

CONVENCIONES

REDES ELECTRICAS

Tableros

	TABLERO MULTIBREAKER
G	GABINETE METALICO
R	RACK

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

Lámparas

	LUMINARIA DE INCRUSTAR LED
2	LUMINARIA CUADRADA LED 40w
3	LUMINARIA HERMETICA LED IP66
4	LUMINARIA DE INCRUSTAR LED
5	LUMINARIA HERMETICA LED IP66
6	LUMINARIA DE INCRUSTAR LED
7	LUMINARIA HERMETICA LED IP66
	LAMPARA DE EMERGENCIA 2x18W
	LAMPARA AVISO SALIDA EMERGENCIA
	LUMINARIA EXTERIOR

Interruptores

	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR TRIPLE
	INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO
	INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE
	INTERRUPTOR CONMUTABLE TRIPLE
	INTERRUPTOR 4 VIAS

ALTURAS:

Las alturas de los aparatos se tomarán a partir del nivel de piso acabado, a continuación se presenta un estimativo de ellas:

- Suiches: 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 Ø3/4" y para la ilumination será #1/2".
2 . Diámetro de tubería de voz, datos y televisión será de Ø3/4".
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 estricto código de colores en la alambrada, así:
Conductor Fase: Amarillo, AzÚl, Rojo. Valido para sistemas 3Ø 208/120V
Conductor Fase: Negro, Rojo. Valido para sistemas 1Ø 240/120V
Conductor Neutro: Blanco
Conductor Tierra: Verde
6 . Las instalaciones deberán realizarse de acuerdo al Código Eléctrico Nacional (NTC2050) y RETIE.
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 metálica 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 portacables, etc., deberán estar correctamente eterrizadas.
11. Todos los elementos eléctricos en zonas expuestas a intemperie o zonas húmedas deberán tener una protección tipo IP55 certificado 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 Rojos Ref. 558 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 cama 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 ó 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 EMT.
19. Este plano coincide con las decisiones técnicas y arquitectónicas establecidas en comité con representantes de la gerencia del proyecto, asesorías 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 llamas), (LS–Low smoke; Baja emisión de humos), (CT–Cable Tray; Aptos para uso en bandejas portacables).
21. El conductor de puesta a tierra de las áreas de cuidado de pacientes debe estar identificado de manera redundante por medio del conductor de cobre conectado en ambos extremos.

NOTAS GENERALES:

* EN TODA LA INSTALACIÓN SE DEBERÁ CUMPLIR EL CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL VIGENTE (RETIE).
* LOS CONDUCTORES ELÉCTRICOS A UTILIZAR DEBERÁN CUMPLIR CON EL AISLAMIENTO PARA 600V. EL CONDUCTOR que CONDUZCA CORRIENTE DEBERÁ SER AISLADO. NO SE PERMITE EL USO DE CONDUCTORES DESNUDOS EN LAS INSTALACIONES EXCEPTUANDO EL CASO EN QUE SE UTILICE UN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.
* LOS CONDUCTORES UTILIZADOS EN INSTALACIONES SUBTERRANEAS, SIN EXCEPCIÓN, DEBERÁN SER DE COBRE, AISLADOS, TIPO THW-LS, CALIBRE MÍNIMO #12 AWG, CLASE B, CABLEADO, NO METÁLICO.
* EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA DEBERÁ SER DE COBRE, AISLADO, TIPO THW-LS, CALIBRE MÍNIMO #12 AWG, CLASE B, CABLEADO, NO METÁLICO.
* LOS CONDUCTORES DEBERÁN SER IDENTIFICADOS POR MEDIO DE COLORES, SIN EXCEPCIÓN, DE LA SIGUIENTE MANERA: FASE A, COLOR AMARILLO; FASE B, COLOR AZUL; FASE C, COLOR ROJO; NEUTRO, COLOR BLANCO; TIERRA, COLOR VERDE. LOS CONDUCTORES DE CONTROL PODRÁN SER DE CUALQUIER COLOR EXCEPTO EL VERDE, BLANCO O EL NARANJA.
* LOS CONDUCTORES DE CIRCUITOS DERIVADOS DEBERÁN SER CONTINUOS, NO SE PERMITE EL EMPALMADO DE CABLES. LOS EMPALMES SE REALIZAN ÚNICAMENTE EN LAS DERIVACIONES DE LOS CIRCUITOS, NO EN EL CONDUCTOR PRINCIPAL. SOLO SE PERMITE DERIVACIONES EN CAJAS DE REGISTRO, LAS CUALES DEBEN UTILIZAR CONECTORES DE COMPRESIÓN Y DEBEN ESTAR CUBIERTAS POR DOS CAPAS DE TAPE AISLANTE.
* LOS MATERIALES UTILIZADOS DEBEN SER NUEVOS Y TENER CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO DE UNA ENTIDAD AUTORIZADA POR LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO.
* CUALQUIER DISCREPANCIA ENTRE NOTAS Y PLANOS, DEBERÁ SER ACLARADA POR EL INGENIERO SUPERVISOR DEL PROYECTO.

OBSERVACIONES:

DEPARTAMENTO DEL CESAR — LO HACEMOS MEJOR GOBIERNO DEL CESAR

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CESAR

ANDRES FELIPE MEZA ARAUJO
GOBERNADOR (E)

ESTHER MENDOZA PEINADO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL

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

CONTIENE:
ILUMINACIÓN VITAL

DISEÑO ELECTRICO:
DIEGO MEDINA
M.P GN205-101181
FIRMA

ESCALA: 1:75
FECHA: Septiembre 2023
PLANO: 06 6/7

Vo.Bo. PLANEACIÓN