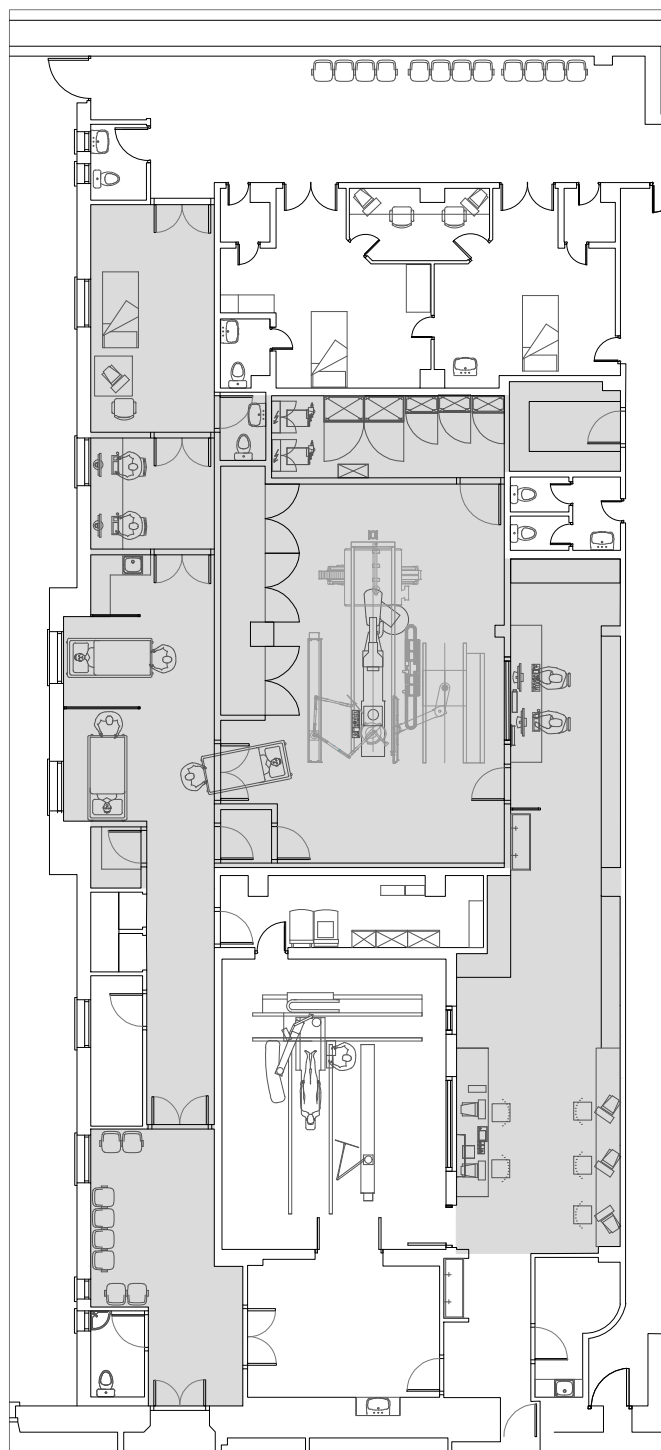




MEMORIA VALORADA

angiógrafo

DICIEMBRE.21 HOSPITAL UNIVERSITARIO DE NAVARRA. EDIFICIO A. PABELLÓN Rx
GOBIERNO DE NAVARRA

SERVICIO NAVARRO DE SALUD. OSASUNBIDEA

Javier Barcos y Manuel Enríquez arquitectos ByE arquitectos bye@byearquitectos.com Paseo Fueros-Etxaburu, 21 tras. T 948247955. F 948246562. 31013 Beriozar. Navarra

JAVIER BARCOS BERRUEZO
MANUEL ENRIQUEZ JIMENEZ

ByE arquitectos

paseo de los fueros. etxaburu 21, trasera. berriozar
31013 navarra. 1948247955. F948246562
bye@byearquitectos.com www.byearquitectos.com

SERVICIO NAVARRO DE SALUD - OSASUNBIDEA
GOBIERNO DE NAVARRA

ANGIOGRAFO

PABELLON Rx DEL ANTIGUO HOSPITAL DE NAVARRA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE NAVARRA, PAMPLONA

MEMORIA VALORADA

MEMORIA

PROPUESTA INSTALACIONES

DOCUMENTACION FOTOGRAFICA ESTADO ACTUAL

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

DOCUMENTACION GRAFICA

JAVIER BARCOS BERRUEZO
MANUEL ENRIQUEZ JIMENEZ

ByE arquitectos

paseo de los fueros, etxaburua 21, trasera. berriozar
31013 navarra. 1948247955. F948246562
bye@byearquitectos.com www.byearquitectos.com

SERVICIO NAVARRO DE SALUD - OSASUNBIDEA
GOBIERNO DE NAVARRA

ANGIOGRAFO

PABELLON Rx DEL ANTIGUO HOSPITAL DE NAVARRA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE NAVARRA, PAMPLONA

MEMORIA

1. PROPIEDAD

Gobierno de Navarra. Departamento de Salud
Servicio Navarro de Salud-Osasunbidea
Calle Tudela nº 20
31003 Pamplona
Tel. 848-428800
Fax. 848 428810
C.I.F. Q/31-50004D

2. REDACCIÓN

BARCOS Y ENRIQUEZ ARQUITECTOS S.L.P.
CIF B71338941
Paseo de los Fueros, Etxaburua 21, trasera. 31013 Berriozar, Navarra
Tel: 948 247955. Fax: 948 246562
E-mail: bye@byearquitectos.com

REDACTORES

– ARQUITECTOS

Javier Barcos Berruezo, arquitecto colegiado en el Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro nº 1.640, con [REDACTED]

Manuel Enríquez Jiménez, arquitecto colegiado en el Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro nº 1.628, con [REDACTED]

COLABORADORES

– ARQUITECTOS TÉCNICOS

Jesús Armendáriz Recalde, arquitecto técnico colegiado en el Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Navarra nº 624, con [REDACTED] y domicilio en calle Sangüesa 4, 1º F, 31003 de Pamplona.

– INGENIERIA DE INSTALACIONES Y ACTIVIDAD CLASIFICADA

GE & ASOCIADOS. Germán González Gil, ingeniero industrial colegiado en el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Navarra nº 776, con [REDACTED] en representación de GE & ASOCIADOS, GONZALEZ ESTREMAD Y ASOCIADOS S.L., con CIF B 31573736 y domicilio en Ronda de Barañain 7, of. 11, 31010 de Barañain, Navarra.

3. INFORMACION PREVIA

La presente memoria valorada pretende delimitar el área de actuación y recoger las condiciones arquitectónicas y de instalaciones, tanto de estado actual como de propuesta, de las dependencias en las que se quiere instalar un Angiógrafo Biplano en la planta baja del Pabellón Rx, Edificio A del HOSPITAL UNIVERSITARIO DE NAVARRA en PAMPLONA.

Las condiciones de propuesta se deberán adaptar, siguiendo las premisas de la presente Memoria Valorada, a las condiciones de los equipos que finalmente se instalen, en lo referente a ubicación de los mismos, refuerzos estructurales a realizar, acometidas de instalaciones, etc.

4. PROGRAMA DE NECESIDADES

El futuro Angiógrafo Biplano deberá contar con las dependencias recogidas en la documentación gráfica adjunta, en la que se dibuja una distribución de espacios, ya validada por los servicios técnicos del Complejo Hospitalario, con unas superficies útiles.

Esta distribución se podrá adaptar a las condiciones de los equipos propuestos, previa aprobación por los servicios técnicos del Complejo Hospitalario.

Este Angiógrafo Biplano deberá quedar totalmente terminado y en funcionamiento.

A partir de estas premisas principales de partida se pueden destacar los siguientes aspectos:

- Las casas fabricantes de los equipos deben adaptar las salas a las condiciones de sus equipos, tanto en dimensiones como en instalaciones.
- La presente Memoria Valorada establece los materiales y calidades a utilizar.
- El Angiógrafo Biplano debe ser plomado con 2 mms, en paredes y puertas, hasta el techo. Se plomará con 1 mm en suelos, bien por debajo o por encima del forjado, y se estudiará la necesidad de plomar el techo, aunque en principio no parece imprescindible dado que da a un espacio de cubierta y bajocubierta sin uso ni ocupación.
- La reforma permitirá también el unir, en un único espacio, las áreas de control, lavado de médicos y almacenes, tanto del equipo existente como de nuevo equipo.
- Se instalará un lavado quirúrgico de 2 puestos.
- Se realizarán los refuerzos y se instalarán los anclajes que sean necesarios. En la presente Memoria Valorada se hace una estimación de los mismos, pero estos se deberán adaptar a los equipos que se propongan instalar.
- El ventanal de cristal plomado de la sala de control no tendrá una dimensión inferior a 2,2 mts. de largo.
- En cuanto a instalaciones se tendrá en cuenta lo descrito en la memoria específica incluida en el presente documento.

La empresa adjudicataria deberá redactar un proyecto de implantación que deberá ser aprobado por los servicios técnicos del HUN, y deberá contemplar también la correspondiente Dirección de Obra del mismo, así como la Coordinación de Seguridad y Salud preceptiva.

5. PROPUESTA ARQUITECTONICA

Los trabajos a realizar se desarrollan en el presupuesto y en la documentación gráfica adjunta.

No obstante, este documento es orientativo ya que la obra final a ejecutar debe incorporar la totalidad de elementos y materiales necesarios para que la sala quede al 100% operativa.

Pamplona, diciembre de 2021

Los arquitectos:



Javier Barcos Berruezo

Manuel Enríquez Jiménez

JAVIER BARCOS BERRUEZO
MANUEL ENRIQUEZ JIMENEZ

ByE arquitectos

paseo de los fueros. etxaburu 21, trasera. beriozar
31013 navarra. 1948247955. F948246562
bye@byearquitectos.com www.byearquitectos.com

SERVICIO NAVARRO DE SALUD - OSASUNBIDEA
GOBIERNO DE NAVARRA

ANGIOGRAFO

PABELLON Rx DEL ANTIGUO HOSPITAL DE NAVARRA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE NAVARRA, PAMPLONA

PROPUESTA INSTALACIONES

SUMARIO

OBJETO

INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

- 1- Estado actual:
- Propuesta reforma:

INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES

- 1- Propuesta instalación eléctrica en sala angiógrafo.
- 2- Propuesta nuevas líneas a cuadros
- 3- Propuesta instalación de alumbrado
- 4- Instalación de Telecomunicaciones.

INSTALACIÓN DE GASES MEDICINALES

- 1- Estado actual
- 2- Propuesta de reforma

INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

- 1- Propuesta de reforma.
- 2- Instalación de Fontanería.
- 3- Instalación de Saneamiento.
 - 3.1- Evacuación de Aguas Fecales (Red vertical).
- 4- Material sanitario y grifería.

INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

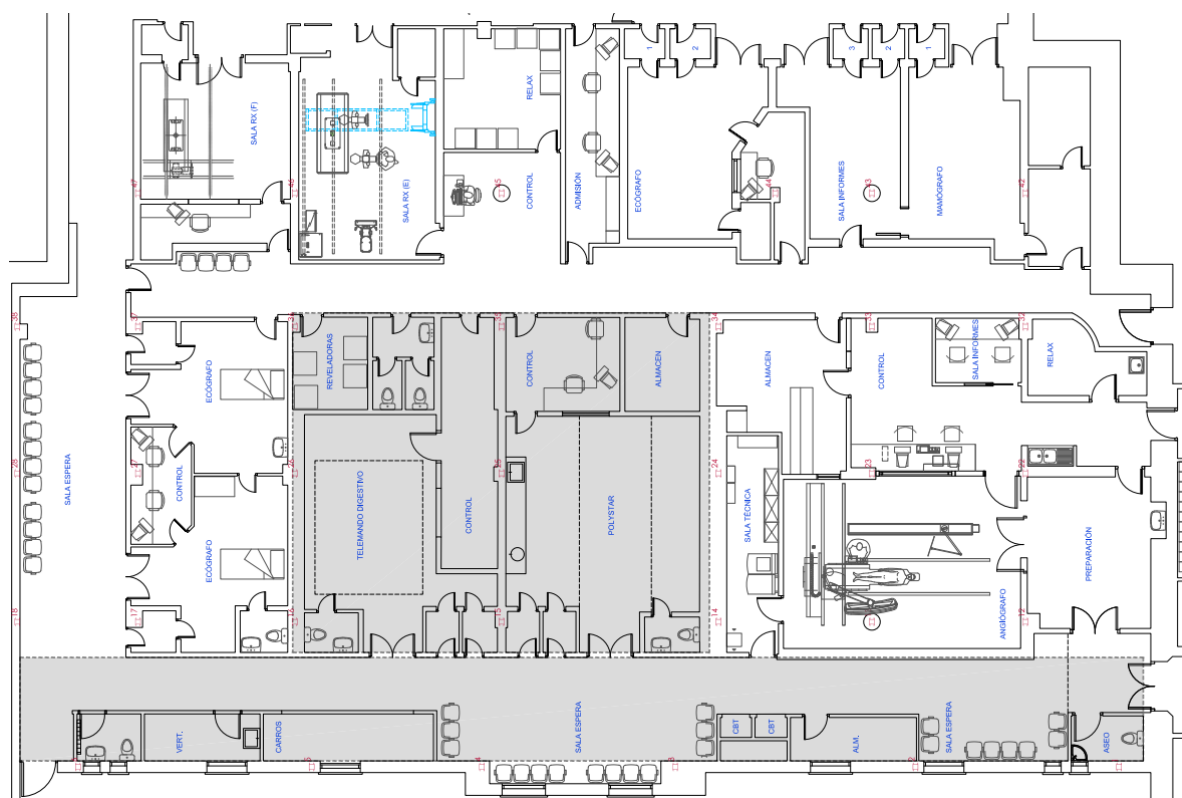
- 1- Propuesta de reforma.
 - 1.1- Instalación de extintores móviles.
 - 1.2- Bocas de incendio.
 - 1.3- Sistema de detección y de alarma de incendio.

OBJETO

La presente memoria valorada describe y fija las bases y líneas de diseño generales de las instalaciones previstas para atender el nuevo Angiógrafo a implantar en la planta baja del pabellón A del Hospital Universitario de Navarra.

El presente documento incluye una memoria descriptiva de la reforma de las instalaciones actuales y un presupuesto global del coste estimado de la misma.

La intervención a llevar a cabo afecta, arquitectónicamente, al emplazamiento actual de una zona de radiología en planta baja.



Lo aquí descrito es una solución de instalaciones para una tipología base. El futuro adjudicatario de la reforma deberá adecuar lo aquí propuesto a los requisitos y características específicas de la solución tecnológica a implantar, respetando en la medida de lo posible los planteamientos y calidades generales del presente informe.

INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

1- Estado actual:

La zona a reformar cuenta en la actualidad con una instalación de climatización operativa. La instalación actual se distingue en dos sistemas diferentes para distintos espacios objeto de la actuación:

- **Pasillo:** Este espacio cuenta con calefacción por radiadores y ventilación mecánica con impulsión y extracción de aire desde difusores y rejillas en falso techo. Los radiadores se alimentan de una red hidráulica específica para este servicio cuyo origen se localiza en una sala técnica de la planta sótano del servicio de radiología (en un punto cercano al ámbito de actuación previsto), el circuito de radiadores atiende tanto los elementos ubicados en la zona a reformar como otros radiadores del pabellón RX del Hospital.
- **Espacios interiores:** Estos espacios cuentan con sistema de climatización/ventilación tipo todo aire, con impulsión y extracción de aire desde difusores y rejillas en falso techo. Este sistema es atendido desde un equipo de tratamiento de aire ubicado en un espacio de falso techo localizado dentro del espacio a reformar.
- Esta unidad de tratamiento de aire atiende también la ventilación de los espacios anejos a la zona reformada (pasillos y otras salas contiguas). Las baterías de calor y frío del climatizador cuelgan de dos circuitos (uno de calor y otro de frío) cuyo origen se localiza en la sala técnica de planta sótano citada anteriormente.



La fuente de generación de calor y frío para los sistemas de climatización descritos es el anillo de distribución térmica general del hospital, que distribuye la generación de la central del complejo a través de galerías que discurren próximos al ámbito de actuación aquí previsto.

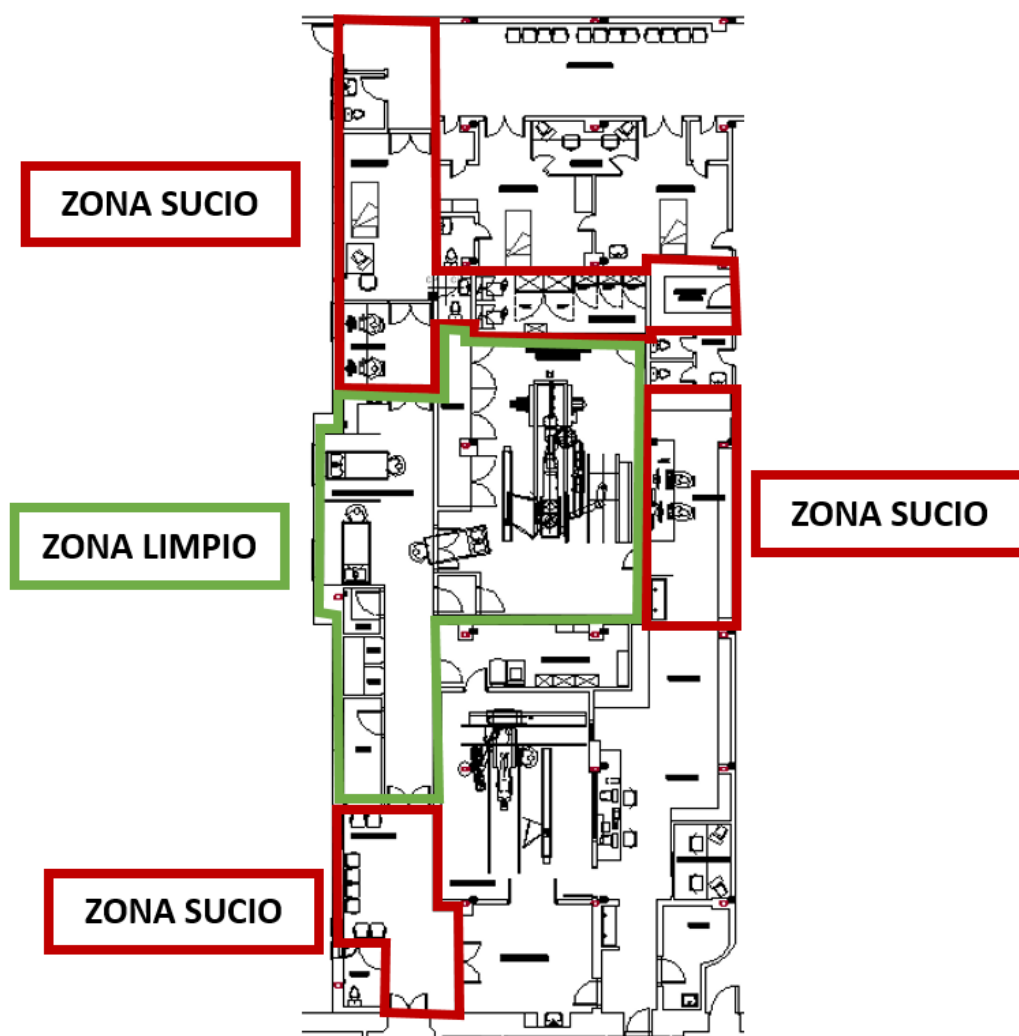
Propuesta reforma:

Como intervención previa, se propone el desmantelamiento integral de la instalación actual (tanto de ventilación como de calefacción). Se deberán conservar los tramos de la red de ventilación que conecten con la instalación de aire primario de los espacios existentes que no sean objeto de modificación (pero sí cuelguen del climatizador retirado).

La reforma de la instalación de climatización planteada deberá ser diseñada y ejecutada conforme a lo indicado en la normativa de Instalaciones de acondicionamiento de aire en hospitales UNE 100713.

Desde el punto de vista de las instalaciones de acondicionamiento climático y ventilación, el estado final de la reforma se divide en:

- Zona sucio: espacios con requisitos higiénicos inferiores al resto de estancias, englobará las zonas de ecógrafo, informes, sala técnica, sala de control y sala de espera.
- Zona limpio: sala angiógrafo y espacios anexos. Espacios con requisitos de climatización, higiénicos y de tratamiento de aire específicos. Dentro de esta zona, se distinguirá entre la propia sala de exploración y el espacio de preparación de pacientes (y almacenes anexos) que actúa como cancela de acceso.



Zona sucio: esta zona será equipada con una instalación del tipo aire-agua, con fan-coils a cuatro tubos de tipo cassette en falso techo y con ventilación mecánica que quedará atendida desde un nuevo equipo de tratamiento de aire que se ubicará en el espacio de patio anexo a la zona reformada.

El nuevo sistema de aire primario deberá atender tanto la ventilación de los espacios reformados como la de los espacios existentes que cuelgan en la actualidad del climatizador que será retirado en el proceso de reforma.

Se incorporará la parte de la instalación (conductos y elementos de difusión y retorno de aire) requerida para atención de los espacios de ecógrafo, informes, sala técnica, almacén general, control y sala de espera. La red de conductos, ejecutada en chapa galvanizada conforme a requisitos fijados en RITE y UNE100713, deberá contar con elementos de regulación constante del flujo de aire (compuertas de regulación en conducto) y con rejillas lineales de impulsión y retorno con regulación incorporada.

La sala técnica es un espacio con elevada demanda de refrigeración, mantenida durante todo el año. Esta sala requerirá de dos equipos de refrigeración específicos, de expansión directa con refrigerante R32 del tipo 1x1 (doble equipo para asegurar redundancia de equipos). Las unidades interiores serán del tipo pared y la exterior se ubicará en el patio adyacente al ámbito de reforma previsto.

Zona limpio: compuesto por la propia sala de exploración, la sala de preparación de paciente (y almacenes anexos) y el espacio de control. La sala de preparación de paciente actúa como antesala/cancela de comunicación con la sala de espera. La climatización y ventilación de esta zona será atendida por un nuevo climatizador con prestaciones higiénicas y constructivas exigidas para unidades de tratamiento de aire de espacios quirúrgicos en la normativa UNE 100713.

Todos los habitáculos de la zona limpio serán tratados como locales de clase 1 (locales de exigencias higiénicas muy elevadas), por lo que exigirán tres etapas de filtrado, de las cuales, la tercera (filtrado absoluto, o H13 según UNE-EN 1882-1) ha de ubicarse en las unidades terminales de impulsión de aire. Esto conlleva que:

- Los elementos de difusión de aire deberán incorporar filtrado absoluto y un dispositivo de medición de la presión diferencial antes y después del mismo, con pilotos de aviso de filtro sucio según lo detectado por esta sonda. Se propone difusión mediante difusores rotacionales con cajones portafiltros que incorporen tanto el propio filtro H13 como el sensor de diferencia de presión y piloto de aviso de filtro sucio.
- Al instalar la tercera de etapa de filtración a los elementos terminales, se necesitará que los conductos de conexión del climatizador a los elementos terminales trabajen con altos niveles de presión estática. Esto requerirá que la red de impulsión del climatizador por conductos de chapa galvanizada que deberán construirse con arreglo a la clase de conductos M.1 y M.2, con el coeficiente de estanqueidad fijado en la norma UNE-EN 1507 para tal efecto.

El núcleo del espacio de intervención quirúrgica mismo es la propia sala de exploración, que será definida como quirófano de tipo B según la normativa UNE100713. Esto implica unas características particulares de la instalación de climatización del local y su entorno que deberán tenerse en cuenta en su diseño final:

- El caudal de impulsión en la propia sala de intervención deberá ser aquel que asegure un movimiento de aire de 20 renovaciones hora, con un mínimo de 2.400 m³/h.
- El climatizador específico de este espacio contará con sección de mezcla (que permita la recirculación parcial del aire extraído) pero asegurará el caudal de ventilación mínimo (1.200 m³/h) mediante sistemas inteligentes de control y dispositivos de medida en la toma de aire exterior del equipo.
- La extracción de la sala de exploración deberá instalarse a las 4 esquinas del mismo, con rejillas de retorno en la parte superior e inferior de cada esquina, asegurando el barrido de la sala y la adecuada evacuación de eventuales gases anestésicos.
- Se incorporará un sistema de reducción de caudal de renovación del espacio limpio hasta el 30% del caudal nominal cuando éste se encuentre en desuso. La activación de este estado de stand-by se llevará a

cabo mediante programación horaria y a través de sensores de presencia instalados en el propio quirófano.

