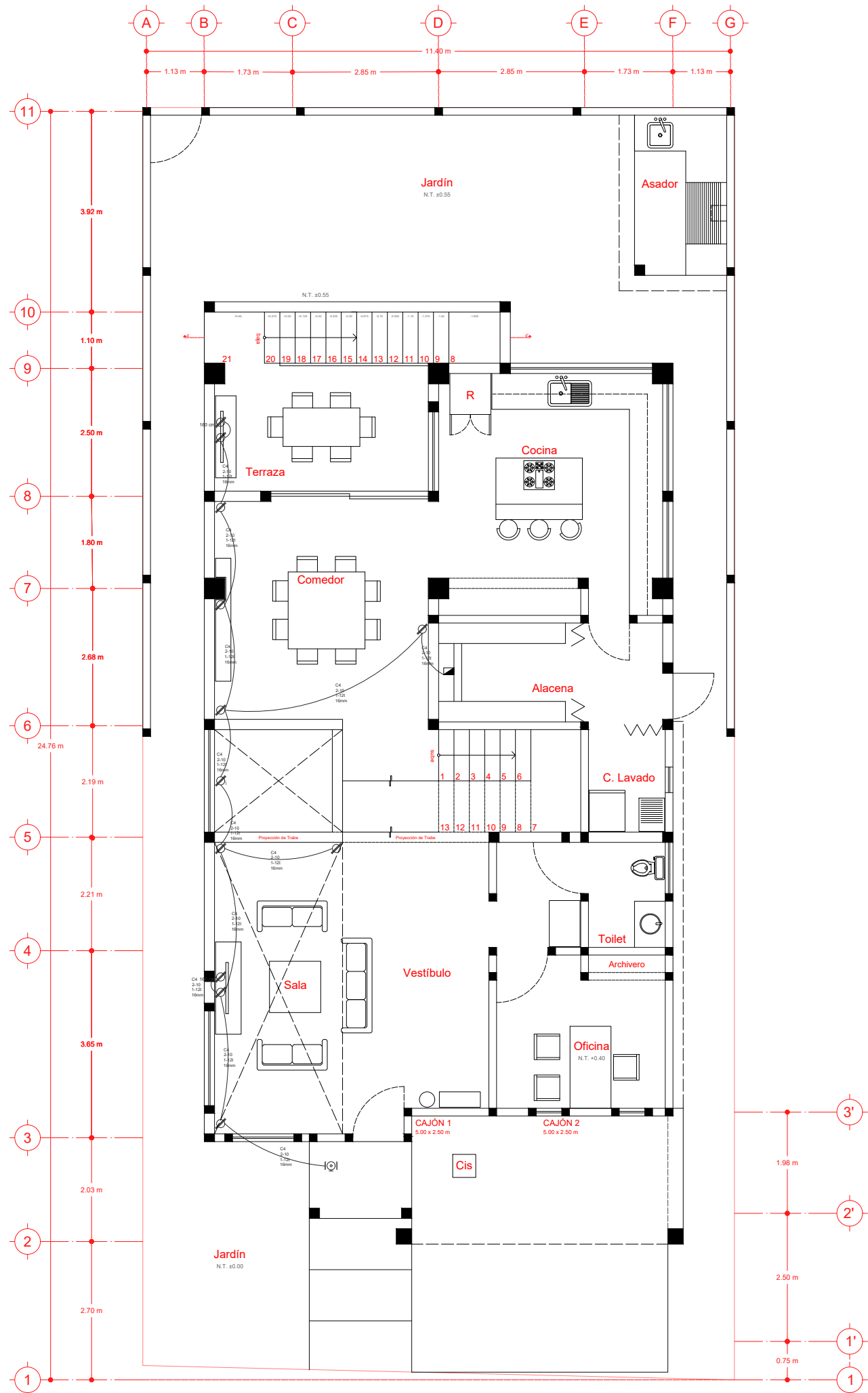
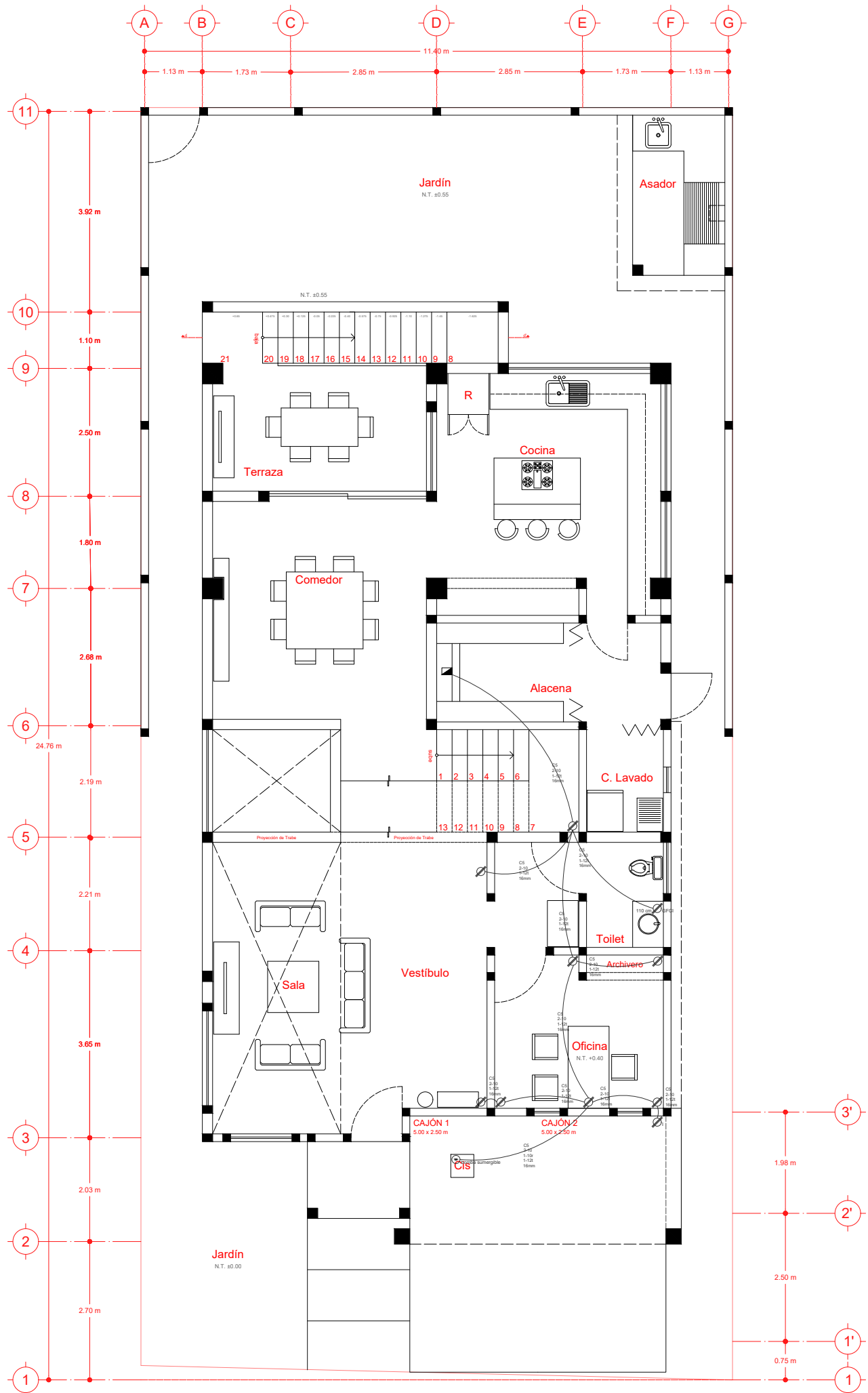
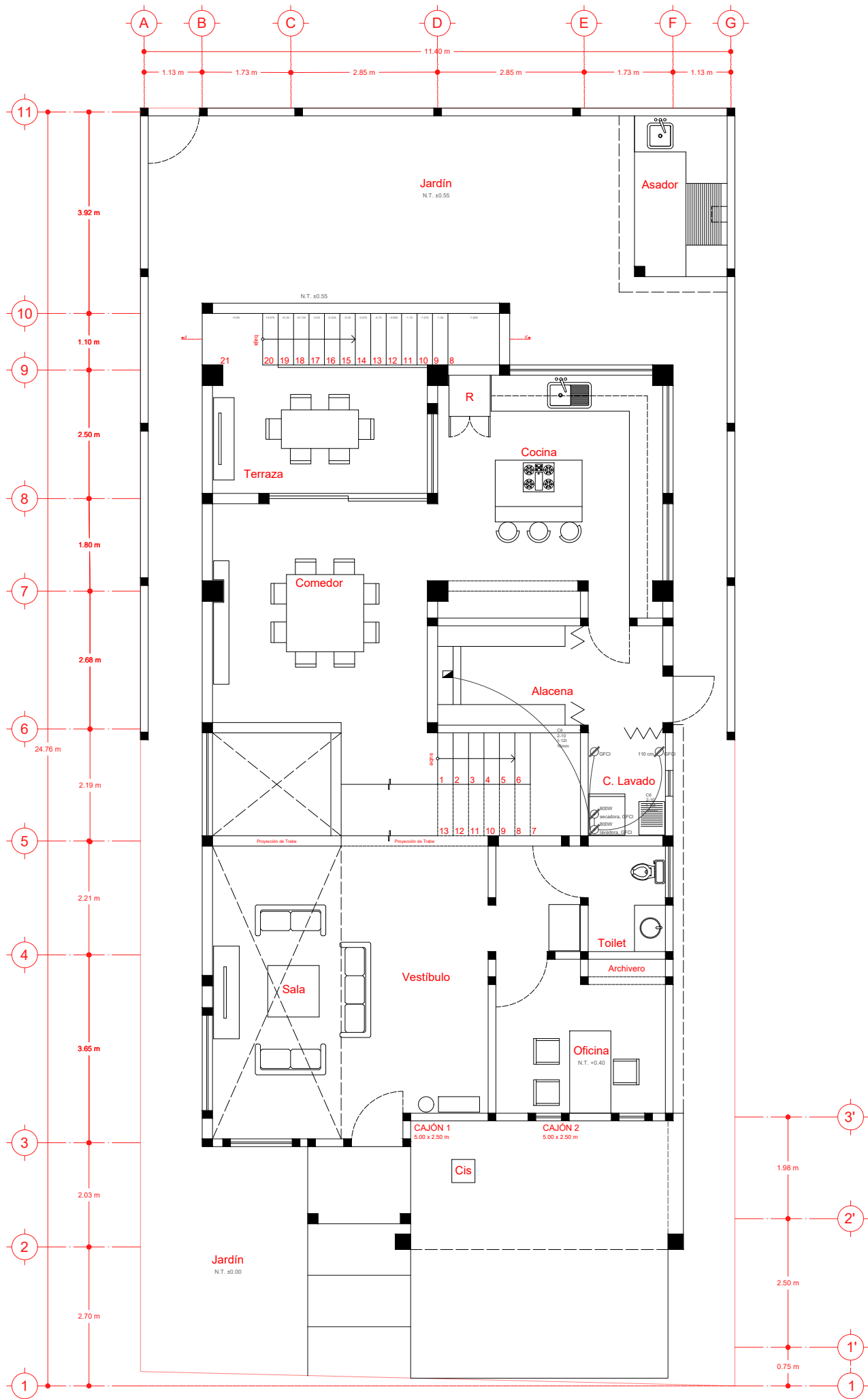




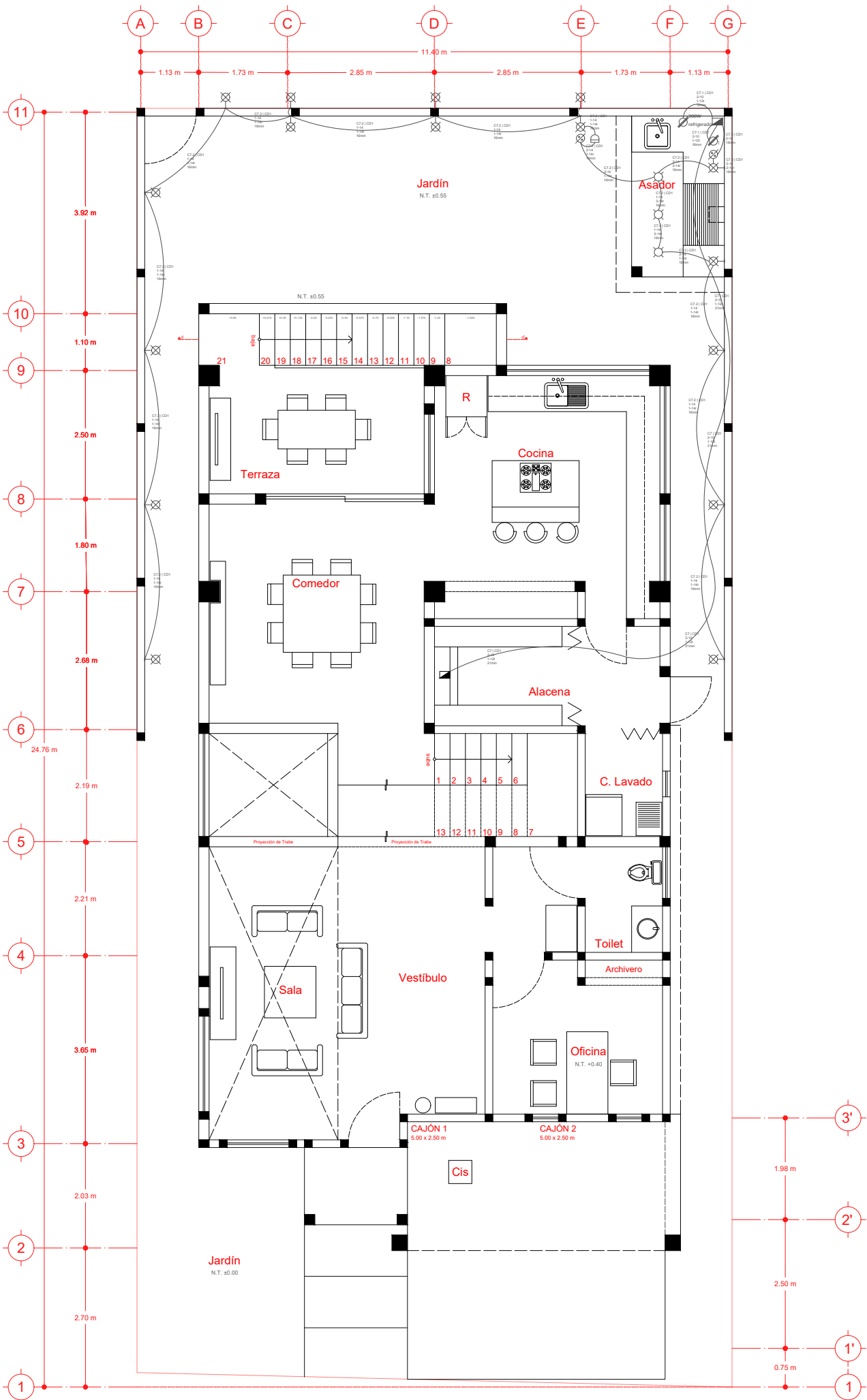
Circuito 4 / Planta Baja / Eléctrico - 1:100



