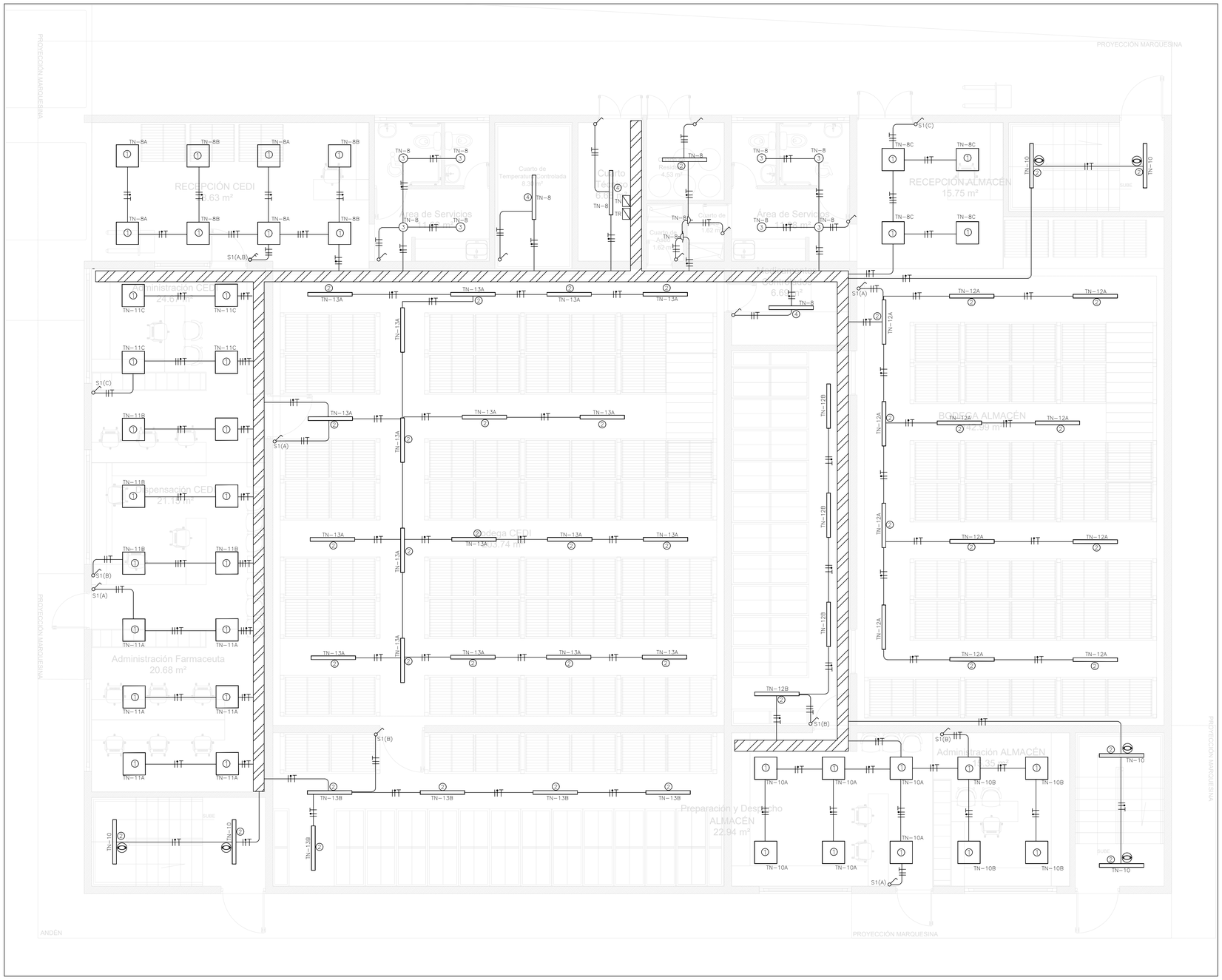
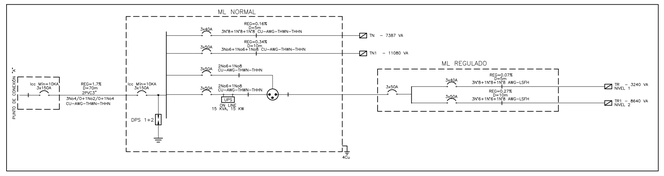