Finalmente, y en cumplimiento de la exigencia de control de flujo de aire entre espacios con requisitos higiénicos elevados, se deberá incorporar un sistema de control de sobrepresiones que asegure el flujo de aire desde las zonas con requisitos higiénicos más elevados hacia los espacios más sucios.

La sala de control quedará abierta al espacio de sala de control del angiógrafo existente en la actualidad. Cuando esta unión se haga efectiva (en una fase posterior de reforma), la instalación de todo aire de ambas salas de control deberá pasar a ser única (y atendida desde el nuevo climatizador a implantar). Para ello, se deberá dimensionar tanto la red de conductos como el propio climatizador para atender la futura demanda de la zona de control existente.



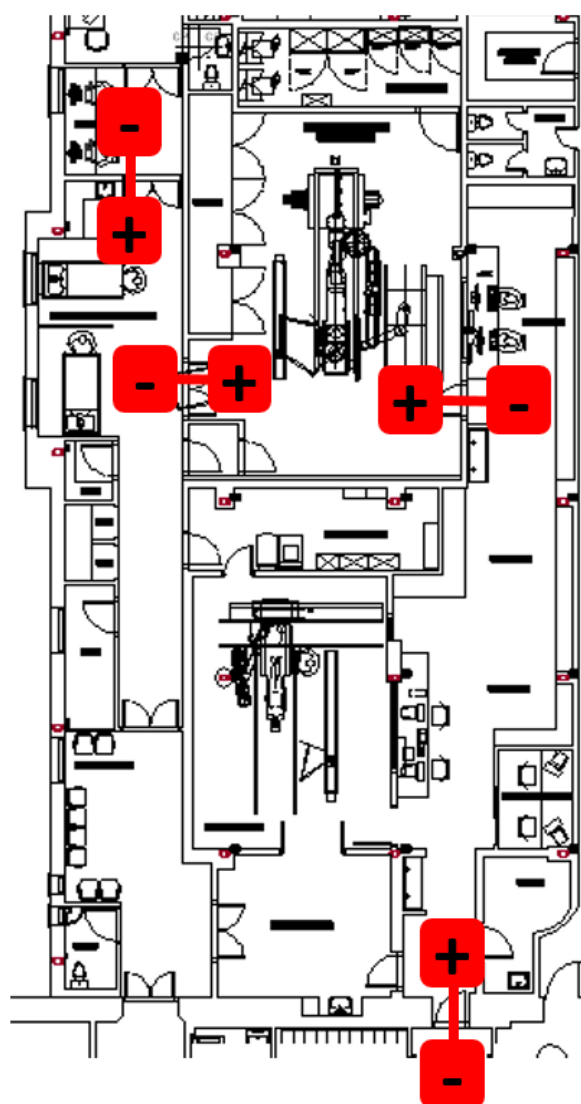
NOTA – La esclusa debe estar incorporada.
Puertas enclavadas entre sí.

Leyenda

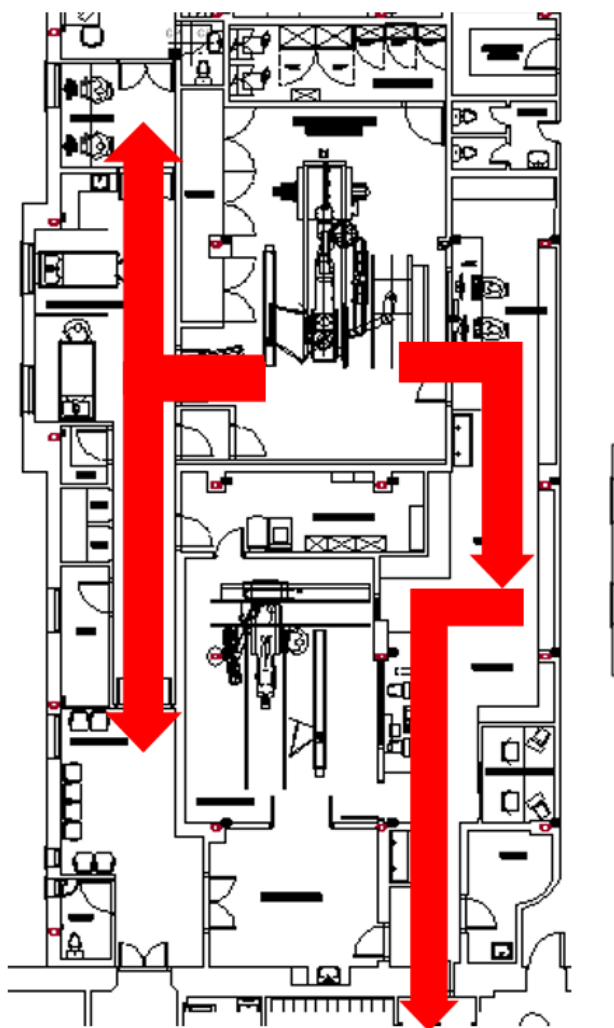
- ++ Presión positiva mayor que +
- + Presión positiva
- Presión negativa

Para ello:

- Se instalarán sensores de presión diferencial entre la sala de exploración y los dos locales con los que se comunica (sala control y preparación paciente), entre la sala de preparación del paciente y los dos espacios que dan acceso a ella (sala de espera y sala de informes) y entre la sala de control y el espacio de acceso a la misma. Estos sensores contarán con displays informativos de la medición instantánea ubicados en el punto de acceso entre los dos locales monitorizados.



- Se deberán instalar compuertas motorizadas de actuación rápida sobre la red de extracción tanto de la propia sala de angiografía como en la sala de preparación de pacientes y el espacio de control. Estas compuertas asegurarán el mantenimiento de la sobrepresión de cada uno de los espacios que atienden con respecto al espacio contiguo con exigencias higiénicas más reducidas. De este modo, al detectar que la sobrepresión establecida entre la sala limpia y su adyacente sucia, el sistema deberá reducir el caudal de extracción, forzando la sobrepresión en la propia sala y reestableciendo el flujo de aire deseado (de limpio a sucio). Nótese que para que este sistema funcione de una manera adecuada, el mecanismo de cierre de las puertas de las cancelas debe estar enclavado, evitando la apertura simultánea de las dos puertas de estos espacios.



- Ha de tenerse en cuenta que la incorporación del sistema de control de presión diferencial en la sala de control exigirá la incorporación de sistemas de control de caudal y medición de presión diferencial en la sala de exploración angiográfica existente (carente de ellos en la actualidad). Esta adecuación será llevada a cabo en fases posteriores de reforma.
- Para optimizar la reducción de consumos de la instalación en su estado de stand-by, se instalará también un sistema de detección de presencia que, coordinado con un horario de servicio del quirófano permita la adecuación del servicio de la instalación a su uso real de una manera óptima.
- Las compuertas de control de caudal (tanto de impulsión como de extracción) deberán estar dotadas de sistemas de medición de caudal, permitiendo una supervisión y control continuo de los flujos de aire de la instalación.

Además del diseño de la instalación de climatización específico de cada zona descrita hasta ahora, habrá de tenerse en cuenta una serie de requisitos generales al conjunto de la ejecución del sistema:

- Las baterías de calor y frío de los climatizadores (angiografía y aire primario) y de los ventiloconvectores a 4 tubos propuestos se atenderán desde dos nuevos subcircuitos bitubulares de caudal variable, ejecutados en tubería de acero negro y con aislamiento térmico conforme a exigencias RITE, cuyo origen será los colectores de calor y frío actuales, ubicados en la sala técnica de la planta sótano bajo el ámbito de actuación aquí analizado.

- Todas las redes y equipos afectados por la reforma (tanto de nueva implantación como modificados o reutilizados) deberán ser adecuadamente limpiados y esterilizados por una empresa especializada y homologada para realizar esta tarea.
- Todos los sistemas de difusión de aire que sufran algún tipo de modificación deberán regularse de nuevo, asegurando que, con los medios disponibles, los caudales y temperaturas de impulsión y retorno de aire sean los adecuados tanto en la parte de instalación reformada como en la parte de la instalación que se mantiene.
- Será imperativa la realización de pruebas de estanquidad de todas las redes de conducto de nueva ejecución, especialmente en la red del climatizador de angiografía (con tercera etapa de filtrado en elementos terminales y, por tanto, mayor presión de trabajo). Los conductos deberán asegurar la estanquidad determinada en la norma UNE 100104.
- Los caudales de ventilación, humedades ambiente, niveles acústicos y temperaturas de diseño de la instalación se establecerán según los valores fijados en la Tabla 5 de la UNE 100713:

	Área de hospital Grupo de locales Tipo de local	Clase de local	Caudal mínimo de aire exterior ¹⁾ m ³ /(h.m ²)	Condiciones ambientales ⁸⁾		HR ⁸⁾ %	Presión sonora máxima ²⁾ dB(A)
				Temperatura mín. °C	Temperatura máx. °C		
1	Área de exploración y tratamiento						
1.1	Quirófanos						
1.1.1	Quirófanos tipo A y B, incluso accidentes y partos	I	(apartado 6.6)	22	26	45-55	40
1.1.2	Pasillos, almacén, material estéril, entrada y salida	I	15	22	26	45-55	40
1.1.3	Sala despertar	I	15	22	26	45-55	35
1.1.4	Otros locales	I	15	22	26	45-55	40

- Deberá incorporarse un sistema de regulación y control inteligente y automático de la instalación, que contemple tanto los elementos de control como el interfaz de supervisión y manejo que convenga. Este sistema deberá integrarse plenamente en el sistema de regulación y control central del hospital, siendo éste de la marca Siemens.

INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES

1- Propuesta instalación eléctrica en sala angiógrafo.

La sala del Angiógrafo cumplirá la normativa relacionada con instalaciones eléctricas en locales de uso médico dándoles la consideración de locales de riesgo donde un corte del suministro eléctrico resultaría crítico para el paciente y donde se necesita garantizar la seguridad minimizando cualquier tipo de riesgo eléctrico.

Se ha considerado el quirófano como sala de grupo 2 según la UNE 20460-7-710 ya que puede utilizarse equipos electromédicos aplicados a procedimientos intracardíacos y tratamientos de asistencia vital u operaciones quirúrgicas en donde la discontinuidad (fallo) de la alimentación eléctrica puede representar un peligro para la vida del paciente. De la misma manera, se considerarán salas de intervención según el RBT.

Se realizará un sistema de protección mediante neutro aislado de tierra (IT). Este sistema proporciona protección contra los defectos fase-masa sin interrumpir el circuito al primer defecto, y por tanto son adecuados para aquellas instalaciones en las que un corte del suministro eléctrico puede causar graves problemas al paciente. El problema aparece cuando surge un segundo fallo, que cierra un bucle de retorno con el primero. Por esta razón, se ha instalará un controlador del aislamiento que nos avise en el momento que se produce el primer fallo.

El dispositivo de vigilancia del aislamiento cumplirá con las normas UNE 20615 y UNE EN 60601-1-1 y UNE EN 60601-1-2. Actúa limitando la corriente del primer fallo a un máximo de 0,5mA. y emite una alarma acústica y visual en el interior de la sala médica cuando la resistencia del aislamiento es inferior a un valor regulable entre 50kΩ y 500kΩ, o cuando se interrumpe el cable de tierra o el de conexión. Permite visualizar el nivel de aislamiento en cada momento, controla la comunicación con el repetidor de alarma de la sala médica y registra alarmas.

La alimentación de la sala se realizará mediante dos transformadores de aislamiento trifásicos de 7,5 kVA cada uno que cumplan todas las especificaciones requeridas en las normas UNE 20615 y UNE EN 61558-1. Dichos transformadores alimentan la lámpara del quirófano y todos los equipos de asistencia vital.

Se instalará un sistema de alimentación ininterrumpida en el primario del cuadro de los transformadores para garantizar la continuidad del servicio durante mínimo dos horas y con un tiempo de conmutación automática inferior a 0,5sg.

En cualquier caso, ante un corte del suministro normal del Hospital, existe el suministro complementario proporcionado por el grupo electrógeno.

