

CALLE 10

CARRERA 3

CARRERA 3

CARRERA 2

CONVENCIONES
REDES ELECTRICAS

Tableros	Lámparas
 TABLERO MULTIBREAKER	 LUMINARIA DE INCRUSTAR LED
 GABINETE METALICO	 LUMINARIA CUADRADA LED 40w
 RACK	 LUMINARIA HERMETICA LED IP66
	 LUMINARIA DE INCRUSTAR LED
	 LUMINARIA HERMETICA LED IP66
	 LUMINARIA DE INCRUSTAR LED
	 LUMINARIA HERMETICA LED IP66
	 LAMPARA DE EMERGENCIA 2x18W
	 LAMPARA AVISO SALIDA EMERGENCIA
	 LUMINARIA EXTERIOR
Tomas	
 TOMA ELECTRICO NORMAL 120V. 15A. CON POLO A TIERRA	
 TOMA ELECTRICO GFCI 120V. 15A. CON POLO A TIERRA	
 TOMA TRIFILAR 220V. 50A.	
 TOMA PATATRABADA 220V. 30A.	
 TOMA TRIFASICO	
 CAJA DE 4X4 CON TAPA	
 COFRE DE 40 X 40 METALICO	
 TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO	
Canalizaciones	
 BANDEJA PORTACABLES	
 CANALIZACION ELECTRICA POR CIELO O MURO	
 CANALIZACION ELECTRICA SUBTERRANEA	
 CANALIZACION (TUBERIA) RED ANTI-INCENDIO Y SEGURIDAD	
 CANALIZACION (TUBERIA) TELEFONICA	
 CANALIZACION (TUBERIA) CITOFONIA	
 CANALIZACION (TUBERIA) SONIDO	
 CANALIZACION (TUBERIA) TELEVISION	
 CANALIZACION (TUBERIA) CCTV	
 CANALIZACION (TUBERIA) DATOS	
 FASE, NEUTRO Y TIERRA	

ALTURAS:

Las alturas de los aparatos se tomarán a partir del nivel de piso acabado, a continuación se presenta un estimativo de ellas:
- Suches: 1.00m
- Tomas en áreas de pacientes: 1.53m
- Tomas en mesones: 1.10m
- Tomas en puestos de trabajo: 0.30m
- Tablero Multibreaker: 1.70m

NOTAS:

1. Diámetro de tubería eléctrica no especificada para tomas será de 83/4" y para la iluminación será 1/2".
2. Diámetro de tubería de voz, datos y televisión será de 83/4".
3. Calibre de alambre no especificado será No.12THHN/THWN.
4. El conductor de puesta a tierra será en cable No.12THHN/THWN verde.
5. Utilizar estándar código de colores en la alambreadura, así:
Conductor Fase: Amarillo, Azul, Rojo. Valido para sistemas 3ø 208/120V
Conductor Neutro: Blanco
Conductor Tierra: Verde
6. Las instalaciones deberán realizarse de acuerdo al Código Eléctrico Nacional (NTC2050) y RETE.
7. Los recorridos de las tuberías son sólo indicativos, estos serán definidos en obra.
8. Donde lleguen 3 o más tuberías se instalará una caja 4x4" con tapa flux.
9. Toda tubería expuesta será tipo IMC y será del tipo metálico galvanizada cuando se use en zonas expuestas a la intemperie.
10. Todas las partes metálicas de las redes eléctricas tales como cajas eléctricas, equipos, ductos, bandejas portables, etc., deberán estar correctamente aterrizados.
11. Todos los elementos eléctricos en zonas expuestas a intemperie o zonas húmedas deberán tener una protección tipo IP65 certificada para el uso en este tipo de zonas.
12. El empalmado de cables en las cajas, se efectuará con conectores tipo resorte de tamaño adecuado al calibre y número de conductores a unir por ejemplo: Conectores de resorte marca 3M Rojo Ref. 508 hasta 5 conductores No.12.
13. Las salidas eléctricas que se instalen sobre el cielo falso, se deben conducir de forma tal que no interfieran con los espacios de iluminación natural.
14. Los tableros o paneles de distribución de los sistemas normal y de emergencia que alimenten la misma como del paciente deben conectarse equipotencialmente entre sí mediante un conductor aislado de calibre no menor a 10 AWG.
15. Los tomacorrientes en áreas de pacientes deben ser dobles del grado hospitalario.
16. Bajo ninguna circunstancia se podrán utilizar extensiones eléctricas en salas de cirugía y en áreas de cuidados críticos.
17. Todos los tomacorrientes del sistema de emergencia deben ser de color rojo y estar plenamente identificados con el número del circuito derivado y el nombre del tablero de distribución correspondiente.
18. Todos los circuitos de la red de emergencia deben ser protegidos mecánicamente mediante canalización metálica no flexible, tipo DMF.
19. Este plano coincide con las decisiones técnicas y arquitectónicas establecidas en común con representantes de la gerencia del proyecto, asesores y equipo de arquitectura del proyecto.
20. Todos los cables a instalar serán bajos en halógenos Cu. HFFR-LS CT. (HF-Halogen Free; libre de halógenos), (FR-Flame retardant; retardante de llama), (LS-Low smoke; Bajo emisión de humos), (CT-Cable Tray; Aptos para uso en bandejas portables).
21. El conductor de puesta a tierra de las áreas de cuidado de pacientes debe estar conectado de manera redundante por medio del conductor de cobre conectado en ambos extremos a la canalización del cableado. (No se admiten canalizaciones no metálicas).
22. Los tableros o paneles de distribución de los sistemas normal y de emergencia que alimenten la misma como del paciente, deben conectarse equipotencialmente entre sí mediante un conductor no menor a 10 AWG. Todos los circuitos de la red de emergencia deben ser protegidos mecánicamente mediante canalización metálica no flexible.
23. Las tomas corrientes o las tomas de los tomas corrientes alimentados por el ramal crítico deben tener un rótulo de color distintivo de manera que sea fácilmente identificable.
24. Se permite utilizar tubo rígido no metálico Schedule 40 o tuberías no metálicas empotradas en no menos de 50mm de concreto, siempre que los circuitos ramales no alimenten áreas de cuidado de pacientes.



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANDRES FELIPE MEZA ARAUJO
GOBERNADOR (E)

ESTHER MENDOZA PEINADO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTAL

CONSTRUCCIÓN DE OBRA NUEVA DE LA ESE
HOSPITAL CURUMANI DEL MUNICIPIO DE
CURUMANI CESAR

PROYECTO:

CONTIENE:

ILUMINACION
GENERALES

DISEÑO ELECTRICO:

DIEGO MEDINA
M.P. 04205-101181

Diego Medina
Nº3422502

FIRMA

ESCALA:
1:125

FECHA:
Septiembre
2023

PLANO:
01
1/7

OBSERVACIONES: