



PROYECTO:

APLICACIÓN DE UN PROCESO CONSTRUCTIVO NO CONVENCIONAL MEDIANTE EL DISEÑO DE UN MODELO DE VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL RURAL

CONTENIDO:

ACOMETIDAS PARCIALES
DIAGRAMA UNIFILAR TABLERO DE DISTRIBUCIÓN

PRESENTADO POR:

JEFFER ALEXANDER GAONA GAMA

REVISADO POR:

ING. NELSON VARGAS ORTIZ

NOTAS:

1. Toda la tubería PVC será embebida excepto donde se indique.
2. El sistema eléctrico que se presenta cumple los requerimientos y demás lineamientos de la norma técnica colombiana NTC 2050.
3. Las salidas para tomacorrientes de uso general se deben instalar a 30 cm de altura del piso terminado.
4. Los interruptores se deben instalar a 1.2 metros de altura sobre el piso terminado y su caja debe ir puesta a tierra.
5. La distribución de la tubería en planos se podrá ajustar en terreno de acuerdo a las disposiciones de la construcción del proyecto. En todo caso se debe respetar la asignación de los circuitos de todas las salidas eléctricas. Por otra parte, para la acometida se debe estudiar la zona a fin de encontrar punto de conexión o poste más cercano.
6. Todos los productos utilizados en el proyecto deberán ser nuevos y presentar certificado de producto RETIE.
7. Las instalaciones eléctricas y electrónicas no pueden atravesar ni comprometer los elementos del sistema estructural.

Nota. El alcance del presente diseño es de carácter únicamente académico, razón por la cual, no puede ser usado para licenciamientos, trámites de construcción o construcción, a menos que un profesional, estudie y avale la propuesta.

FECHA:

03/02/2025

ESCALA:

INDICADA

PLANO:

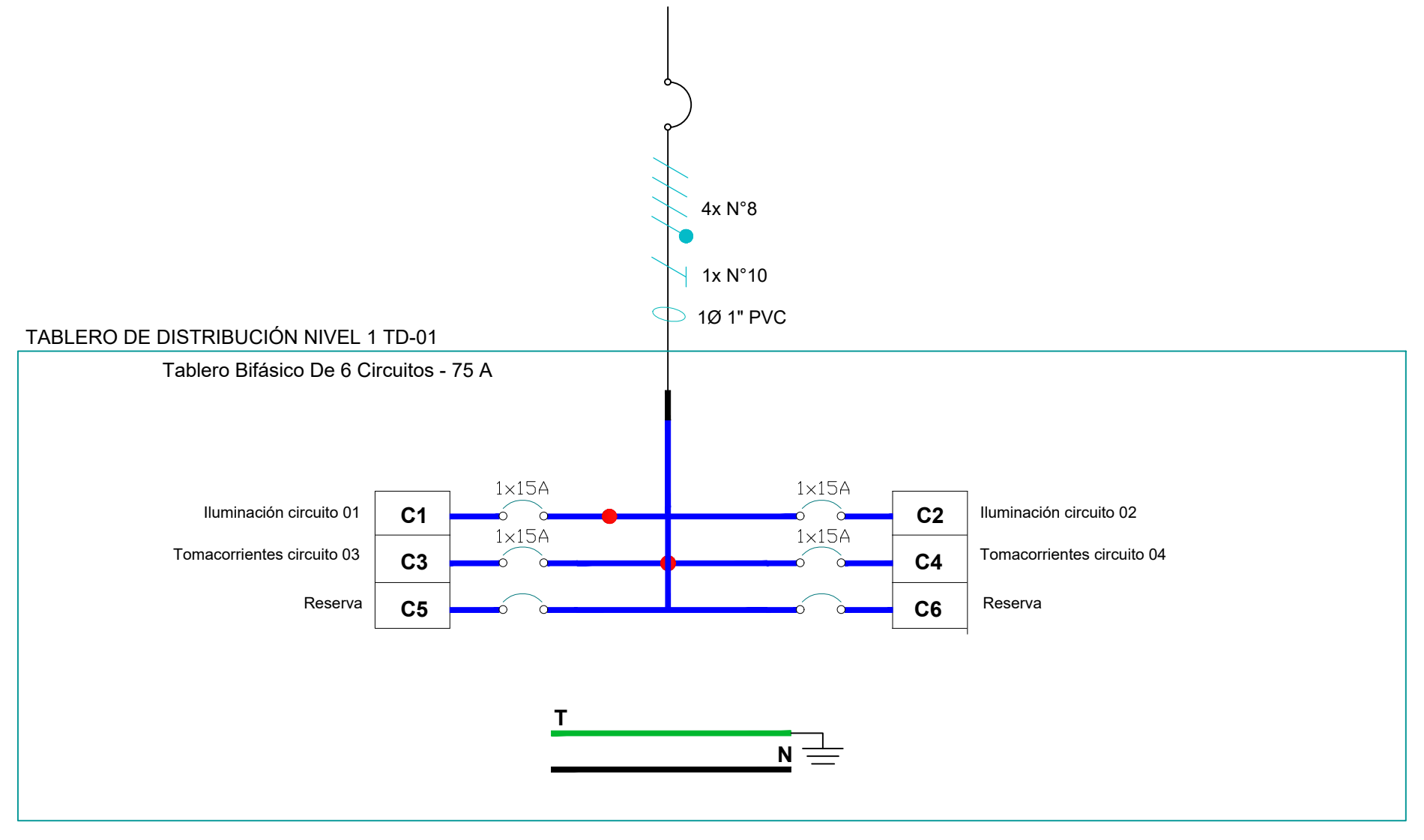
1 DE 2

CONVENCIONES

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	PANEL LED DE 50x50CM DE COLGAR O EMPOTRAR 4800 lm
	PANEL LED RECTANGULAR DE 120*30CM 40 W
	PANEL LED REDONDO DE 18 W 1080 lm
	REFLECTOR LED 50 W
	REFLECTOR LED 20 W
	REFLECTOR LED 100 W
	LUMINARIA LED 11 W EMERGENCIA AUTONOMIA 1 HORA
	LUMINARIA LED 40 W EMERGENCIA AUTONOMIA 1 HORA
	LUMINARIA LED 5 W EMERGENCIA AUTONOMIA 1 HORA
	LUMINARIA LED SALIDA DE EMERGENCIA
	LUMINARIA LED EMERGENCIA ESCALERAS
	LUMINARIA LED EMERGENCIA SEÑAL DERECHA
	LUMINARIA LED EMERGENCIA SEÑAL IZQUIERDA
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE
	INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE
	TOMACORRIENTE MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA
	TOMACORRIENTE BIFÁSICA 20 A PATA TRABADA
	TOMACORRIENTE TRIFÁSICO 20 A PATA TRABADA
	TOMACORRIENTE DOBLE CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA TIPO GFCI
	TOMACORRIENTE RED REGULADA
	TABLERO DE DISTRIBUCION RED REGULADA
	UPS TRIFÁSICA DE 6KVA
	TABLERO GRAL DE DISTRIBUCION
	TABLERO DE AUTOMATICOS ILUMINACION Y TOMAS
	TABLERO DE RACK DE COMUNICACIONES
	CAJA DE PASO 15X15X10 METALICA
	SENSOR DE MOVIMIENTO
	TUBERIA POR PISO O MURO
	TUBERIA EMT A LA VISTA
	LINEA DE CONTROL O ENCENDIDO
	ACOMETIDA PARCIAL



DIAGRAMA UNIFILAR
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN
TD-01 NIVEL 01



ACOMETIDAS PARCIALES

Escala 1:75



PROYECTO:
APLICACIÓN DE UN PROCESO CONSTRUCTIVO NO CONVENCIONAL MEDIANTE EL DISEÑO DE UN MODELO DE VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL RURAL

