



**NOTAS:**

- Según lo contemplado en el Artículo 28.3.2.h del Retie, para zonas críticas dentro de instalaciones hospitalarias tales como la UCI se debe proveer de un sistema de potencia aislado (T.I) el cual debe poseer un transformador de aislamiento y un monitor de aislamiento con bajas corrientes de fuga, al cual estarán conectados todos los equipos del ramal crítico.
- Según lo contemplado en la sección 518 de la NTC 2050 y el Artículo 28.3.3 del Retie, por ser una instalación de tipo hospitalario todos los cables que se contemplan para esta instalación tendrán que ser bajos en halógenos, además de esto según lo contemplado en el Artículo 28.3.2 del Retie, los conductores usados deben poseer bajas corrientes de fuga, por lo tanto se busca un conductor con las dos características bajo en halógenos y bajas corriente de fuga escogiendo el XHHW-2 IHC para todos los tomacorrientes contemplados dentro del ramal crítico.
- Según lo contemplado en el artículo 20.6.2.2 del Retie, las canaletas deben estar totalmente encerradas y en caso de ser plásticas deben cumplir con los estándares de flamabilidad. Para evitar este problema se usarán canaletas metálicas totalmente encerradas con una sección de 8x20cm.

**CONVENCIONES REDES INTERNAS**

RED BAJA TENSION AEREA	TUBERIA PVC CONDUIT Ø1/2" (ALUMB / FUERZA)	MEDIDOR DE ENERGIA	PANEL LED CUADRADO 45W	INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE	S <sub>Ca</sub> / /	TOMACORRIENTE RED REGULADA DOBLE 120V-20A CON POLO A TIERRA	SALIDA PARA CITOFOONO
RED BAJA TENSION SUBTERRANEA	TUBERIA PVC CONDUIT Ø3/4" (ALUMB / FUERZA)	TABLERO DE DISTRIBUCION	REFLECTOR LED 50W / 100W / 150W / 200W	SENSOR DE MOVIMIENTO 360° R=6.00m	⊕	BANDEJA PORTACABLES METALICA SISTEMA DE FUERZA E ILUMINACION CONEXION VOZ Y DATOS EN CABLE UTP CATEGORIA E6	RACK VOZ Y DATOS
CAJA DE PASO EN MAMPOSTERIA	TUBERIA EMT CONDUIT Ø1" (ALUM. / FUERZA)	TABLERO DE CONTROL	LAMPARA LED TIPO TORTUGA 12W	TOMACORRIENTE MONOFASICO GENERAL DOBLE 120V-20A CON POLO A TIERRA	⊖	MONITOR-DVR CIRCUITO CERRADO DE TV	UNIDAD DE POTENCIA CONTINUA (UPS)
PUESTA A TIERRA	TUBERIA EMT CONDUIT Ø1/2" (ALUM. / FUERZA)	TABLERO CENTRO DE CARGAS	LAMPARA DE EMERGENCIA	TOMACORRIENTE MONOFASICO GFCCI DOBLE 120V-20A CON POLO A TIERRA AUTOPROTEGIDO	⊕	MONITOR LLAMADO DE ENFERMERIA	MONITOR LLAMADO DE ENFERMERIA
DUCTO (BAJA / SUBE / PASA)	TUBERIA EMT CONDUIT Ø3/4" (ALUM. / FUERZA)	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (BREAKER)	INTERRUPTOR SENCILLO	TOMACORRIENTE BIFASICA 214V-20A-3H CON POLO A TIERRA	⊖	BANDEJA PORTACABLES METALICA SISTEMAS VITALES	BANDEJA PORTACABLES METALICA SISTEMAS VOZ Y DATOS-LLAMADO ENFERMERIA
CONDUCTORES DE FASE, RETORNO, NEUTRO, TIERRA	TUBERIA EMT CONDUIT Ø1" (ALUM. / FUERZA)	PANEL LED REDONDO 6W / 12W / 18W / 24W	INTERRUPTOR DOBLE	TOMACORRIENTE TRIFASICA 123-214V-20A-3H CON POLO A TIERRA	⊕	SALIDA DE TELEVISION	SALIDA PARA CAMARA DE SEGURIDAD
TUBERIA POR TECHO / POR PISO O PARED	LINEA DE CONTROL LUMINARIAS	LAMPARA LED HERMETICA 2x48"	INTERRUPTOR TRIPLE		⊖		
			INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO				

**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS (RAMAL CRITICO)**  
Escala 1:50