La sala dispondrá de puesta a tierra de protección y de conexión de equipotencialidad. Ambas tendrán su embarrado y desde éste y mediante conexión en estrella con cable de sección superior a 4mm², se conectarán las tomas de tierra asociadas a tomas de corriente de los circuitos que pasan y de los circuitos que no pasan por el transformador de aislamiento a la puesta de tierra de protección, y las superficies conductoras a la conexión equipotencial.

Se instalará un cuadro eléctrico para la alimentación de los equipos de la sala técnica compuesto por envolvente y aparamenta necesaria para protección de todos los circuitos.

2- Propuesta nuevas líneas a cuadros

El cuadro general del bloque de Radiología está ubicado en un local de la planta sótano. Incluye todos los dispositivos de mando y protección necesarios para proteger los circuitos de alimentación de todos los cuadros secundarios distribuidos por el bloque.

Desde el **cuadro general** se alimentará mediante 6 líneas nuevas:

- El equipo de la nueva sala técnica.
- Cuadro con transformadores de aislamiento sala Angiógrafo.
- Cuadro de planta.
- Cuadro de climatización.
- Dos unidades exteriores para refrigeración sala técnica.

Dichas líneas irán provistas de las correspondientes protecciones magnetotérmicas y diferenciales. La red de distribución en BT desde el cuadro general se realizará mediante cable de cobre con tensión asignada 0,6/1kV no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, (RZ1-1kV (AS)) se acometerá a cada uno de los cuadros secundarios.

El cuadro de la sala del Angiógrafo así como el SAI de alimentación ininterrumpida, se ubicarán en la sala técnica. Contará con las protecciones necesarias, los dos transformadores de aislamiento de 7,5 KVAS, barras de conexiones equipotenciales, panel de aislamiento, batería lámpara quirófano, repetidor de alarmas, multirepetidor, protección contra sobretensiones, monitor de aislamiento, sonda PTC, etc.

3- Propuesta instalación de alumbrado

El alumbrado interior se realizará mediante luminarias de tecnología LED con control DALI, controladas a través de pulsadores en potencia y encendido/apagado. Las situadas en la sala del Angiógrafo estarán certificadas para su uso en salas limpias IP65 (salas blancas). Todas cumplirán los requisitos de eficiencia energética exigidos en el Código Técnico de la Edificación (CTE). Se incluirá regulación en aquellas zonas donde haya aporte de luz natural y dicha regulación se realizará de forma automática en función de la entrada de luz exterior y las necesidades de iluminación propias de cada local.



En zonas de uso ocasional tales como pasillos o vestíbulos con poca circulación y en aseos, se preverán sensores de presencia y pulsadores con temporización para el accionamiento de la iluminación. Este tipo de alumbrado se conectará a los circuitos existentes en el edificio.

El alumbrado de seguridad asegurará un nivel de 1 lux a nivel del suelo y en el eje de los pasos principales de las vías de evacuación, 5 luxes en puntos con equipos de protección contra incendios y cuadros de distribución de alumbrado y 0,5 luxes en todo el espacio considerado, desde el suelo hasta una altura de 1m. Funcionará mínimo dos horas después del fallo de la alimentación normal.

El panel técnico principal para empotrar en pared de corian fabricado en chapa galvanizada, con marcos y placas frontales de acero inoxidable o en material de resinas sintéticas; provisto de placa de controles en policarbonato; caja interior fabricada en tablero DM hidrófugo, chapeado en formica blanca, con sus refuerzos en chapa de aluminio esmaltada; los elementos de control estarán ejecutados mediante placas de policarbonato y pulsadores de membrana conteniendo los siguiente: Reloj analógico conectado a reloj patrón; cronómetro digital con mando a distancia; manos libres; regulador de volumen de altavoz, negatoscopio de 3 cuerpos con interruptores incorporados; intercomunicador, repetidor de alarmas eléctricas, sistema de control semafórico de estado de la sala; 9 tomas eléctricas tipo schuko con tapa de 16A; con toma eléctrica tipo Schuko para RX de 20A; 6 tomas redundantes de tierra; un potenciómetro optimus AV-4; embarrado de puesta a tierra; equipotencialida; 8 adaptaciones y mecanizado para toma de gases y manómetro; sondas de temperatura y humedad; adaptación de selector de aire acondicionado; adaptación del control de la lámpara de quirófano; incorporación de mecanismos de voz y datos; incluso cableado hasta regletero de bornas de entrada; premarcos de madera etc. Completo. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.

4-Instalación de Telecomunicaciones.

Las tomas del cableado estructurado se llevarán al Rack de la zona más próximo.

La red local de cableado estructurado incluirá solamente los elementos pasivos de la instalación. Se dispondrán de diferentes tomas informáticas RJ-45 Categoría 6, que podrán ser utilizadas indistintamente para voz y para datos, y que se conectarán a concentrador correspondiente mediante cable de 4 pares UTP Cat 6.



INSTALACIÓN DE GASES MEDICINALES

1- Estado actual

El espacio a reformar cuenta con una instalación de distribución de gases medicinales totalmente operativa. La instalación cuenta con una red de distribución que está formada por ramales de derivación que cuelgan del sistema de distribución del pabellón.

2- Propuesta de reforma

Se demanda:

- Suministro de oxígeno, aire medicinal y vacío en las diferentes zonas, indicadas en el plano adjunto.
- Suministro de oxígeno, aire medicinal, protóxido, aire motriz, dióxido de carbono y vacío en el angiógrafo.

Con el objeto de cubrir la demanda de estos gases se realizarán nuevas redes que conectarán con las redes existentes en la zona de actuación.

Todos los materiales de las canalizaciones de gases y vacío serán compatibles con el oxígeno bajo todas las condiciones y estarán limpios y libres de aceite, grasas y partículas. Todos los componentes de los sistemas que puedan resultar expuestos a la presión de la botella en condición normal y en condición de primer fallo deberán soportar 1,5 veces la presión de la botella durante 15 minutos.

Todos los materiales, equipos de corte y regulación, elementos de regulación y sistemas de control deberán ser diseñados y ejecutados conforme a la normativa específica a la aplicación prevista.

Toda la instalación se realizará con tubería de cobre no arsenical, limpia y desengrasada antes de su colocación. Las derivaciones, curvas, etc. se efectuarán con accesorios de idéntico material unidos mediante soldadura de plata.

Las redes de distribución discurrirán siempre por falsos techos, y dispondrá de registros allí donde se coloquen llaves.

Se identificarán todas las válvulas de corte para indicar el nombre o el símbolo del gas en servicio, así como la zona o la sección de la red en la que están acopladas o el fin a que se destinan.

Se dotará de una válvula de corte de zona en cada red.

Se ubicarán tomas en las paredes de las diferentes zonas indicadas en el plano adjunto.

La conexión final de la nueva instalación a las redes existentes se efectuará de forma sucesiva, conectándose un solo sistema a la vez, con objeto de reducir al mínimo el riesgo de conexiones cruzadas. Todos los demás sistemas deberán permanecer a presión normal de funcionamiento.

Como se amplía una red existente, en el extremo de la nueva red se dispondrá una válvula de corte de zona en el punto previsto de conexión, para aislar la zona existente.

Se verificarán los aspectos relativos a la seguridad y correcto funcionamiento de los sistemas de distribución canalizada de gases medicinales. Las pruebas a realizar y puesta en servicio se efectuará según lo dispuesto en el apartado 12 de la norma europea EN 737-3.



INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

1- Propuesta de reforma.

La instalación propuesta de fontanería constará de:

- Redes de distribución en acero inoxidable por techo de planta, para suministro a los locales húmedos.
- Acometida a locales húmedos con:
 - Derivación de red general en acero inoxidable.
 - Llaves de corte general en derivación con valvulería tipo bola de ¼ de vuelta.
 - Instalación particular en cada local húmedo.

Se ejecutará con tubería de polietileno reticulado.

Los tramos irán calorifugados con coquilla de espuma elastomérica SH-Armaflex.

2- Instalación de Fontanería.

- Redes de distribución de agua (Redes generales).
 - Redes Agua Fría:
 - Redes generales por techo de planta.
 - Material redes....: - Acero inoxidable en redes generales de distribución.
 - Polietileno reticulado en redes particulares de locales húmedos
 - La acometida a cada local desde la red general dispondrá de llaves de corte general y también habrá llaves de corte individual por aparato instalado.
 - Redes Agua Caliente Sanitaria:
 - Redes generales por techo de planta.
 - Material redes....: - Acero inoxidable en redes generales de distribución
 - Polietileno reticulado en redes particulares de locales húmedos
 - La acometida a cada local desde la red general dispondrá de llaves de corte general y también habrá llaves de corte individual por aparato instalado.
 - Redes interiores de locales húmedos:

Preferentemente se ejecutarán por techo con bajantes a aparatos por cámara del tabique o empotrados en dicho tabique.

Las redes interiores se ejecutarán con tubería de: Polietileno reticulado.

Los tramos aéreos y los que discurran por cámara del tabique serán calorifugados con coquilla de espuma elastomérica SH-Armaflex.

3- Instalación de Saneamiento.

3.1- Evacuación de Aguas Fecales (Red vertical).

- Evacuación interior :



Se corresponde con la pequeña evacuación de aguas fecales de locales húmedos.

Preferentemente se ejecutará con tubería PVC con trazados bajo forjado o empotrados en tabiquería con pendientes mínimas del 1%.

Todos los aparatos que no dispongan de su propio sifón, incorporarán sifón individual en PVC en la toma de desagüe del propio aparato.

4- Material sanitario y grifería.

4.1- Aseo.

Lavabo mural con semipedestal, marca ROCA, modelo MERIDIAN; dispondrá de grifería monomando marca ROCA mod. MONODIN.

Inodoro de porcelana vitrificada en blanco marca ROCA mod. MERIDIAN con tanque bajo.

4.2- Control Lavabo.

Lavabo quirúrgico de 2 puestos, fabricado en acero inoxidable; dispondrá de grifo mezclador con maneta para activarlo con el codo, marca ROCA mod. VICTORIA.

4.3- Preparación paciente.

Fregadero de acero inoxidable, de una cubeta, marca ROCA, modelo REDONDO; dispondrá de grifo monomando con caño alto giratorio, marca ROCA mod. VICTORIA.

Todos los aparatos sanitarios dispondrán de llave de regulación y corte tipo NILL, con paso a escuadra.

Todos los aparatos sanitarios llevarán válvula de desagüe y sifón individual.



INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

1- Propuesta de reforma.

Se modificará la instalación de protección contra incendios existente en la zona de actuación, para adecuarla a la nueva distribución planteada, cumpliendo con el Documento Básico SI Seguridad en caso de incendio (CTE).

La ejecución, la puesta en funcionamiento y el mantenimiento de dichas instalaciones, así como sus materiales, componentes y equipos, cumplirán lo establecido en el Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios, en sus disposiciones complementarias y en cualquier otra reglamentación específica que le sea de aplicación.

1.1- Instalación de extintores móviles.

Si procede y hay que colocar nuevos extintores, se instalará un extintor de eficacia 21 A-113 B a 15 m de recorrido en cada planta, como máximo, desde todo origen de evacuación.

Próximos a cuadros eléctricos se instalará un extintor de dióxido de carbono (CO₂).

Los extintores se situarán conforme a los siguientes criterios:

- Se situarán donde exista mayor probabilidad de originarse un incendio, próximos a las salidas de los locales y siempre en lugares de fácil visibilidad y acceso.
- Se señalarán mediante señales definidas en la norma UNE 23033-1. Las señales serán fotoluminiscentes y sus características de emisión luminosa cumplirán lo establecido en la norma UNE 23035-4:2003. En el caso de que el extintor esté situado dentro de un armario, la señalización se colocará inmediatamente junto al armario, y no sobre la superficie del mismo, de manera que sea visible y aclare la situación del extintor.
- Los extintores portátiles se colocarán sobre soportes fijados a paramentos verticales o pilares, de forma que la parte superior del extintor quede situada entre 80 cm y 120 cm sobre el suelo.
- Los extintores que estén sujetos a posibles daños físicos, químicos o atmosféricos, deberán estar protegidos.

1.2- Bocas de incendio.

La distancia desde cualquier punto de la zona de actuación hasta la boca de incendio equipada más próxima no debe exceder de 25 m. Dichas distancias se medirán sobre recorridos reales.

La separación máxima entre cada boca de incendio equipada y su más cercana será de 50 m.

En este caso se sustituyen las bocas de incendio existentes en la zona, por nuevas bocas de incendio del tipo Ø 25 mm.