CONTENIDO:
DISEÑO INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN GENERAL
DISEÑO INSTALACIONES DE TOMACORRIENTES GENERAL

PRESENTADO POR:
JEFFER ALEXANDER GAONA GAMA

REVISADO POR:
ING. NELSON VARGAS ORTIZ

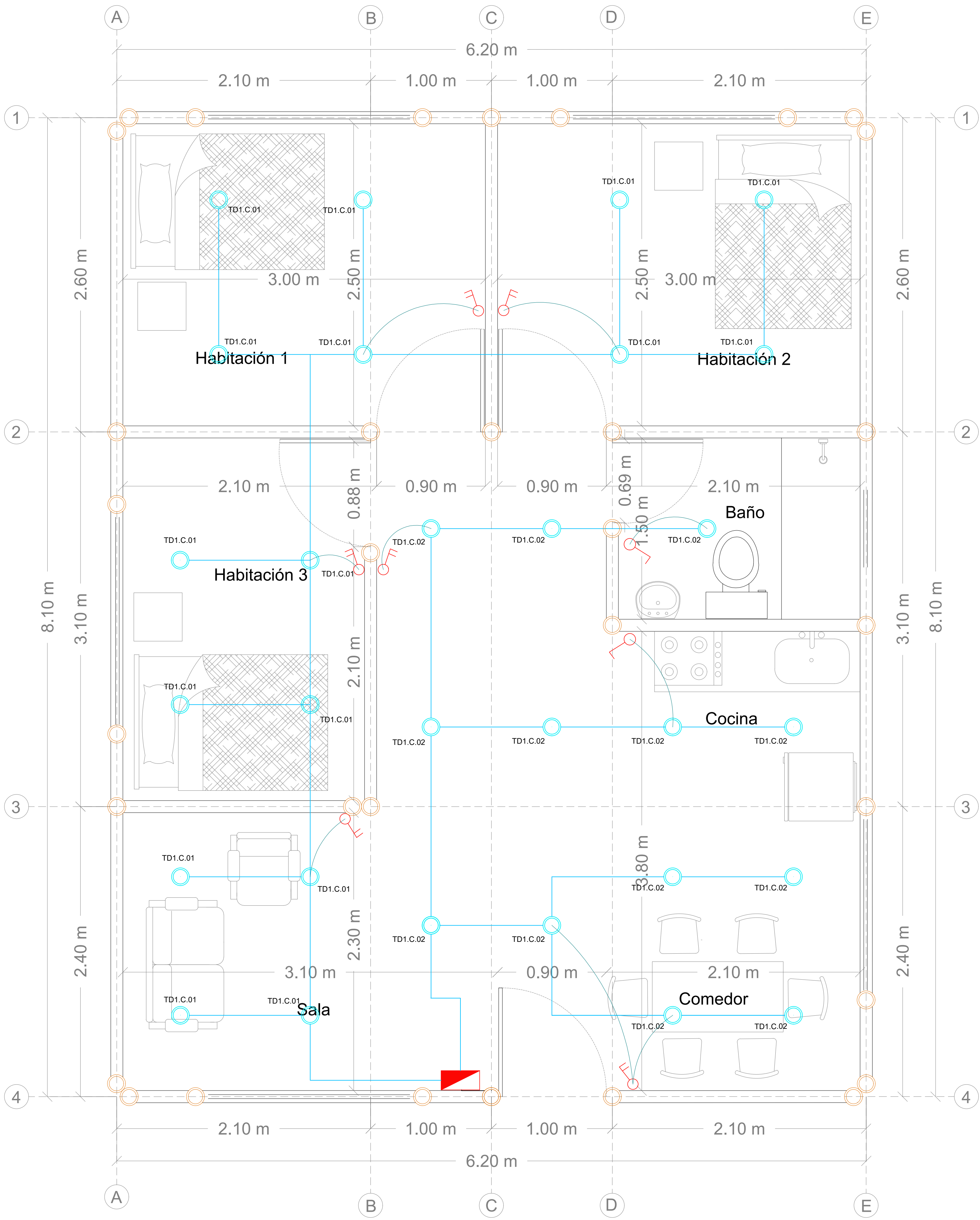
- NOTAS:**
- Toda la tubería PVC será embebida excepto donde se indique.
 - El sistema eléctrico que se presenta cumple los requerimientos y demás lineamientos de la norma técnica colombiana NTC 2050.
 - Las salidas para tomacorrientes de uso general se deben instalar a 30 cm de altura del piso terminado.
 - Los interruptores se deben instalar a 1.2 metros de altura sobre el piso terminado y su caja debe ir puesta a tierra.
 - La distribución de la tubería en planos se podrá ajustar en terreno de acuerdo a las disposiciones de la construcción del proyecto. En todo caso se debe respetar la asignación de los circuitos de todas las salidas eléctricas. Por otra parte, para la acometida se debe estudiar la zona a fin de encontrar punto de conexión o poste más cercano.
 - Todos los productos utilizados en el proyecto deberán ser nuevos y presentar certificado de producto RETIE.
 - Las instalaciones eléctricas y electrónicas no pueden atravesar ni comprometer los elementos del sistema estructural.

