

Expte N° 502-001140-2021

Licitación Pública N° 13/2021

OBRA: NUEVO HOSPITAL DR. ALDO CANTONI

LOCALIDAD: DEPARTAMENTO: CALINGASTA

CIRCULAR N° 1 - CON CONSULTA

CONSULTA N° 1: Si bien en las Especificaciones Técnicas Particulares y en el informe adjunto de la DPDU se hace referencia al Estudio de Suelos, en la documentación licitatoria solo viene incluido un Estudio de Suelos para el diseño de calles interiores y estacionamientos y un informe técnico complementario para la opción de fundaciones sobre terraplén, pero no el Estudio de Suelos propiamente dicho, por lo que solicitamos se adjunte el mismo.

RESPUESTA N° 1: *Se adjunta a la presente Circular el Estudio de Suelos.*

CONSULTA N° 2: Aclarar donde específicamente se construirá el terraplén. Se solicita esta aclaración dado que nos quedan dudas sobre si deberá construirse solo bajo la impronta de los edificios o también bajo calles, estacionamientos, jardines, helipuerto, veredas municipales, espacios verdes y terreno destinado a futuras viviendas del IPV o algunos de estos lugares. En caso de no tener que construir terraplenes en algunos sectores, aclarar cuáles son y cómo se llegará a los niveles de proyecto en los mismos. En caso de haber rellenos, aclarar en qué ítem deberían cargarse y analizarse estos.

RESPUESTA N° 2: *El terraplén se construirá en todo el terreno, excepto en el Sector destinado al IPV.*

CONSULTA N° 3: Para lograr los niveles de proyecto, y conseguir un terraplén de 1,50m de espesor, debería retirarse bastante terreno natural y no proceder como indica el informe técnico complementario al Estudio de Suelos que indica apoyar el terraplén sobre el terreno natural retirando solo la capa superficial del suelo existente y escarificar los 0,15m del suelo subsiguientes de suelo natural. Ratificar si esto es así o indicar como resolverlo. ¿Complementariamente, en caso de tener que retirar el material sobrante, podría este ser colocado en forma definitiva en sector futuro barrio IPV?

NUEVO HOSPITAL DR. ALDO CANTONI

RESPUESTA Nº 3: *El terraplén es de altura variable. Remitirse al plano: A-008-PS-SECCIONES GENERALES y a la Resolución 891 del Departamento de Hidráulica, de la documentación licitatoria.*

CONSULTA Nº 4: ¿Se consulta si efectivamente el terraplén a construir debe ser de una altura mínima de 1,50m o el mismo puede re proponerse de un menor espesor?

RESPUESTA Nº 4: *Remitirse a la Respuesta Nº3 de la presente Circular.*

CONSULTA Nº 5: Según PETP los paneles térmicos de la cubierta figuran tipo Friostar T-1000 PUR de 100mm de espesor. Sin embargo, en todos los planos de arquitectura (A-011; A-012; A-013; A-014; A-015; A-016; A-017 y A-018) figura el mismo panel, pero con un espesor de 50mm. ¿Cuál es el espesor que debe considerarse para los paneles térmicos de cubierta del hospital?

RESPUESTA Nº 5: *Las cubiertas de techo metálicas se construirán con chapa Panel Térmicos estancos Autoportantes tipo T - 1000 PUR chapa galvanizada prepintada con poliuretano con retardante de llama, tipo FRIO STAR SA O CALIDAD SUPERIOR. Espesor mínimo 100 mm.*

CONSULTA Nº 6: CARPINTERIA

- a. PTO 1- PTO 2-PTO 3 QUE ALTURA PRESENTA 2.80 O 2.10?
- b. P61-P11 NO SE ENCUENTRA EN EL PLANTA PERO SI ESTA EN PLANILLA DE CARPINTERIA SE LA CONSIDERA?