Las bocas de incendio equipadas se situarán sobre un soporte rígido, de forma que la boquilla y la válvula de apertura manual y el sistema de apertura del armario, si existen, queden como máximo a una altura de 1,5 m con relación al suelo, preferentemente cerca de las puertas o salidas y a una distancia máxima de 5 m. de las salidas del sector de incendio, teniendo en cuenta que no deberán constituir obstáculo para la utilización de dichas puertas.

Se señalizarán mediante señales definidas en la norma UNE 23033-1. Las señales serán fotoluminiscentes y sus características de emisión luminosa cumplirán lo establecido en la norma UNE 23035-4:2003. La señalización se colocará inmediatamente junto al armario de la B.I.E. y no sobre el mismo.

1.3- Sistema de detección y de alarma de incendio.

Se dispondrán detectores adecuados a la clase de fuego previsible en el interior de todos los locales y en las zonas de circulación.

Los detectores serán de humos, excepto en aquellas áreas en las que este tipo de detectores pueda originar falsas alarmas, donde se colocarán detectores térmicos.

Si es necesario, se redistribuirán los pulsadores de alarma existentes, de modo que la distancia a recorrer desde cualquier punto de la zona de actuación hasta alcanzar el pulsador más próximo, sea inferior a 25 m.

Se situarán de manera que la parte superior del dispositivo quede a una altura entre 80 cm y 120 cm.

Los pulsadores serán fácilmente visibles y estarán provistos de dispositivos de protección que impida su activación involuntaria.

Los elementos que componen la instalación de alerta (sirenas, flashes, altavoces) se distribuirán de forma que queden garantizados los niveles sonoros y ópticos mínimos expresados en la norma UNE 23007-14.

JAVIER BARCOS BERRUEZO
MANUEL ENRIQUEZ JIMENEZ

ByE arquitectos

paseo de los fueros. etxaburu 21, trasera. beriozar
31013 navarra. 1948247955. F948246562
bye@byearquitectos.com www.byearquitectos.com

SERVICIO NAVARRO DE SALUD - OSASUNBIDEA
GOBIERNO DE NAVARRA

ANGIOGRAFO

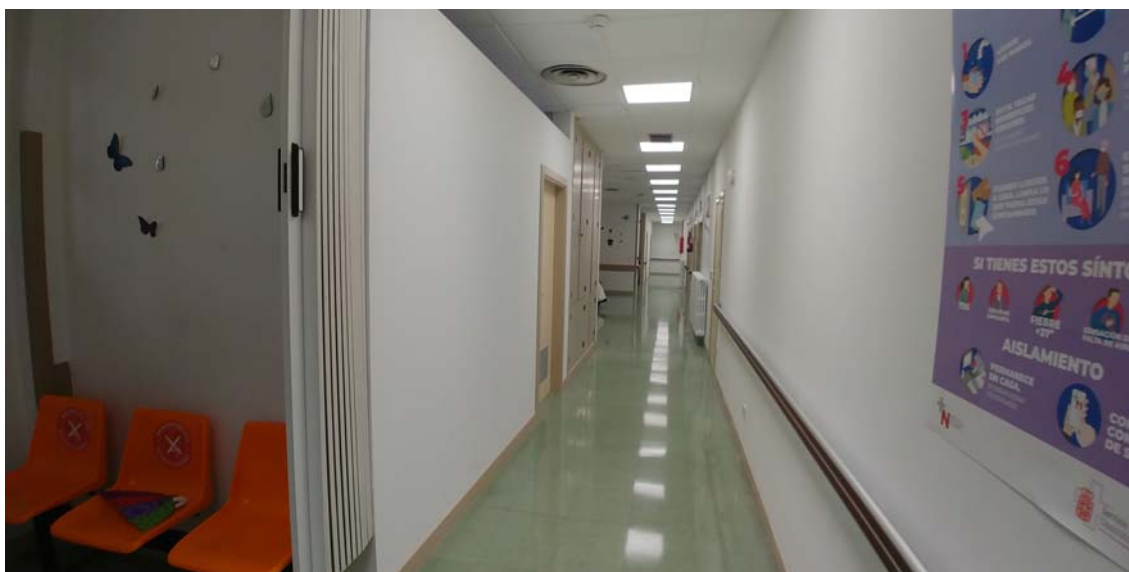
PABELLON Rx DEL ANTIGUO HOSPITAL DE NAVARRA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE NAVARRA, PAMPLONA

DOCUMENTACION FOTOGRAFICA ESTADO ACTUAL

DOCUMENTACION FOTOGRAFICA ESTADO ACTUAL



Actual pasillo de acceso de pacientes, visto desde el Pabellón A.
El área de actuación corresponde al pasillo interior, con pavimento de color verde claro.



Actual pasillo de acceso de pacientes, con las zonas de espera.
El área de actuación corresponde al pasillo completo, hasta el fondo del mismo.



Accesos a sala de tratamientos.
Acceso desde el pasillo de pacientes a la sala del Polystar, que desaparece.



Accesos a sala de tratamientos.
Acceso desde la zona de personal a la sala del Polystar.



Cuanto de control.
Cuarto de control del Polystar.



Sala del Telemando Digestivo.
Sala que se una a la sala del Polystar para configurar el espacio del nuevo Angiógrafo.



Sala del Telemando Digestivo.
Sala que se una a la sala del Polystar para configurar el espacio del nuevo Angiógrafo.



Sala del Polystar.
Sala que se una a la sala del Telemando Digestivo para configurar el espacio del nuevo Angiógrafo.

JAVIER BARCOS BERRUEZO
MANUEL ENRIQUEZ JIMENEZ

ByE arquitectos

paseo de los fueros. etxaburu 21, trasera. beriozar
31013 navarra. 1948247955. F948246562
bye@byearquitectos.com www.byearquitectos.com

SERVICIO NAVARRO DE SALUD - OSASUNBIDEA
GOBIERNO DE NAVARRA

ANGIOGRAFO

PABELLON Rx DEL ANTIGUO HOSPITAL DE NAVARRA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE NAVARRA, PAMPLONA

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	PRELIMINARES	0,00
2	DEMOLICIONES	26.647,76
3	HORMIGONES Y ARIDOS.....	7.012,39
4	ALBAÑILERIA.....	11.122,75
5	FALSOS TECHOS	11.582,18
6	PAVIMENTOS	17.280,40
7	CARPINTERIA INTERIOR	50.839,35
8	REVESTIMIENTOS INTERIORES.....	44.283,18
9	METALISTERIA.....	32.938,47
10	ESTRUCTURA METALICA	13.863,96
11	PINTURA	8.710,82
12	AISLAMIENTOS RADIOLOGICOS	48.194,75
13	CLIMATIZACION	157.186,43
14	ELECTRICIDAD.....	103.511,37
15	ACTIVIDAD CLASIFICADA	5.219,69
16	FONTANERIA Y SANEAMIENTO.....	10.081,59
17	GASES MEDICINALES.....	17.437,64
18	VARIOS	2.150,60
19	SEGURIDAD Y SALUD	5.105,10
20	CONTROL DE CALIDAD.....	625,30
21	GESTION RESIDUOS.....	6.500,25
TOTAL, EJECUCIÓN CONTRATA		580.293,98
22	HONORARIOS TECNICOS.....	87.000,00
TOTAL, EJECUCIÓN CONTRATA INCLUIDO HONORARIOS		667.293,98

Pamplona, diciembre de 2021

Los arquitectos:

Javier Barcos Berruezo

Manuel Enríquez Jiménez

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 PRELIMINARES									
01.01	PRELIMINAR 1	Todas las obras, referentes en ésta memoria, deberán tener en cuenta las diferentes fases y los horarios ajustados a lo que ordene la Propiedad en su momento (Se tendrá en cuenta que pueden realizarse trabajos los fines de semana, fiestas de guardar y si es necesario durante horario nocturno), y no supondrá ningún coste adicional a la obra. Todas las opeaciones descritas en éste apartado u otras resultantes por el proceso de obra, se entiende que llevan incorporado en su precio aquellas medidas de apeos, andamiajes, cierres de colindantes y protecciones necesarias para su segura y correcta ejecución y los elementos de seguridad y salud correspondientes.							
							0,00	0,00	0,00
01.02	PRELIMINAR 2	Todas las obras, referentes en ésta memoria, deberán tener en cuenta la inspección previa a cada una de las zonas afectadas en las demoliciones o desvíos de instalaciones y posibles elementos que interfieran y sean objeto del análisis previo, para adoptar las medidas oportunas según sea el caso, y que permitan realizar dichos trabajos de demolición o desvíos en las mejores condiciones posibles, tanto de estabilidad de elementos a mantener o desviar, como para la seguridad de los operarios intervinientes en dichas operaciones y garantizando el funcionamiento del resto de servicios, que no son objeto de ésta memoria.							
							0,00	0,00	0,00
01.03	PRELIMINAR 3	Todos los materiales intervinientes en la obra deberán cumplir escrupulosamente las condiciones exigidas en el Código Técnico de la Edificación (Protección al fuego, etc....), aportando los certificados correspondientes a cada uno de ellos antes de colocarlos, siendo estos últimos imprescindibles para la certificación de cada material concreto.							
							0,00	0,00	0,00
01.04	PRELIMINAR 4	.- Todos los materiales metálicos intervinientes en la obra deberán, estar pintados con una primera mano de base epoxídica y dos manos de pintura epoxi de acabado en color a decidir: .- Las medidas reflejadas en los textos de las partidas y las definidas en los planos, son medidas aproximadas, permitiendo un ajuste al hueco predispuesto en obra civil. .- Todos elementos sobrantes de la obra, así como los posibles plásticos retráctiles, cartones, elementos no necesarios para la obra o el uso posterior etc, se llevarán a vertedero convenientemente clasificados, e incluyendo en el precio el canon de vertido y cualquier tasa ecológica; y llevados a cualquier distancia. .- En todas y cada una de las partidas, todos los materiales serán suministrados, puestos en obra, ejecutados y dispuestos en el lugar que le corresponde y según las las cotas, secciones, despieces y especificaciones de proyecto, con el visto bueno de la D.F. .- La D.F. tendrá la facultad de poder exigir. de cuantas unidades de obra estime oportuno, muestras totalmente ejecutadas, sin repercutir en el precio unitario y no supondrán ningún coste adicional a la obra.							
							0,00	0,00	0,00
01.05	PRELIMINAR 5	Esta memoria valorada, con toda la documentación de que consta (Memoria, presupuesto, planos, etc) es un documento orientativo, que sirve para establecer un presupuesto máximo, una definición de calidades y que a la hora de realizar la obra debe de incorporar la totalidad de elementos y materiales necesarios, para que la sala con sus dependencias anexas, sean operativas al 100% .							
							0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPÍTULO 01 PRELIMINARES.....									0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 DEMOLICIONES									
02.01	Ud Actuaciones previas								
	Partida de trabajos de actuaciones previas, consistente en protección de elementos existentes en la zona de actuación, consistente en: tapado de conductos de climatización, protección de pavimentos, protección de paramentos verticales, etc; incluyendo las acciones necesarias para el correcto trasiego de los materiales a reponer o sustituir, además de posibilitar el acceso desde el exterior a la unidad que necesiten ser incorporadas a la ejecución de la reforma, todo ello totalmente ejecutado y despedido al término de dichas actuaciones, dejando todo en el estado original, incluyendo limpieza final de obra y destapado de conductos de climatización.						1,00	1.100,00	1.100,00
02.02	Ud Retirada mobiliario existente								
	Desmontado de TODO tipo de mobiliario general y equipos existentes de todo tipo, de cualquier material y dimensión, comprendiendo: muebles archivadores, mesas de todos tamaños, sillas, sillones, lámparas de mesa, lámparas de pie, biombo, espejos, estanterías metálicas, negatoscopios, dosificadores, bancadas, toalleros, zócalos y protecciones, lámparas de iluminación, difusores, detectores, interruptores, pizarras, etc, de tal manera que quede la zona de actuación totalmente limpia, incluso picado de apoyos, condenado de tubos de fontanería, saneamiento, electricidad, gases y otros; recogida de restos y transporte de los mismos a vertedero, canon de vertido y cualquier tasa ecológica, limpieza del lugar de trabajo, aprovechamiento de materiales y guardado y apilado de los mismos donde indique la Propiedad, etc. (Se medirá unidad realizada correctamente).						1,00	825,60	825,60
02.03	Ud Retirada retirada aparatos sanitarios								
	Desmontado de todos los aparatos sanitarios de cualquier tipo y equipo de grifería, para su posterior utilización, incluso p.p de desconexión del punto de instalación, desmontaje de desagües, aprovechamiento de materiales, recogida de restos, carga y transporte de restos a vertedero, canon de vertido y cualquier tipo de tasa ecológica, limpieza del lugar de trabajo, etc. (Se medirá unidad desmontada correctamente).								
	PB Estado actual								
	vert	1					1,00		
	Junto polystar	2					2,00		
	baño junt a telemando digestivo	2					2,00		
							5,00	60,05	300,25
02.04	Ud Desmontaje cualquier tipo carpintería								
	Desmontado y desencarcelado manual de cualquier tipo carpintería, compuesta por marco y hoja de cualquier material y dimensiones; incluso p.p rellenos, recercados, trillajes, herrajes, marcos directos, premarcos, recercados; disposición de los medios de seguridad y protección, andamios, medios auxiliares, recogida de restos, carga y almacenaje, canon de vertido y cualquier tasa ecológica, así como limpieza del lugar de trabajo. (Se medirá carpintería desmontada correctamente, cualquiera que sea su superficie). Se desmontarán de modo esmerado, para su posterior recolocación en las zonas previstas. Se deberá tener en cuenta a la hora de realizar el derribo, los horarios ajustados a lo que ordene la Dirección del Centro. Todas las operaciones descritas en éste apartado u otras resultantes por el proceso de obra, se entiende que llevarán incorporado en su precio aquellas medidas de apeos, andamiajes, cierres de colindantes y protecciones necesarias para su segura y correcta ejecución.								
	PB Estado actual								
	sala espera	5					5,00		
	aseo enfrente sala espera	1					1,00		
	vert	1					1,00		
	carros	1					1,00		
	almacén	1					1,00		
	aseo pasillo	1					1,00		
	acceso pasillo y preparación	2					2,00		
	acceso sala técnica	1					1,00		
	aseo polystar	1					1,00		
	acceso polystar	1					1,00		
	cabinas	8					8,00		
	acceso telemando digestivo	1					1,00		
	aseo digestivo	1					1,00		
	reveladoras	1					1,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aseos junto a reveladoras	1				1,00			
	acceso control	1				1,00			
	control/telemando	2				2,00			
	acceso control 2	1				1,00			
	control 2/polystar	2				2,00			
	almacén	1				1,00			
	control angiografo	2				2,00			
	sala informes	1				1,00			
	preparación	1				1,00			
	relax	1				1,00			
	pasillo	1				1,00			
							40,00	55,00	2.200,00
02.05	M2 Desm.techo cualquier material								
	Desmontado por medios manuales de falso techo de cualquier material, tipo y dimensión, construido según NTE/RTP, incluso p.p de perfilería de sustentación a cualquier altura, disposición de andamios necesarios, medidas de seguridad y protección reglamentarias, apilado de placas, guardado para su reutilización, recogida de restos, carga y transporte a vertedero, canon de vertido y cualquier tasa ecológica, así como limpieza del lugar de trabajo. (Se medirá superficie desmontada correctamente).								
	Area actuación marcada	1	235,75		1,00	235,75			
	conexión sala espera	1	42,65		1,00	42,65			
	ampliación relax	1	11,05		1,00	11,05			
	conexiones	2	15,60		1,00	31,20			
							320,65	12,50	4.008,13
02.06	M2 Demolición cualquier tipo divisor cerámico								
	Demolición de divisor, formado por levante de ladrillo cerámico cualquiera que sea su espesor y tipo de ladrillo, realizado mediante medios manuales y con ayuda de pequeños elementos mecánicos, en toda la zona de actuación, incluso p.p medios de seguridad y protección reglamentarios, andamios, recogida de restos, carga y transporte a vertedero, canon de vertido, cualquier tasa ecológica, limpieza del lugar de trabajo, etc. Según especificaciones de proyecto. (Se medirá superficie demolida, deduciendo huecos). Se deberá tener en cuenta a la hora de realizar el derribo, los horarios ajustados a lo que ordene la Dirección del Centro. Todas las opeaciones descritas en éste apartado u otras resultantes por el proceso de obra, se entiende que llevarán incorporado en su precio aquellas medidas de apeos, andamiajes, cierres de colindantes y protecciones necesarias para su segura y correcta ejecución.								
	PB zona actuación								
	h	1	1,45		3,60	5,22			
		1	1,45		3,60	5,22			
		1	1,30		3,60	4,68			
		2	1,30		3,60	9,36			
		1	4,80		3,60	17,28			
		2	10,20		3,60	73,44			
		2	1,30		3,60	9,36			
		1	2,85		3,60	10,26			
		1	1,30		3,60	4,68			
		1	2,85		3,60	10,26			
		1	4,70		3,60	16,92			
	v	1	8,90		3,60	32,04			
		1	12,05		3,60	43,38			
		1	1,80		3,60	6,48			
		1	4,80		3,60	17,28			
		1	1,80		3,60	6,48			
		1	1,85		3,60	6,66			
		1	5,90		3,60	21,24			
		1	0,60		3,60	2,16			
							302,40	15,00	4.536,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.07	M2 Levan.solado,rodapie CUALQUIER material Levantado de solado, cualquiera que sea el material, dimensión y espesor, por medios manuales y con ayuda de elementos mecánicos, incluso p.p de rodapie del mismo material u otro, aprovechamiento de material, recogida de restos, carga y posterior transporte a vertedero, canon de vertido y cualquier tasa ecológica, así como limpieza del lugar de trabajo, medios de seguridad y protección reglamentarios, etc. Según especificaciones de proyecto. (Se medirá superficie realizada).	1	9,25	1,00		9,25			
							9,25	15,35	141,99
02.08	M2 Rasgado hueco en forjado Rasgado de hueco en forjado existente de cualquier espesor y composición, por medios manuales, con ayuda de elementos mecánicos, incluso andamiaje, medidas de seguridad y protección oportunas, retirada de escombros a vertedero, canon de vertido y cualquier tasa ecológica. Totalmente realizado. (Se medirá superficie ejecutada, cualquiera que sea su espesor de forjado).								
	Perforaciones tubos	7	0,50	0,50		1,75			
							1,75	350,00	612,50
02.09	M2 Regrueso solera/forjado/cualquier espesor/Conducciones Corte, picado y demolición de solera sobre forjado existente de hormigón ligeramente armado, ejecutada con cualquier tipo de árido, mediante medios manuales o mecánicos sin deteriorar el forjado, de cualquier espesor, corte de bordes con sierra circular, incluso p.p medidas de seguridad y protección reglamentarias, recogida de restos, carga y transporte a vertedero, limpieza del lugar de trabajo, etc. (Se medirá superficie ejecutada correctamente). Se extremarán las precauciones oportunas para no dañar las instalaciones que pudieran afectar a la zona y caso de que se estropeen, su arreglo correrá a cargo de la empresa constructora, de tal manera que se garantice el perfecto funcionamiento.								
	conexiones	2	15,60	1,00		31,20			
							31,20	18,40	574,08
02.10	M2 Vaciado y limpieza completa plantas/zonas afectada Vaciado completo de la zona afectada objeto de la adecuación, consistiendo en la eliminación y desescombro de todos los elementos de obra que no han sido valorados en otras partidas; la actuación comprenderá: La desconexión de todos los servicios existentes en la planta, el taponado, puenteado, corte o desconexión de las redes desde, los cuadros, baterías de colectores, etc, manteniendo en servicio las redes que alimenten otros departamentos no objeto de vaciado. Se entenderá dentro del vaciado el desmontaje y desencarcelado de puertas, ventanas, vidrios, mamparas, pavés, divisorias, barandillas, registros, armarios, persianas, etc., derribo de elementos divisorios y trasdosados, yeso, hormigón o cualquier otro tipo de material, derribo de falsos techos y sus sistemas de suspensión y fijación, demolición del pavimento general de terrazo, mármol, hormigón, ligeros, resinas u otros con sus rodapiés o zócalos correspondientes; desmontaje y desconexión de aparatos sanitarios, iluminación, incendios, comunicación, seguridad, fancoils, etc. Demolición de cerramientos revestimientos, mármoles, piedras, granitos, terrazos, metales, morteros, zócalos, etc. de modo que una vez finalizada la actuación, solo permanecerán los elementos estructurales originarios, comprendiendo así mismo la elevación, descendimiento, carga, transporte y descarga del material procedente del vaciado, en vertedero, canon vertedero, cualquier tasa ecológica. (Se medirá superficie demolida correctamente). Toda la extracción de puertas y zócalos de mármol, levantado de suelos, esquinas del mismo material, etc se realizarán de tal manera que posteriormente se puedan recolocar. Todas las operaciones descritas en éste apartado u otras resultantes por el proceso de obra, se entiende que llevarán incorporado en su precio aquellas medidas de apeos, cierres de colindantes y protecciones necesarias para su segura y correcta ejecución.								
	Area actuación marcada	1	235,75	1,00		235,75			
	conexión sala espera	1	42,65	1,00		42,65			
	ampliación relax	1	11,05	1,00		11,05			
	conexiones	2	15,60	1,00		31,20			
							320,65	8,05	2.581,23