Nota. El alcance del presente diseño es de carácter únicamente académico, razón por la cual, no puede ser usado para licenciamientos, trámites de construcción o construcción, a menos que un profesional, estudie y avale la propuesta.

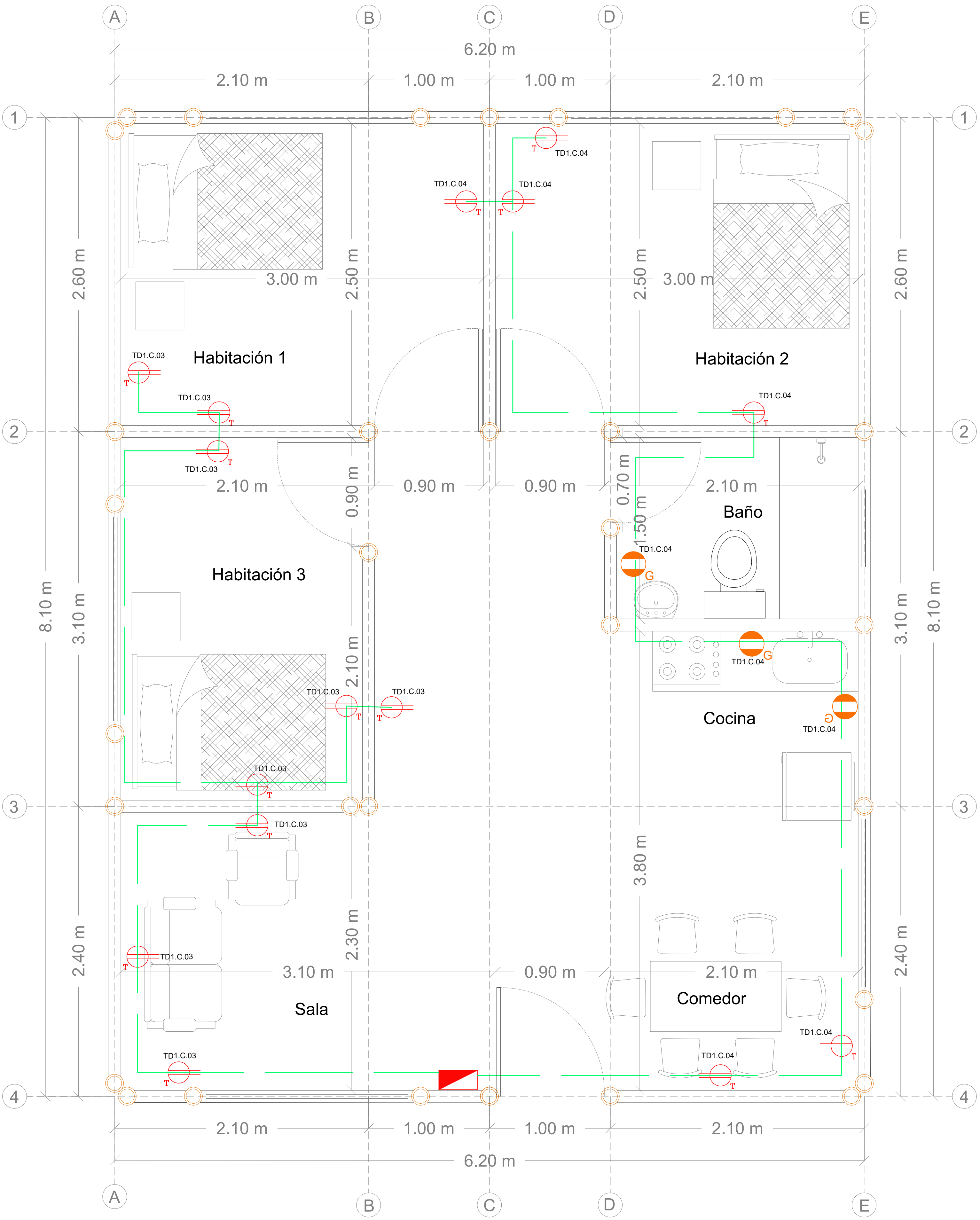
FECHA:
03/02/2025

ESCALA:
INDICADA

PLANO:
2 DE 2



DISEÑO INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN GENERAL
Escala 1:50



DISEÑO INSTALACIONES DE TOMACORRIENTES GENERAL
Escala 1:50

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-01																			
TD-01, TABLERO 12 CIRCUITOS																			
N° Circuito								BALANCE DE FASES			CONDUCTORES	DUCTERIA	I nominal (A)	I protec (A)	PROTECCIÓN (AMP)	DESCRIPCIÓN			
	PANEL LED 40 (W)	PANEL LED 40 (W)	LUMINARIA 24 W	LUMINARIA 18 W	TOMA MONOFASICO	TOMA PROTECCION GFCI	TOMA BIFASICO+T (W)	R	S	T							Cu HFFR-LS		
W	40	40	24	18	150	150	7032												