RESPUESTA Nº 6:

- a. *Altura de puertas 2.10 m*
 - b. *P11- no se debe considerar, P61 remitirse a plano A-024-C-CARPINTERIA-VISTAS Y PUERTAS.*
-

CONSULTA Nº 7: MUEBLES

- a. EN EL AREA DE HALL ADMISIÓN-APS-KINESIOLOGÍA PRÓTESIS EN EL AREA DE CONMUTADOR QUE MUEBLE LLEVA AL IGUAL QUE EN EL SECTOR DE MAMOGRAFIA

NUEVO HOSPITAL DR. ALDO CANTONI

- b. LOS BAÑOS SANITARIOS LLEVAN FALDON?
- c. EN GRUPO ELECTRÓGENOS-DEPÓSITOS -GASES MEDICINALES EN EL TALLER DE MANTENIMIENTO LLEVA ALACENA Y BAJOMESADA?
- d. EL MUEBLE MO COMO VA SOSTENIDO?
- e. SE NECESITA MAS DETALLE DE PLANO DE MUEBLES POR QUE ALGUNOS NO ESTAN DENOMINADOS EN PLANTA.

RESPUESTA Nº 7:

- a. *Se considerará que, cuando figure un mostrador para entrega y recepción de documentación, se tendrá en cuenta el M5 que figura en el plano general A-020-C-CARPINTERIA-GENERAL y con características que figuran en el plano A-032- CD-CARPINTERÍA-MUEBLES MESADAS-SANITARIOS Dicho mueble llevará, en todos los casos, frente y laterales en MDF revestido con laminados plástico color a determinar.*

También se considerará el M5 en recepción y entrega de laboratorio y rayos- que no figura en planos.

En el sector de conmutador no se considerará mueble.

En Mamografía no se considerará mueble.

- b. *Si , llevan faldón del mismo material de la mesada.*
- c. *Si , lleva, remitirse al plano general A-020-C-CARPINTERIA-GENERAL*
- d. *Se adjunta detalle en la presente Circular*
- e. *Remitirse a los planos de detalle que figuran en pliego.*

Para la consideración de la denominación de la carpintería en general remitirse al plano A-020-C-CARPINTERIA-GENERAL

CONSULTA Nº 8: En el área de atención de internación se encuentra un mueble que está en el área de estación de enfermería (adultos).Se tiene que tomar en cuenta en el computo? No tiene denominación

RESPUESTA Nº 8: Remitirse al plano A-036-CD-CARPINTERIA-MUEBLES MESADAS-INTERNACION-ESTACION ENFERMERIA

CONSULTA Nº 9: ¿En el área de atención de urgencia el sector de office enfermeras que mesada lleva de granito o acero inoxidable?

RESPUESTA Nº 9: Remitirse al plano A-034-CD-CARPINTERIA-MUEBLES MESADAS-URGENCIA ESTACION DE NEFERMERAS

CONSULTA Nº 10: En el área de diagnóstico por imagen-laboratorio-farmacia en el sector de extracción que mesada lleva de A° I o granito natural? En planta y detalle de mueble se contradicen.

RESPUESTA Nº 10: Se debe considerar Mesada de Acero Inoxidable.

CONSULTA Nº 11: En el área de cocina el comedor personal lleva mesada de acero inoxidable y que pileta lleva, presenta alacena y bajomesada?

RESPUESTA Nº 11: Se considera Mesada en Acero Inoxidable sin pileta con alacena y bajo mesada. Ídem mesada y alacenas en cocina.

CONSULTA Nº 12: ¿En el área de tratamientos obstétrico que denominación lleva el mueble que se encuentra en el área de estación de enfermería?

RESPUESTA Nº 12: Se considera el Mueble M5 que figuran en el plano A-032- CD-CARPINTERÍA-MUEBLES MESADAS-SANITARIOS Dicho mueble llevará, en todos los casos, frente y laterales en MDF revestido con laminados plástico color a determinar.

CONSULTA Nº 13: En el área de grupo electrógenos en el taller de mantenimiento no hay detalle de mesada ..lleva alacena y bajo mesada?