Circuito 5 / Planta Baja / Eléctrico - 1:100



Circuito 6 / Planta Baja / Eléctrico - 1:100



Circuito 7 / Planta Baja / Eléctrico - 1:100

SIMBOLOGIA

LUMINARIA

ARBOTANTE INTERIOR

ARBOTANTE EXTERIOR

ARBOTANTE BI-DIRECCIONAL

UP LIGHT

FOTOCELDA

CONTACTO DOBLE

CONTACTO DOBLE (INTEMPERIE)

CONTACTO ESPECIAL

APAGADOR SENCILLO

APAGADOR ESCALERA

APAGADOR ESCALERA 3 VIAS

CAJA DE EMPALME

NODO

TIMBRE

CAMPANA

CANDELABRO

VENTILADOR DE TECHO

ACOMETIDA ELÉCTRICA

MEDIDOR

TIERRA DE PROTECCIÓN

SWITCH / INTERRUPTOR GENERA

TABLERO DE CONTROL

CONDUIT AHOGADO

CONDUIT EXPUESTO

NOMENCLATURAS

relación

apagador - foco

altura

19

110 cm

apagador

capacidad demandada

mueble eléctrico

C1

2-10

4-14u

1-14r

1-12t

21mm

círculo

(1) fase, (1) neutro

uniones (conector escalera)

retorno (suministros)

conexión a tierra

diámetro manguera conduit

C1

2-10

4-14u

círculo

(1) fase, (1) neutro / dos cables de calibre 10

función

calibre de cable (AWG)