1	0	0	0	16	384	0	0	0	0	0	2xNº12+1xNº14T	3/4" EMT T/P	3,20	3,68	1x15 A 10 kA	Iluminación C01			
2	0	0	0	13	312	0	0	0	0	0	2xNº12+1xNº14T	3/4" EMT T/P	2,60	2,99	1x15 A 10 kA	Iluminación C02			
3		0	0	0	0	9	1.350	0	0	1.350	2xNº12+1xNº14T	3/4" EMT T/P	11,25	12,94	1x15 A 10 kA	Tomacorrientes C03			
4		0	0	0	0	6	900	3	450	0	2xNº12+1xNº14T	3/4" EMT T/P	11,25	12,94	1x15 A 10 kA	Tomacorrientes C04			
5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	2xNº12+1xNº14T	3/4" EMT T/P	0,00	0,00	1x15 A 10 kA	Reserva			
6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	2xNº12+1xNº14T	3/4" EMT T/P	0,00	0,00	1x15 A 10 kA	Reserva			
N° de salidas y Aparatos	0	0	0	0	29	696	0	0	15	2250	3	450	0	0					
										3.396	0	0	3xN8+1xNº8+1xNº10	1" pvc T/P	9	11	3x40 A 25 kA	BREAKER TOTALIZADOR DRX	
										100%	0%	0%	I protección		10,85				
										3.396	0	0	I conductor		11,80				
										I Neutro real			I neutro		16,33				
CARGA SIN REFLECTORES NI AIRES										3.396			9,4						