RESPUESTA Nº 13: Si. Remitirse al plano A-020-C-CARPINTERIA-GENERAL. Ver detalle en A-044-CD- CARPINTERIA-MUEBLES MESADA (mesada consultorio urgencia)

CONSULTA Nº 14: Especificar la siguiente carpintería que vidrio lleva por que no está clara la información: P19-P20-P22-B2-B4-V13-PV5-PV6

RESPUESTA Nº 14: P19- es PCF1

NUEVO HOSPITAL DR. ALDO CANTONI

P20-P22: vidrio laminado 3+3

B2-B4: remitirse al plano A-026-C-CARPINTERIA-VISTAS PUERTAS-PORTON-VENTANAS.

V13 remitirse al plano A-028-C-CARPINTERIA-VISTAS –VENTANAS Y PUERTAS REJAS

PV5-PV6: Vidrio DVH laminado 3+3

CONSULTA Nº 15: ¿Qué tipo de Rejas lleva las ventanas al exterior? no hay detalle en planos, pero se menciona en el pliego.

RESPUESTA Nº 15: Todas las ventanas al exterior corredizas llevaran rejas de protección amuradas. Marco y 3 transversales de planchuela perforada 50,8 x 5.06mm. con hierro Ø16mm. Cada 12 -13 cm aproximadamente

CONSULTA Nº 16: No hay información de detalle de Rejas de ventilación y Rejas de desagüe.

RESPUESTA Nº 16: Remitirse a la Sección 10 CARPINTERIAS, 10.2 CARPINTERÍAS METÁLICAS, 10.3.1 Rejas de desagüe y 10.3.3 Rejas de ventilación

CONSULTA Nº 17: En Planos de Instalaciones Eléctricas “IE-004”, figura el Sistema de RED IT en la Sala de Partos, siendo correcta la implementación, pero no es así en la Sala de Urgencia (Shock Room), la cual por norma debe poseer RED IT. ¿Se debe contemplar el equipamiento necesario y la instalación de la RED IT para la sala de Urgencias (Shock Room)?

RESPUESTA Nº 17: Se debe considerar la implementación de red IT para Sala de Urgencias (Shock Room). Individual de la de sala de partos. Remitirse a SIN CONSULTA, de la presente Circular.

CONSULTA Nº 18: No se especifica la potencia de los transformadores de RED IT a considerar, tampoco el respaldo de los mismos, ni (en el caso de la sala de Urgencias – Shock Room) si es necesario considerar la instalación de más de un Tablero de RED IT por sala, y que cada tablero alimente el 50% de los tomas, en caso de que uno puede fallar solo el 50% quedaría fuera de servicio. ¿Contemplamos la implementación de un solo Tablero de RED IT por Sala que lo requiera o por más?

RESPUESTA Nº 18: *La Potencia del transformador de aislación quedara determinada según la implementación de uno o dos tableros de aislación por cada sala. Si se considera un solo tablero por sala, la potencia del trafo no puede ser inferior a 5kVA.*

CONSULTA Nº 19: En Pliego, pág. 107, se menciona y cito: “Se debe considerar para 48 Internos”, indicándose la capacidad de internos de la Central Telefónica, pero en Planos adjuntos la cantidad de bocas de Tel indicadas supera esa cantidad. ¿Qué capacidad debemos tener en cuenta, ya que variaría el equipamiento a considerar (ejemplo Switch)?

RESPUESTA Nº 19: *Remitirse a la Carpeta Nº2-A, ESPECIFICACIONES TECNICAS PARTICULARES, ARTICULO Nº 12 INSTALACIONES ELECTRICAS, punto 12.4, Corrientes Débiles, REQUERIMIENTOS MINIMOS (VOZ Y DATOS).*

CONSULTA Nº 20: Acorde a Planos de Instalaciones Eléctricas, se especifica en mencionados planos que la iluminación interior estará compuesta por Plafones con 2 tubos de 36 W en su mayoría. ¿Consideramos este tipo de artefactos para la iluminación interior o tenemos en cuenta luminarias tipo Placas LED?, debido a la diferencia en costos entre equipos mencionados.