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.11	M2 Apeo forjados								
	Apeo de forjados/losas y vigas, previos a la actuación de consolidación o derribo del mismo o elementos que lo componen; la actuación comprende: El suministro, montaje y desmontaje de hileras de apuntalamiento tipo PERI HD 200, provistos con dispositivo de descenso HDA, cabezal HDK 45, con separación máxima de 100 cms, situados a peso con las de otros niveles; vigas de carga en suelo y cabeza HDT 280, arriostramientos laterales con barra tensora DW 15; acuíñados a suelo y techo; dinteles, cimbras; para una altura de 4,50 mts, separados como máximo 80 cms, arriostramientos, acuíñados. Completo. la actuación comprende así mismo el suministro, montaje y desmontaje del conjunto, la apertura de huecos en forjado para el paso de puntales, elementos o mecanismos de colaboración.								
	Zoan apeo	1	170,85	1,00		170,85			
							170,85	15,60	2.665,26
02.12	Ud Derribo, tratamiento especial pilar nº 25								
							1,00	750,20	750,20
02.13	Ud Tapado y arriostrado huecos para demolición								
	Arriostrado de hueco, con dos durmientes (Uno superior y otro inferior) y una cruz de San Andrés, para hacerlo solidario al resto del edificio; tapado con un tablero aglomerado de 21 mm de espesor en toda la superficie del hueco, para evitar deterioros en la carpintería exterior, incluso p.p. de travesaños de anclaje de tablero, clavado del mismo, etc. (Se medirá unidad realizada correctamente para cualquier superficie).								
		25				25,00			
							25,00	50,61	1.265,25
02.14	M2 Descarnado forjado, búsqueda cabeza de estructura								
	Descarnado y picado por medios manuales de forjado existente, consistente en dejar a la vista todos los elementos resistentes vigas/pilares, sin demolerlos; (Armado de barras corrugadas, viguetas, zunchos, vigas, etc) ejecutado de manera muy esmerada; perfilado de la estructura soporte que se queda; listo para alojar las nuevas armaduras supletoria del arranque de la nueva estructura, etc, medios de seguridad, recogida de restos, carga, descarga y transporte a vertedero, canon de vertido, cualquier tasa ecológica, limpieza del lugar de trabajo, etc. Todas las operaciones descritas en éste apartado u otras resultantes por el proceso constructivo, se entiende que llevarán incorporado en su precio aquellas medidas de apeos, andamiajes, cierres de colindantes y protecciones necesarias para su segura y correcta ejecución.								
	Zoan apeo	1	170,85	1,00		170,85			
							170,85	21,30	3.639,11
02.15	M2 Descarnado estructura existente								
	Descarnado y picado mediante medios manuales de parte superior de viga y forjado existente, consistente en dejar tosca y áspera la superficie de la misma; sin llegar a la armadura; ejecutado de forma muy esmerada; perfilado de la estructura soporte que se queda; cepillado y limpieza de toda la zona descarnada quitando todos los elementos sueltos o que se pueden desprender; incluso medios de seguridad y protección necesarios, recogida de restos, carga, descarga y transporte a vertedero, canon de vertido, cualquier tasa ecológica, limpieza del lugar de trabajo, etc. Todas las operaciones descritas en éste apartado u otras resultantes por el proceso de obra, se entiende que llevarán incorporado en su precio aquellas medidas de apeos, andamiajes, cierres de colindantes y protecciones necesarias para su segura y correcta ejecución. (Se medirá la superficie descarnada correctamente y limpia)								
	Junto a refuerzo viga	1	16,80	1,00		16,80			
							16,80	86,20	1.448,16
	TOTAL CAPÍTULO 02 DEMOLICIONES.....								26.647,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 HORMIGONES Y ARIDOS									
03.01	M1 Anclaje continuo forjados resina epoxi Suministro, puesta en obra y realización esmerada de anclajes a partes existentes de hormigón (Forjados, cantos de vigas, etc), a base de descarnados de la capa de compresión hasta que salgan las armaduras principales y secundarias (Mínimo 10 cms de espesor), sin cortar ninguna de ellas; limpieza esmerada de todo el conjunto (Con un anchura mínima de 1.50 mts), eliminando las distintas partes que se hayan podido quedar sueltas; imprimación epoxídica para trabar hormigón endurecido y hormigón fresco y colocación de las nuevas armaduras complementarias correspondientes; hormigonado del conjunto de tal manera que queden todas las armaduras con el recubrimiento estipulado en la EHE. (Se medirá longitud realizada cualquiera que sea su anchura). Suelo Pb								
	Ambos lados refuerzo viga	2	16,05			32,10			
							32,10	92,10	2.956,41
03.02	Ud Anclaje/perforación resina epoxi/estructur nueva/existente Suministro, puesta en obra y ejecución de anclaje de estructura nueva a estructura existente, a base de taladros en soporte de cualquier material (Solera, muros, cimientos existentes, cantos de forjados, vigas etc), de diámetro 14 mm, relleno de taladro con resina epoxi tipo HIT RE500 e introducción de varilla de diámetro 12 mm, previa limpieza del taladro con aire a presión. Penetrarán como mínimo 25 cms en el soporte existente y 1,00 mts en estructura nueva, dichas armaduras se dejarán como espera. (Se medirá longitud realizada correctamente). Se ejecutarán 1 taladro cada 63 cms, como mínimo, en todas las zonas de contacto.								
		45				45,00			
							45,00	61,20	2.754,00
03.03	M3 Regrueso estructura a base losa de hormigón armado Suministro, puesta en obra y ejecución de regrueso de estructura existente ejecutado con losa de hormigón, elaborado y puesta en obra según EHE de hormigón HM/12/B/20/IIa de 7 cms de espesor, adición de plastificante Melcret; tratamiento superficial pulido mecánico, con dispersión Master Cure 100 si procede; cortes a disco en juntas de dilatación; encofrados y desencofrados necesarios, incluso mermas, vibrado, regado soporte, juntas de contorno, retracción, trabajo, dilatación, formación de pendientes, según cotas, secciones, despieces y especificaciones de proyecto. Completa. (Para certificar se medirá el volumen ejecutado correctamente, descontando todo tipo de huecos).								
	Zona viga reforzada y laterales	1	16,05	1,00	0,20	3,21			
							3,21	405,60	1.301,98
TOTAL CAPÍTULO 03 HORMIGONES Y ARIDOS.....									7.012,39

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ALBAÑILERÍA									
04.01	Ud Recibido marcos interiores								
	Suministro, puesta en obra y recibido de premarcos interiores de cualquier material, en cualquier tipo de paramento (ladrillo cerámico, pladur, etc), incluso replanteo, descarga, apilado esmerado en lugar adecuado, distribución, nivelación, aplomado, sujección provisional, recibido con mortero de cemento, pasta de yeso, y en su caso, con fijaciones metálicas expansivas y tacos de plástico, ángulos o zarpas de anclaje, protección, apertura de huecos para garras, así como p.p de pequeño material; quedando totalmente colocados, recibidos y estancos al paso del aire y el agua. (Se medirá por ud de los definitivamente colocados u ordenados por la Dirección Facultativa).								
	P1	6				6,00			
	P2	9				9,00			
	P2P	1				1,00			
	V1	1				1,00			
	P1PE	1				1,00			
	P2PE	2				2,00			
	P3PE	1				1,00			
	MV1	1				1,00			
	MV2	1				1,00			
							23,00	65,20	1.499,60
04.02	Ud Realización nichos pladur								
	Suministro, puesta en obra y realización de nichos de cualquier dimensión y profundidad, para ocultación de cualquier elemento (cuadros electricos, extintores, etc), ejecutado con tabique de cartón yeso 15+15/70+15+15 mm y terminado con panel fenólico, incluyendo la puerta p.p. e encintados, plastecidos, sellados, nivelados, aplomados, completo.								
	Extintores	8				8,00			
							8,00	115,60	924,80
04.03	M2 Tabique pladur 100/400;c/ lana roc (15/70/15)								
	Suministro, puesta en obra y realización de tabiquería interior de cartón/yeso knauf ó similar, autoportante, 100/400 mm, con estructura metálica formado por una placa Pladur de cualquier tipo de 15 mm de espesor por cada lado incluso p.p de canales de 70 mm y montante de 70 mm, cada 400 mm de separación, accesorios de fijación, pasta para juntas, encintado de uniones, replanteo, limpieza, nivelación, aplomado, formación de mochetas de carpinterías, cajones, tabicas, maineles, cualquiera que sea su dimensión, recibido de canalizaciones y mecanismos, aislamiento con panel de lana mineral tipo rockwool de 80 mm de lana de roca y 60 kg/m3, encintado de juntas del aislamiento con material adecuado, dobles perfilierías, rigizadores, etc. Totalmente acabado, listo para pintar. Construido según NTE/PTP y especificaciones del fabricante. Según cotas, secciones, despieces, dimensiones y especificaciones de proyecto. (Se medirá deduciendo todo tipo de huecos). En dependencias húmedas se colocarán las placas de pladur específicas para el caso recomendadas por el fabricante, sin repercusión económica alguna para la partida. Se incluirá en el precio la p.p. de chapa de 2mm de acero galvanizado en toda la superficie que se necesite, según criterio de la Dirección Facultativa y la Propiedad, para sujección de elementos que cuelguen de la tabiquería.								
	h	1	1,20	3,60		4,32			
		1	1,15	3,60		4,14			
	v	1	11,85	3,60		42,66			
		-2	0,70	2,05		-2,87			
		-1	1,50	2,05		-3,08			
	T2F								
		2	3,30	3,60		23,76			
		-2	1,50	2,05		-6,15			
							62,78	28,55	1.792,37

