DESPLANTE DE CIMENTACION.
NTN. NIVEL DE TERRENO NATURAL.
NSE. NIVEL SUPERIOR ESTRUCTURA
MURO DE BLOCK SOLIDO DE 14 CM

NORTE:

LOCALIZACION:

PERIFÉRICO AGUA ESCONDIDA NORTE #180
SUPERFICIE = 803.20 m²

PERIFÉRICO AGUA ESCONDIDA NORTE
PERIFÉRICO AGUA ESCONDIDA NORTE
PUERTO VALARTIA

CUADRO DE ÁREAS:

CASA:	139.52 m ²
GARAGE / TALLER:	102.33 m ²
OFICINA:	31.11 m ²
TOTAL:	272.96 m ²

CUBIERTA LIGERA:

TERRAZA:

50.22 m ²

CUADRO DE CARGAS:

	VIVAS	MUERTAS
ENTREPISO:	150	400
AZOTEA:	100	400

CAPACIDAD DE CARGA TERRENO: 23.69 ton/m²

PROYECTO:

CASA HABITACIÓN

PROPIETARIO:

Sr. DAVID BRIAN Mc LAUGHLIN

FIRMA:

UBICACION:

PERIFÉRICO AGUA ESCONDIDA NORTE 180, FRACC. AGUA ESCONDIDA IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS, JALISCO.

CONTENIDO:

PLANTA ALTA Y SECCIONES

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA:

ARQ. MIGUEL ÁNGEL MÉNDEZ RAMÍREZ

REGISTRO:

OPI-005/2019

FIRMA:

FECHA:

JUNIO 2022

DIBUJO:

e/eme/ce

COTAS:

METROS

PLANO:

E - 03

PARA LA COLOCACIÓN DEL PISO:
Eliminar la capa vegetal y excavar los siguientes 0.60 m. Rellenar con arena limosa.
Compactada en capa de 40 cm de espesor, con su respectiva humedad óptima colocar una
plantilla de sub-cemento de 0.10 de espesor con proporción de 8 partes de arena por 1
parte de cemento, sobre este colocar los pisos.