RESPUESTA Nº 20: *El termino 2x36w solo hace referencia a potencia disponible en cada boca para iluminación. El artefacto a utilizar deberá ser evaluado según el sector a iluminar, considerando siempre que cumpla con los niveles mínimos de iluminación establecido para cada actividad. Cabe aclarar que el proyecto ejecutivo lo debe realizar la Contratista.*

CONSULTA Nº 21: El Planos de Instalaciones Eléctricas – Corrientes Débiles ni en Pliego, no se indica porque medio se realiza la conexión entre los diferentes Racks que se alojaran en el edificio. ¿Se debe considerar conexión por medio de Cable UTP Cat 6, 6a, Fibra?

RESPUESTA Nº 21: *Remitirse a la Carpeta Nº 2-A ESPECIFICACIONES TECNICAS PARTICULARES, Sección 12. INSTALACIONES ELECTRICAS, 12.4 INSTALACIÓN DE CORRIENTES DÉBILES, SISTEMA DE CIRCUITO DE*

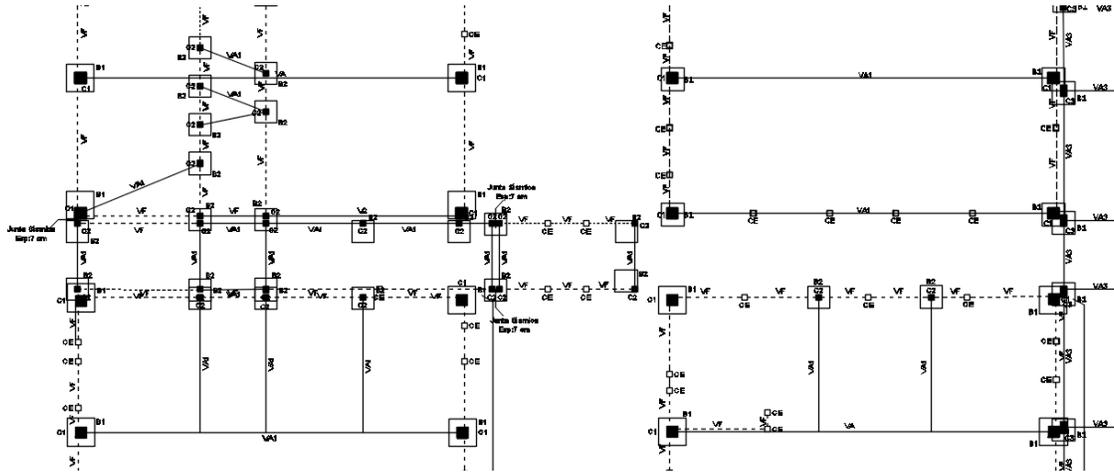
VIGILANCIA POR TV, SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES (VOZ Y DATOS), INSTALACIÓN DE TELEFONÍA

CONSULTA Nº 22: En las instalaciones de Corrientes Débiles, ¿Se debe considerar la Instalación de AP (Access Point) dentro del Edificio para el acceso inalámbrico a la conexión de internet para personal y pacientes?

RESPUESTA Nº 22: *Si se debe considerar.*

CONSULTA Nº 23: La junta de dilatación indicada en la figura está presente en los planos de arquitectura, sin embargo en el plano de estructuras no hay estructura que corresponda con la junta de dilatación. Indicar si se tiene en cuenta para la cotización la estructura que falta o no.





RESPUESTA N° 23: *Si se debe considerar. Remitirse a Respuesta N° 26, de la presente Circular.*

CONSULTA N° 24: Favor de indicar el hasta que altura se coloca el revestimiento natura.