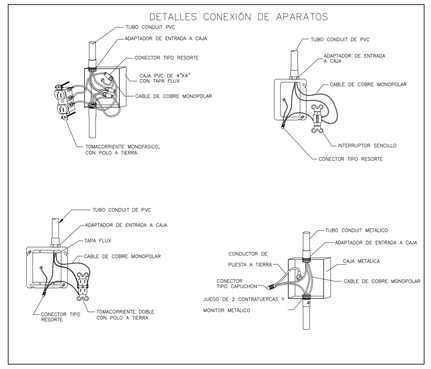
REDES ELÉCTRICAS INTERNAS - ILUMINACIÓN
NIVEL 1
ESCALA: 1:50

DIAGRAMA UNIFILAR



CONVENCIONES

	TOMACORRIENTE REGULADO
	TOMACORRIENTE NORMAL
	TOMACORRIENTE GFCI
	TABLEROS
	CANALETA METÁLICA 12X5cm
	BANDEJA PORTACABLES, ANCHO ÚTIL 0.3m
V D	SALIDA DE VOZ Y DATOS, CAT 6A.
1	LUMINARIA PLED40W-60X60-6K-AM MARCA DISTECSA O SIMILAR. H=2.2m
2	LUMINARIA HERMÉTICA V32T- 2X18W -6.5K - AM - MARCA DISTECSA O SIMILAR H=2.8m
3	LUMINARIA OJO DE BUEY 18W-6K H=2.2m
4	LUMINARIA HERMÉTICA V32T- 35W MARCA DISTECSA O SIMILAR - H=2.2m
	LUMINARIA 100W - BOMBILLA E27
	SENSOR DE PRESENCIA 360GRADOS DOBLE TECNOLOGÍA.
	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2x1 Watts 100-240V - 60HZ



NOTAS:

1. Las letras que aparecen al lado de luminarias y tomas corresponden al circuito del cual serán conectadas.
2. La letra al lado de las luminarias establece la correspondencia con el interruptor respectivo.
3. Tubería PVC, EMT eléctrica y de iluminación no especificado es de Ø3/4".
4. Verificar la correcta polarización y cableado de las tomas como se se ilustra en la figura:

5. Código de colores obligatorio para alimentadores, circuitos ramales y barrajes:

Verde = Tierra, Blanco = Neutro, AMARILLO = Fase R, AZUL = Fase S, ROJO= Fase T se tomará como valido para determinar este requisito el color propio del acabado exterior del conductor o en su defecto, su marcación debe hacerse en las partes visibles con pintura, con cinta o rótulos adhesivos del color respectivo. este requisito también es aplicable a conductores desnudos y los barrajes.

6. Alturas: (a menos que se especifique otra).
- Tomacorrientes, salida datos = 0.30m
- Tomacorrientes TV = 0.30m
- Interruptores = 1.10m
- Interruptor y toma W.C., tomas mesón cocina = 1.20m
- Tablero de circuitos = 1.80m borde superior

7. Todo la instalación será puesta a tierra.

8. Las interruptores se colocaran a 0.10m de los marcos de las puertas.

9. En este plano las rutas de las tuberías eléctricas son esquemáticas pero no permite el cambio en las conexiones entre cajas sin previo autorización del ingeniero interventor.

10. Las derivaciones de cables en las cajas de paso o salidas de aparatos se deberán hacer utilizando conectores de resorte adecuados para el calibre del conductor.

11. Las tomacorrientes monofásicos adyacentes a lavamanos en cuartos de baño, sobre mesón de cocina para servir artefactos y en exteriores, deben ofrecer protección a las personas, mediante interruptor de circuito por falla a tierra (GFCI).

12. Los calibres de los conductores mostrados en el cuadro de cargas y al inicio del circuito se deben conservar durante todo el recorrido de este, fases = amarillo, azul y roja; neutro = blanco, tierra = verde.

13. Se debe tener especial cuidado en la instalación de los tomacorrientes GFCI verificando que su accionamiento no deje sin servicio otro tomacorriente.

14. Se tendrá especial cuidado para la distribución de los circuitos para que estos estén acorde con el cuadro de cargas y tableros de distribución.

15. En ningún caso se permitirá que los buitrones eléctricos sean compartidos por otro sistema, por ejemplo: abastos, gas, etc.

16. Todas las uniones desde las cajas de empalme hasta todos los ojos de buey se harán en cable encauchetado 3x16AWG.

17. No se deben instalar tuberías no metálicas livianas (Tipo A), expuestas ni en cielos falsos; solo se admiten si van embebidas en concreto o en materiales resistentes al fuego mínimo de 15 minutos. De lo anterior se deduce que solo esta permitida la tubería metálica EMT/IMC/RMC o PVC SCH 40/80 en cielos rasos o falsos.

18. La instalación completa, así como los procedimientos, materiales y aparatos cumplen con la norma NTC 2050 y el RETIE.

19. La tubería PVC y/o EMT para Cámaras, Sonido, Telefonía y Televisión será Ø3/4" en todo su recorrido.

MUNICIPIO DE YOLOMBO

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CEDI, CENTRO DE DISTRIBUCIÓN DE MEDICAMENTOS DEL HOSPITAL SAN RAFAEL DE YOLOMBÓ

PROPIETARIO:

ESE Hospital San Rafael Yolombó
Transformando vidas

HOSPITAL SAN RAFAEL MUNICIPIO DE YOLOMBO

COMPONENTE TÉCNICO

DISEÑO ELÉCTRICO

CONTIENE:

ILUMINACIÓN NIVEL 1

PLANO:

4 DE 10

CONSULTOR:

CONVERGE

Converge Constructores S.A.S

EQUIPO DE DISEÑO:
NOMBRE:
MATRÍCULA PROFESIONAL

FIRMA INGENIERO RESPONSABLE:
NOMBRE:
JUAN CARLOS VASQUEZ MONTOYA
MATRÍCULA PROFESIONAL
AN205-53515

REVISÓ:
NOMBRE
MATRÍCULA PROFESIONAL

VERSIÓN MODIFICACIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION

Escala: INDICADAS

AÑO 2025

Archivo: I.E YOLOMBO - 22-10-2025.DWG

Dibujó: JCVM

Radicado de Aprobación: