



PROYECTO:

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

CONTENIDO:

PLANTA DE RED SANITARIA
PLANTA DE RED HIDRÁULICA
SIMBOLOGÍA

PRESENTADO POR:

JEFFER ALEXANDER GAONA GAMA

REVISADO POR:

ING. NELSON VARGAS ORTIZ

NOTAS:

- Las redes reflejadas en este plano corresponden a una propuesta inicial de flujo para el abastecimiento y evacuación de agua. Dado que el modelo de vivienda es de tipo rural, se sugiere realizar un estudio detallado in situ (disponibilidad recurso hídrico, condiciones climáticas y características del suelo) para garantizar que tanto el sistema hidráulico como el sistema sanitario se adapten de manera óptima al entorno específico donde se llegase a implementar este proyecto.
- Los planos están diseñados de acuerdo con la norma técnica colombiana NTC1500 teniendo en cuenta los valores mínimos requeridos para las diferentes instalaciones.
- Las instalaciones hidrosanitarias no pueden atravesar ni comprometer los culmos del sistema estructural; al igual que no deben atravesar las vigas de cimentación.

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:

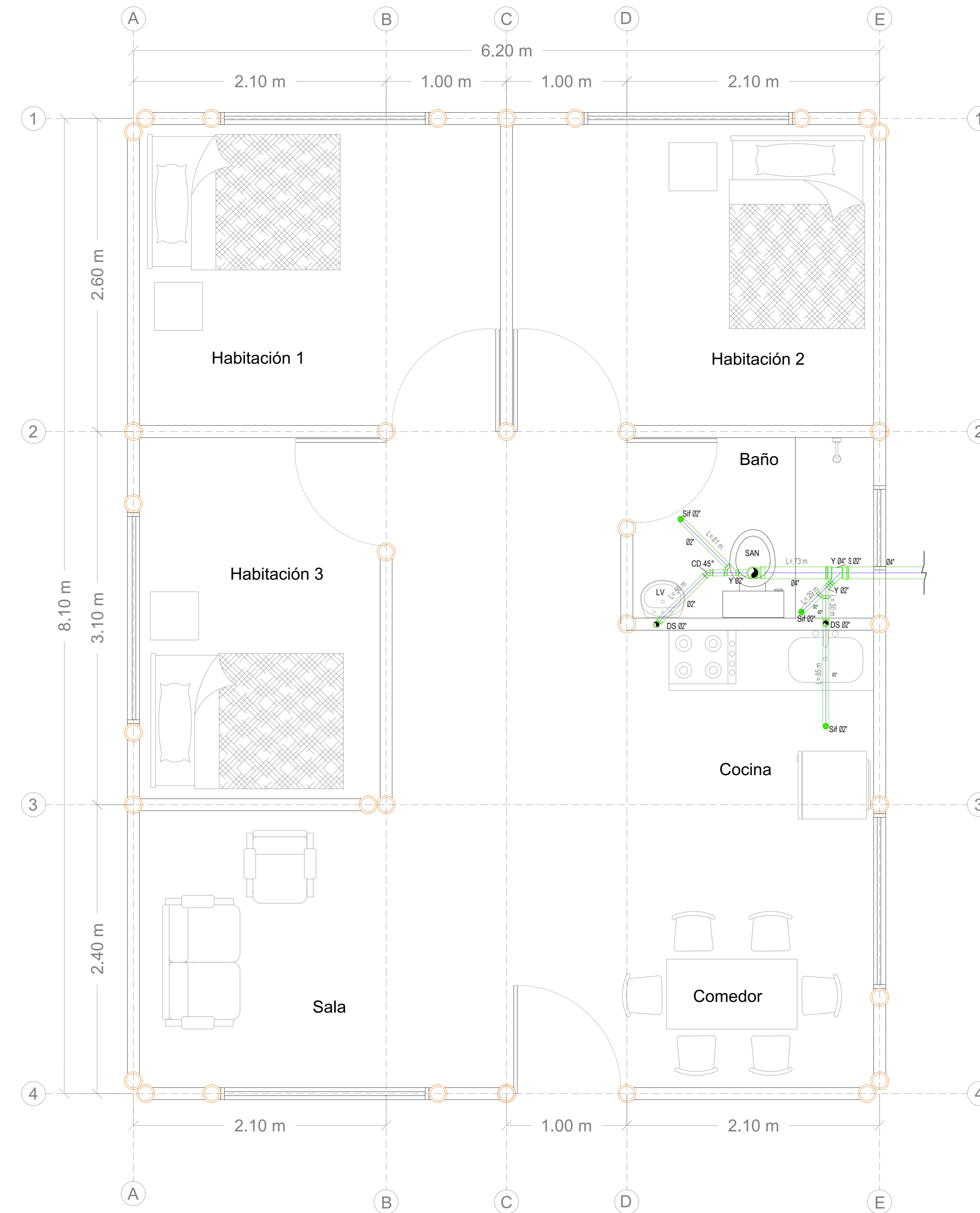


PLANTA RED HIDRÁULICA
Escala 1:50

CONVENCIONES RH	
Ø"	Diámetro en pulgadas
	PH Punto hidráulico
	CD Codo
	T TEE
	VB Válvula
	Tubería de Red Hidráulica en PVC

ESPECIFICACIONES HIDRÁULICAS:

- Las superficie para el montaje de accesorios para los aparatos hidrosanitarios, deben cumplir los requisitos de diseño de la NTC 920.
- La tubería hidráulica de distribución de agua debe cumplir con la NTC 539 y la tabla 7.5.4 de la NTC1500.
- Prolongar red hidráulica hasta punto de instalación de medidor y conexión de acometida.



PLANTA RED SANITARIA
Escala 1:50

CONVENCIONES RS	
Ø"	Diámetro en pulgadas
	DS Desagüe Sanitario
	CD Codo de 45°
	LV Lavamanos
	SAN Sanitario
	Y 04" 502" Yee de 4" y salida de 2"
	Y 02" Yee de 2"
	Sif Sifón
	L Longitud de tramo en m
	Tubería de Red Sanitaria en PVC

ESPECIFICACIONES SANITARIAS:

- La tubería de desagüe instalada bajo tierra bajo tierra para la edificación debe ser conforme a lo establecido en la tabla 8.2.2 de la NTC1500.
- Los accesorios para cambio de dirección en tubería de desagüe se refleja en la tabla 8.6.3 de la NTC 1500
- La tubería de desagüe debe llevar una pendiente del 1% y culmina en sistema séptico o alcantarillado según sea el caso.
- La tubería de desagüe debe conectarse a 45°.