RESPUESTA N° 24: *El cielorraso suspendido placas Hunter Douglas Natura Acústico se montará a 2.80m de altura con respecto a piso terminado. El revestimiento Acústico Knauf, en tabiques, será hasta altura de cielorraso.*

CONSULTA N° 25: De acuerdo a lo observado en plano de estructura para el Módulo PS2-SECTOR- ADMINISTRACION-TRATAMIENTOS OBSTETRICOS -MORGUE-DEPOSITO, verificamos que no figuran detalle de estructura de fundaciones ni de techo para el pasillo de ingreso al Sector de Administración. Planos observados en donde no figura los solicitado:

- E-001-P-ESTRUCTURA FUNDACIONES-
- E-002-P-ESTRUCTURA DE TECHO-
- E-004-P-ADMINISTRACION-
- E-009-P-TRATAMIENTOS OBSTETRICOS –SERVICIOS

Por tal motivo solicitamos se aclare el tipo de estructura que prevista para dicho pasillo.

RESPUESTA N° 25: *Se reemplaza el plano E-003-P-HALL-ADMISION-APS-KINESIOLOGIA-PROTESIS por el plano E-003'-P-HALL-ADMISION-APS-KINESIOLOGIA-PROTESIS-, ajunto a la presente Circular.*

CONSULTA N° 26: ¿Se han publicado Circulares Aclaratorias a la fecha? De ser así ¿Dónde han sido publicadas?

RESPUESTA N° 26: *Hasta el día de la fecha no se han publicado circulares.*

CONSULTA N° 27: las puertas cortafuegos que son PCF-PCF1 Y PCF2 los dos paños superiores de las puertas que vidrio son? Se toma en cuenta?

RESPUESTA N° 27: *Se aclara que el paño de vidrio que figura sobre la Puerta Corta Fuego (PCF y PCF1) no deberá tenerse en cuenta. Se reemplazará por tabique de Roca de Yeso ídem al previsto en los locales en que se encuentran dichas puertas.*

CONSULTA N° 28: Favor de indicar si el certificado de impacto ambiental, lo debe realizar la empresa contratista o lo entrega el comitente.

RESPUESTA N° 28: *Remitirse a la Carpeta N°1, Anexo , A-004-LEY IMPACTO AMBIENTAL -LP-1366-L, y al ARTÍCULO N°23: IMPACTO AMBIENTAL, del Pliego Licitatorio.*

CONSULTA N° 29: Solicitamos características particulares del helipuerto a construir.

RESPUESTA N° 29: *Remitirse a la Carpeta N°2-A, inciso 22.4-LAD (HELIPUERTO) de las Especificaciones Técnicas particulares.*

CONSULTA N° 30: Solicitamos características del helicóptero que utilizará el helipuerto para poder conocer las implicancias de la obra.

NUEVO HOSPITAL DR. ALDO CANTONI

RESPUESTA Nº 30: **Remitirse a la Respuesta Nº 30.**

CONSULTA Nº 31: Favor detallar la cantidad de camillas de observación y traslado que se deben proveer.

RESPUESTA Nº 31: **No se deben proveer las camillas de observación y traslado.**

CONSULTA Nº 32: Para poder cotizar la Instalación Eléctrica del Hospital, necesitamos conocer:

- a. Plano unifilar completo de toda la instalación de Fuerza Motriz del hospital. Indicando potencias, transformadores, celdas, Grupos electrógenos, alimentadores, tableros eléctricos y protecciones (BT y MT).
- b. Planos unificables de todos los tableros eléctricos (Generales, distribución, seccionales, hospitalarios-UTI).
- c. Planos de canalizaciones de Fuerza Motriz, Iluminación y tomas, corrientes débiles (redes de datos, CCTV, telefonía, avisos enfermería, avisadores audio, detección de incendio).
- d. Planilla de listado de cargas y listado de alimentadores detallado.
- e. Especificación técnica de sistema CCTV, telefonía y datos.
- f. Especificación técnica de sistemas UPS.
- g. Especificación técnica de iluminación interna del hospital.