número de cables

DIAGRAMA CONEXIÓN FOCO / FASE CONTROLADA / UN PUNTO

DIAGRAMA CONEXIÓN ESCALERA / FASE CONTROLADA / DOS PUNTOS

DIAGRAMA ALTURAS COMÚN EN MUEBLES ELÉCTRICOS

DIAGRAMA CONEXIÓN ESCALERA / FASE CONTROLADA / TRES PUNTOS

DIAGRAMA CONEXIÓN FOTOCELDA / FASE CONTROLADA

DIAGRAMA UNIFILAR / CASA 85

CARGA INSTALADA

Circuito	Luminaria 12W	Tira LED 6W	Arbotante 18W	Contacto 180W	Contacto Especial	Carga	Tensión	Amp max	ITM		
C1				3		3,050W - 1	3,980	127V	25.74	30	
C2						4,450W - 1	4,450	127V	31.21	40	
C3						1,132	127V	10.15	-	-	
C3.1	12	18	3			180W - 1	486	127V	-	-	
C3.2	30	25	2			100W - 1	646	127V	-	-	
C4				12		2,160	127V	15.49	20	20	
C5				10		750W - 1	2,550	127V	18.29	20	
C6				2		1,800W - 1	2,260	127V	16.21	30	
C7						1,084	127V	7.77	15	15	
C7.1				2		400W - 1	760	127V	5.45	15	
C7.2	3		16			324	127V	2.90	15	15	
C8	45	28	15			890	127V	6.87	20	20	
C9				24		4,320	127V	30.98	40	40	
C10				20		3,600	127V	25.82	30	30	
C11	12			19		486	127V	4.36	20	20	
C12					10	8,800	127V	12.91	15	15	
C13						4,106	127V	36.81	40	40	
C13.1	44	40	1			786	127V	7.05	15	15	
C13.2				14		800W - 1	3,320	127V	23.81	30	30
Total								32,528			
Factor de Demanda						0.7		22,769.60			
								22.77 kWh			

Especificaciones | Generales

- Respetar distribución de circuitos y uso de (ITM) interruptores termo magnéticos como se muestra en el diagrama unifilar.
- Cálculo eléctrico realizado bajo la normativa NOM-001-SEDE-2012 y CFE DF110-23 2015.
- Distribución de interruptores termo magnéticos con carga menor a 30A. Contactos especiales.
- Margen de seguridad con interruptores termo magnéticos a un 80% de capacidad.
- El calibre de cableado resultante fue dado a partir de un cálculo por caída de tensión.
- Circuitos con salidas mixtas para aprovechamiento de las mangueras con su factor de seguridad necesario.
- Se sugiere el uso de cable 100% cobre (en aletaciones) con certificación THW-LST/THW-L5 para un mejor aprovechamiento.
- Se permite el uso de cable alu-cobre en calibres 4, 2, 0, 2/0 con certificación THW-CCA/THW-CCA, recordando colocar un número de calibre más grueso respecto al cálculo arrojado en cable sin aleación. Es decir, un cable calibre #4 AWG sin aleación, tendría su homónimo en una cable calibre #2 AWG con aleación aluminio-cobre.
- Se recomienda el uso de mangueras conduit fabricadas en polietileno de alta densidad y que cumplan la normativa CFE DF110-23 2015. Evitar el uso de tuberías metálicas.

Observaciones |

- Rectificar distribución de mangueras y circuitos con el personal eléctrico, ingeniero y/o arquitecto a mando, en conjunto con el cliente, si así lo demandara en el proceso constructivo.
- Salidas de luminaria se conectan a cableado de neutro, interruptores se conectan a cableado de fase.
- Conexiones de dos vías para escaleras es bajo el método de fase controlado, no bajo corto circuito.
- Cableado preparado para colocar muebles eléctricos bajo el protocolo de domótica.

Proyecto
Casa 45
Dirección
Tlaxcala, Michoacán

Proyectista
Arq. Jesús Saucedo Lemus
Usuario

D. O.

Dibujante
Arq. Pedro Villa
Fecha
Octubre 2023
Estudio
Cube Studio, SAS de CV
Escala
Pie de Plano
Plano
Eléctrico - Varios

Notas
Las cotas se encuentran en metros.
Los niveles se encuentran en metros.
Las áreas se encuentran en metros cuadrados.
El área considerada solo incluye el espacio libre, no considera muros. El límite de área se hace bajo la proyección de puerta o ventanas.

Código

Nota

Código

E1.1b