RESPUESTA Nº 32: **Remitirse a la Carpeta Nº 2-A, Sección 12. INSTALACIONES ELECTRICAS.**

...”Comprende la realización del proyecto ejecutivo y la ejecución de toda obra civil incluyendo en esto la provisión de todos los trabajos, mano de obra especializada, materiales, artefactos, equipos y transporte, como así también toda otra tarea que no habiendo sido especificada, sea necesaria para la completa terminación, puesta en marcha y regulación de las instalaciones electromecánicas, en un todo de acuerdo a su fin. ...”

- a. **La potencia total debe ser calculada por la Contratista.**

Los transformadores serán dispuestos por EJS. Remitirse a Carpeta N° 1, ANEXO, A-008-FACTIBILIDAD ENERGÍA.

Grupos electrógenos estimado como mínimo 160kVA.

- b. Los planos presentados son esquemas de Instalaciones Eléctricas.*
- c. Los planos presentados son esquemas de Instalaciones Eléctricas.*
- d. El listado de cargas y alimentadores deberá ser determinado según lo solicitado para cada sector. Remitirse a la Carpeta N° 2-A, Sección 12. INSTALACIONES ELECTRICAS.*
- e. Remitirse a la Carpeta N° 2-A ESPECIFICACIONES TECNICAS PARTICULARES, Sección 12. INSTALACIONES ELECTRICAS, 12.4 INSTALACIÓN DE CORRIENTES DÉBILES.*
 - 1- Remitirse a la Carpeta N° 2-A ESPECIFICACIONES TECNICAS PARTICULARES, Sección 12. INSTALACIONES ELECTRICAS, 12.2 SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE EMERGENCIA.*
- f. Remitirse a la Carpeta N° 2-A ESPECIFICACIONES TECNICAS PARTICULARES, Sección 12. INSTALACIONES ELECTRICAS, 12. 3 ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN, CONDUCTORES, INTERRUPTORES, ETC.*

CONSULTA N° 33: En la documentación entregada, no se encuentra información gráfica respecto de la señalética a cotizar. Se solicita documentación gráfica de lo que habría que cotizar para el ítem 20- Señalética.

RESPUESTA N° 33: *Se adjunta el plano S-001-SEÑALETICA, a la presente Circular.*

CONSULTA N° 34: ¿Que alcance tiene la construcción del LAD (helipuerto)? ¿Se limita a la construcción del contrapiso?

RESPUESTA N° 34: *Remitirse a Respuesta N° 29 de la presente Circular.*

SIN CONSULTA

1. Se debe considerar la denominación de la carpintería en general en el plano A-020-C-CARPINTERIA-GENERAL
-

2. Se adjunta a la presente Circular, detalle de Alero en ACCESO.
-

3. SUMINISTRO DE CORRIENTE AISLADA DE TIERRA EN RECINTOS DE USO MÉDICO (RED IT)

Para garantizar la máxima seguridad a los pacientes frente a eventuales riesgos derivados de la corriente eléctrica, se exigen medidas complementarias de protección en los recintos dedicados a utilización médica del grupo de aplicación 2, según la norma DIN VDE 107, o sea en aquellos recintos donde se realizan operaciones sobre cualquier clase de órganos (cirugía mayor), operaciones de cualquier tipo, y mantenimiento de las funciones vitales mediante el empleo de aparatos electromédicos.

En recintos del grupo de aplicación 2, la tensión existente en un ámbito de 1,25 m alrededor de la previsible posición del paciente, no puede superar en ningún caso 10 mV, para lo cual todos los elementos metálicos en dichos locales, deben estar conectados a una misma barra de tierra de protección dentro del mismo local.

Dicha Norma establece, además, que los circuitos que alimentan esos locales deberán pasar por un transformador de aislación de uso médico, que certifique cumplir estrictamente todas la Normas aquí mencionadas siendo esto último condición indispensable y excluyente.

Construcción

Los transformadores de la red IT para recintos de uso médico del grupo de aplicación 2, tienen que cumplir las exigencias de la norma DIN VDE 0107/11.89 y 0551, parte 1:1989-09. Estableciendo los siguientes puntos:

La conexión para el monitor de aislación debe ser balanceada.

La tensión de cortocircuito y la corriente de marcha en vacío no pueden sobrepasar el 3 %.

Los transformadores deben disponer de un dispositivo sensor que avise del calentamiento

NUEVO HOSPITAL DR. ALDO CANTONI

del mismo, que pueda ser interpretado por personal médico en servicio.

Deberá contemplarse expresamente la evacuación del calor generado por los transformadores.

El pico de corriente de conexión en vacío no debe superar 8 veces la corriente nominal.

Los bobinados tendrán aislación de Clase F.

Para cada uno de los Tableros Seccionales con Transformador de Aislación, se instalarán transformadores aisladores monofásicos de 5 kVA con relación de transformación = 220/220 V

Deberán contar con conductor de tierra separado de los conductores de F y N siendo el color normalizado Blanco, no se podrá compartir la tierra del edificio con la de la red IT esta deberá ser exclusiva además las canalizaciones serán del tipo plásticas.

Protección por medio de aviso en la red IT

Cada una de las redes IT destinadas al suministro de corriente en recintos médicos del grupo de aplicación 2, tiene que estar equipada con un aparato de vigilancia del aislamiento según DIN VDE 0413 -parte 2, el cual debe cumplir además las siguientes exigencias:

- a) La resistencia interna en corriente alterna debe ser como mínimo de 250k Ω
- b) La tensión de medida no debe ser superior a 25 V de corriente continua.
- c) La corriente de medida, aun en caso de falla, no debe ser superior a 1 mA.
- d) El aviso tiene que producirse luego que la resistencia de aislamiento haya descendido a 50 k Ω

Además, por cada red IT hay que instalar un repetidor de aviso emplazado en un lugar adecuado, generalmente dentro del recinto de uso médico, que tiene que estar vigilado continuamente durante su funcionamiento por personal médico competente. Este dispositivo repetidor de aviso deberá contener, como mínimo, los elementos siguientes:

- Un piloto de color verde, como indicador de monitor en funcionamiento.
- Un piloto de color amarillo, que se enciende al alcanzarse el valor de la resistencia de aislamiento mínima preajustada. Este piloto no puede cancelarse, anularse ni

desconectarse.

- Una señal acústica producida al alcanzarse el valor de la resistencia de aislamiento mínima preajustada. Esta señal acústica puede cancelarse, pero no puede desconectarse.
- Una tecla de comprobación de funcionamiento, que al ser pulsada, da lugar a la intercalación de una resistencia de 42 kΩ entre un conductor exterior y el conductor de protección.

Cabe señalar que en cada tablero, del cual sale la alimentación a los locales de clase 2, se instalará el transformador de aislamiento y el aparato vigilante de la tensión. Además, estarán las llaves termomagnéticas que manejan los circuitos IT alimentados por dicho transformador.

En los recintos médicos propiamente dichos (Sala de Urgencia, Sala de Partos) estarán los repetidores de señalización y alarma.

Distribución de bocas en redes IT

En las redes IT que alimentaran los poliductos de cabecera de los boxes de Urgencia, se preverán bocas por poliducto, alimentadas desde diferentes circuitos del mismo transformador de aislamiento y a cada panel llegará alimentación desde dos transformadores con lo cual si falla uno siempre se tendrá alimentación en la mitad de los paneles. La importancia de la continuidad del servicio en estos locales en particular, indica contar con una doble alimentación para cubrir eventuales fallas.

La tierra se canalizará por separado de los conductores de salida de cada transformador.

DIRECCION DE ARQUITECTURA

Departamento Proyectos y Documentación