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04	M2 Tabique pladur 115/400;c/ lana roc (15+15/70/15) Suministro, puesta en obra y realización de tabiquería interior de cartón/yeso knauf ó similar, autoportante, 115/400 mm, con estructura metálica formado por doble placa Pladur de cualquier tipo de 15 mm de espesor por un lado y por el otro una placa de 15 mm; incluso p.p de canales de 70 mm y montante de 70 mm, cada 400 mm de separación, accesorios de fijación, pasta para juntas, encintado de uniones, replanteo, limpieza, nivelación, aplomado, formación de mochetas de carpinterías, cajones, tabicas, maineles, cualquiera que sea su dimensión, recibido de canalizaciones y mecanismos, aislamiento con panel de lana mineral tipo rockwool de 80 mm de lana de roca y 60 kg/m3, encintado de juntas del aislamiento con material adecuado, dobles perfilerías, rigizadores, etc. Totalmente acabado, listo para pintar. Construido según NTE/PTP y especificaciones del fabricante. Según cotas, secciones, despieces, dimensiones y especificaciones de proyecto. (Se medirá deduciendo todo tipo de huecos). En dependencias húmedas se colocarán las placas de pladur específicas para el caso recomendadas por el fabricante, sin repercusión económica alguna para la partida. Se incluirá en el precio la p.p. de chapa de 2mm de acero galvanizado en toda la superficie que se necesite, según criterio de la Dirección Facultativa y la Propiedad, para sujeción de elementos que cuelguen de la tabiquería.								
	h	1	6,00	3,60		21,60			
		-1	0,70	2,05		-1,44			
		1	1,45	3,60		5,22			
	v	1	1,90	3,60		6,84			
		1	1,50	3,60		5,40			
		1	9,60	3,60		34,56			
		-1	0,70	2,05		-1,44			
		-1	2,20	1,20		-2,64			
	h	1	1,30	3,60		4,68			
	v	1	1,70	3,60		6,12			
		-1	0,70	2,05		-1,44			
							77,46	31,05	2.405,13
04.05	M2 Tabique pladur 130/400;c/ lana roc (15+15/70/15+15) Suministro, puesta en obra y realización de tabiquería interior de cartón/yeso knauf ó similar, autoportante, 130/400 mm, con estructura metálica formado por doble placa Pladur de cualquier tipo de 15 mm de espesor por cada lado incluso p.p de canales de 70 mm y montante de 70 mm, cada 400 mm de separación, accesorios de fijación, pasta para juntas, encintado de uniones, replanteo, limpieza, nivelación, aplomado, formación de mochetas de carpinterías, cajones, tabicas, maineles, cualquiera que sea su dimensión, recibido de canalizaciones y mecanismos, aislamiento con panel de lana mineral tipo rockwool de 80 mm de lana de roca y 60 kg/m3, encintado de juntas del aislamiento con material adecuado, dobles perfilerías, rigizadores, etc. Totalmente acabado, listo para pintar. Construido según NTE/PTP y especificaciones del fabricante. Según cotas, secciones, despieces, dimensiones y especificaciones de proyecto. (Se medirá deduciendo todo tipo de huecos). En dependencias húmedas se colocarán las placas de pladur específicas para el caso recomendadas por el fabricante, sin repercusión económica alguna para la partida. Se incluirá en el precio la p.p. de chapa de 2mm de acero galvanizado en toda la superficie que se necesite, según criterio de la Dirección Facultativa y la Propiedad, para sujeción de elementos que cuelguen de la tabiquería.								
	v	1	1,90	3,60		6,84			
		1	1,90	3,60		6,84			
							13,68	38,60	528,05
04.06	M2 Trasdoso. Pladur-Metal. 85/400 (70+15) Suministro y colocación de tabique autoportante PLADUR-METAL hidrófugo 85/400, para trasdosado de muros exteriores/interiores, compuesto por: Una placa W/N a una cara de 12,5 mm de espesor; estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de ancho, con montantes y canales cada 400 mm, haciendo un conjunto de 85 mm de espesor; incluso p.p accesorios de fijación; pasta para juntas; encintado de uniones; replanteo; limpieza; nivelación; aplomado; formación de mochetas de ventanas y puertas, cajones, tabicas, cualquiera que sea su dimensión; perforaciones, recibidos de canalizaciones y mecanismos, aislamiento de 80 mm de lana de roca, densidad 45 kg/m3; dobles perfilerías, malla pvc tupida y fuerte en toda su superficie para evitar que se caiga el aislamiento, en lugares donde queda exento, etc. Totalmente acabado, listo para pintar. Construido según NTE/PTP y especificaciones del fabricante. Según cotas, secciones, despieces, dimensiones y especificaciones de proyecto. (Se medirá deduciendo todo tipo de huecos). Se sellarán con poliuretano proyectado de una densidad de 35 kg/m3, todos los pasos de comunicación entre dependencias.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	h	1	7,80	3,60		28,08			
							28,08	22,50	631,80
04.07	M2 1/2 ladrillo perforado								
	Ejecución de levante de fábrica de ladrillo perforado a 1/2 asta, para revestir, mortero de cemento 1:6 con plastificante, incluso p.p de replanteos, recibido de la última hilada con pasta de yeso YG, medios auxiliares, mantenimiento grado humedad, formación encuentros, trabazones, piezas especiales, juntas dilatación, arcos descarga, dinteles, cargaderos, elementos de cuelgue, esquinas, aparejos, retacado techo, limpieza del lugar de trabajo, rejunteado, colocación de armaduras murfor RND/Z apropiada a la anchura necesaria para la unión entre la fábrica y el trasdosado si existe, etc. Según cotas, secciones y especificaciones de proyecto. Según MV-201, NTE/FFL, NBE-FL-90 y RL-88. (Se medirá superficie realizada correctamente deduciendo huecos).								
	Posibles remiendos	1	35,20	1,00		35,20			
							35,20	28,00	985,60
04.08	Ud Actuación en piso inferior								
	Actuación en el piso inferior a la zona de actuación (Angiógrafo), para la posible conexión de desagües, tomas de agua, etc comprendiendo: rotura y reposición de falsos techos; picado y reposición de catas en paredes de cualquier tipo; de tal manera que se consiga satisfactoriamente el objetivo pretendido. (Se medirá unidad realizada correctamente, en toda la zona de actuación).								
							1,00	405,20	405,20
04.09	Ud Ayudas albañilería								
	Ayudas de albañilería y obra civil a todo tipo de instalaciones y de gremio comprendiendo: materiales (Morteros de cemento, pastas de yeso, pladures, rotura y picado,etc), mano de obra, medios auxiliares necesarios, acarreo, replanteo, apertura de rozas, tapado y recibido de las mismas, paso de muros y forjados, sujeción y recibido de aparatos, mecanismos y conducciones, apertura de huecos en techos para alojar luminarias, rejillas, altavoces, recibidos de soportes y anclajes, andamiaje, movimiento de materiales, policía y seguro de equipos, instalaciones y materiales acopiados; instalación de medidas de protección y seguridad reglamentarios, limpieza, etc. (Se medirá una vez acabada la instalación eléctrica y funcionando correctamente).								
							1,00	1.950,20	1.950,20
	TOTAL CAPÍTULO 04 ALBAÑILERIA.....								11.122,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 FALSOS TECHOS									
05.01	M2 Falso techo pladur N 15 mm								
	Suministro, montaje y colocación de falso techo PLADUR hidrófugo/standart, formado por una placa de cartón-yeso de 15 mm de espesor, separado del forjado y colgado del mismo mediante una estructura oculta de acero galvanizado a cualquier altura, a base de perfiles T/C de 40 mm cada 40 cms y perfilera en U de 34x34x34 mm y varilla roscada, incluso p.p de accesorios de fijación, pasta para juntas, encintado de uniones, replanteo, limpieza, nivelación, aplomado, cortes, tacos de acero, montaje y desmontaje de andamios, formación de tabicas cualquiera que sea su dimensión, etc. Totalmente acabado. Construido según NTE/PTP y especificaciones del fabricante. Teniendo en cuenta cotas, secciones y disposiciones de proyecto. (Se medirá deduciendo todo tipo de huecos).								
	Sala exploración	1	65,95	1,00		65,95			
	cabina	1	2,05	1,00		2,05			
	baño ecógrafo	1	2,15	1,00		2,15			
							70,15	24,50	1.718,68
05.02	M2 Falto tec. Ecophon Focus DG 600x1200								
	Suministro, puesta en obra y montaje de falso techo acústico, compuesto por perfilera semi-oculta T24 Ecophon Connect color blanco NCS S 0500-N y placa desmontable ECOPHON FOCUS DG TECH 1200x600mm y 20mm de espesor, color a decidir; suspensión a cualquier altura, formado por perfilera lacada de color a decidir; fijación al techo con perfilera anclada; fabricada con lana de vidrio conteniendo un alto porcentaje de material reciclado Post Consumer, con tratamiento en la cara vista a base de revestimiento AKUTEX FT color White Frost (NCS S 0500-N) con una reflectancia lumínica del 85% , permitiendo la limpieza en húmedo; la cara posterior estará cubierta con un tisú de fibra de vidrio y los cantos estarán pintados. Peso aproximado del sistema 3-4Kg/m²; homologado y ensayado según ISO 16000 de determinación de VOC, cumpliendo los requisitos de la Clase A, según Décret no 2011-321; las placas se instalarán de acuerdo al diagrama de instalación M202, que recomienda la manera de realizarlo Ecophon, debido a su formato y sistema de fijación. Grado de absorción acústica clase A (α_w 0,90 con O.d.s. de 200mm) según norma EN ISO 11654, valor de AC 180 de acuerdo con ASTM E-1110; clasificación A2-s1,d0 según norma EN 13501-1 de reacción a fuego. DEbe contar con EPD según ISO 14025/EN 15804. Material totalmente reciclable. Incluso anclaje de placas, unión paredes, juntas de dilatación, nivelación, etc. Totalmente acabado y colocado. Se incluirán las bandas perimetrales correspondientes en todos los contornos de los habitáculos para su correcto replanteo. (Se medirá en proyección horizontal deduciendo todo tipo de huecos).								
	ecógrafo	1	17,70	1,00		17,70			
	informes	1	8,65	1,00		8,65			
	preparación pacientes	1	36,75	1,00		36,75			
	sala espera	1	20,50	1,00		20,50			
	sala técnica	1	12,10	1,00		12,10			
	almacén general	1	6,30	1,00		6,30			
	control-almacen-control	1	56,50	1,00		56,50			
							158,50	51,20	8.115,20
05.03	MI Dintel Pladur.								
	Formación de ml. de dintel, incluyendo subestructura de 46 mm. para sujeción de placa de pladur de 15 mm. incluyendo tabica vertical y cierre inferior del dintel cualquiera que sea su dimensión, recogiendo la carpintería exterior, tratamiento de juntas, lucido, todo ello totalmente terminado y sellado, con p.p. de estructura metálica auxiliar a base de tubo estructural, con p.p. costes indirectos y medios auxiliares.								
	control-almcén-control	1	2,75			2,75			
							2,75	189,20	520,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04	Ud Registro en techo 60x60 mcs Suministro y colocación de registros en falso techo continuo mediante trampilla mod. REVO 13 GK-FI de 600x600 mm. de Knauf o equivalente, para manipulación de elementos de instalaciones ubicados en el mismo, con marco y tapa según características del sistema, todo ello totalmente recibido en falso techo, con p.p. de mados auxiliares. Se medirá la unidad totalmente colocada. Incluyendo en el precio el corte de placa colocada y posterior colocación de placa en el registro.								
							5,00	245,60	1.228,00
	TOTAL CAPÍTULO 05 FALSOS TECHOS.....								11.582,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 PAVIMENTOS									
06.01	M2 Prepar.pavim.liger.arena silícea								
	Ejecución, puesta en obra y colocación de preparación de suelos para pavimentos lijeros (Espesor medio 8 cms), realizada a base de: Capa de gravillín lavada, solera de hormigón con árido silíceo lavado de granulometría controlada (Resistencia mínima en probeta cúbica 225 kg/cm2 y 3 kg/cm2 de dureza superficial) armada con mallazo 30.30.6, extendido, nivelación, maestreado, fratasado mecánico, limpieza esmerada y eliminación del polvo, remates en orillos, rincones, juntas de dilatación, etc. Según cotas, secciones, despieces y especificaciones de proyecto. El espesor de las capas puede variar al alza por necesidades de ejecución, considerándose éste aumento absorbido por el precio. (Se medirá la superficie realizada correctamente, descontando todo tipo de huecos). Se tendrá en cuenta para presupuestar perfil perimetral de aluminio de 2mm de espesor, atornillado a losa de hormigón para cubrir el espesor de la solera y del pavimento en zonas de muro cortina.								
	conexiones	2	15,60	1,00		31,20			
							31,20	13,50	421,20
06.02	M2 Pulido soporte existente								
	Pulido in-situ con 3 piedras del soporte existente para limpieza de encolados, eliminación de rebabas y otros restos; p.p. de protecciones, medios auxiliares, medidas de protección y seguridad reglamentarias, etc. Completo (Se medirá superficie ejecutada).								
	conexiones	2	15,60	1,00		31,20			
							31,20	6,85	213,72
06.03	M2 Preparación solera, Ardex								
	Suministro, puesta en obra preparación de solera porosa para la instalación de pavimentos consistente en barrido y limpieza esmerada de todo tipo de manchas, la aplicación de imprimación puente P-51 de Ardex de resina sintética en dispersión acuosa, y posterior aplicación de 1 mano de pasta alisadora K14 de 2-3mm de espesor; incluso p.p. de reparación de grietas con resina epoxi tipo Apogel, imprimación gisogound y preparación de mezcla de relleno grietas, preparación de bordes y relleno de las mismas; completa. (Se medirá la superficie realizada correctamente, descontando todo tipo de huecos).								
	conexiones	2	15,60	1,00		31,20			
							31,20	5,85	182,52
06.04	M2 Pav. vinílico IQ EMINENT de Tarkett								
	Suministro, montaje y colocación de pavimento vinílico homogéneo modelo iQ EMINENT de TARKETT (Colección "iQ NEW FOR LIFE TM "), o equivalente, suministrado en rollos de 2 mts de ancho con un espesor de 2 mm. , capa de uso 2 mm y un peso de 2.800 gr/m2, clasificación 34/43 según norma EN-ISO 10874 y Tipo I, según norma EN ISO 10581 y Grupo T y según norma EN 649; con el certificado Floorscore; provisto de protección de superficie IQ-PUR Reinforced, no precisando decapado ni encerado; con máxima resistencia a manchas y productos químicos como yodo y eosina; posibilidad de restauración de superficie por pulido en seco, garantizando la permanencia de su aspecto y prestaciones a lo largo del tiempo; incluso exención de Ftalatos y Biocidas. Cumplirá la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos; cumpliendo la norma EN-ISO 846-C antibactericida; antiestático; con una clasificación de reacción al fuego Bfl S1 según norma EN-ISO 13501-1; con una deformación residual =< 0,10% según norma EN ISO 24343-1; siendo clase 2 al deslizamiento según norma UNE-ENV12633 y R9 según la norma DIN 51130; presentando un total emisiones COV = < 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6 y una solidez de colores 7 según la norma EN- ISO 105-B02; 100% reciclable; realización de juntas termo-soldadas, con cordón de soldadura del mismo diseño que el pavimento; sobre solera plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3% , y recibido con adhesivo unilateral recomendado por TARKETT. (Se medirá la superficie realizada descontando todo tipo de huecos). Se incluirá en el precio la instalación de perfil de aluminio de terminación, donde se indique.								
	Sala exploración	1	65,95	1,00		65,95			
	Area actuación marcada	1	235,75	1,00		235,75			
	conexión sala espera	1	42,65	1,00		42,65			
	ampliación relax	1	11,05	1,00		11,05			
	conexiones	2	15,60	1,00		31,20			
	otras conexiones xx	2	14,25	1,00		28,50			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	9,25	1,00		9,25			
	Suelo conductivo	-1	65,95	1,00		-65,95			
							358,40	45,30	16.235,52
06.05	M1 1/2 caña soporte PVC 25x25 mm								
	Suministro, puesta en obra y montaje de soporte de PVC 25x25 mm, para formación de 1/2 caña, en solados de PVC, recibido con adhesivo aplicado con espátula, incluso p.p de careado, corte, recortes, agujeros, piezas especiales, pasta niveladora se soporte, sellado de juntas, color a elegir, etc. Totalmente acabado. Según cotas, secciones, despieces y especificaciones del proyecto, así como NTE/RSF-8. (Se medirá la superficie realizada descontando todo tipo de huecos).								
	informes	1	11,80			11,80			
							11,80	5,50	64,90
06.06	M2 Solado gres-porcelán/rectificado C2 (30x90)								
	Suministro, puesta en obra y colocación de solado de grés porcelánico rectificado pulido C2, formato 30x90 cms, de primera calidad (P.V.P. 32.50 €/m2), colocado sobre lecho de arena de machaqueo lavada, con mortero C.P. 1:6, incluso p.p mantenimiento del grado de humedad, formación de juntas constructivas superiores a 1mm, remates, piezas especiales, rematado con pasta de cemento en forma de lechada, repaso del pavimento y colocación de rodapié, juntas de dilatación, etc. Según NTE/RSR-2, cotas, secciones, despieces y estipulaciones de proyecto. (Se medirá superficie ejecutada).								
	Baño ecógrafo	1	2,15			2,15			
							2,15	75,60	162,54
	TOTAL CAPÍTULO 06 PAVIMENTOS.....								17.280,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 CARPINTERIA INTERIOR									
07.01	Ud Puerta P1 (1.20x2.15). Suministro, puesta en obra y montaje de puerta tipo P1 de dimensiones aprox. 1.60x2.15 mts, compuesta por dos hojas abatibles de eje vertical, confeccionada con tablero contrachapado ignífugo e hidrófugo con relleno de poliestireno extruido y terminación en compacto fenólico; cumpliendo el CTE, color system a elegir, con jambado a dos caras con tubo de aluminio donde proceda ó jambado fenólico y enrasado con los paramentos contiguos en las zonas revestidas con panel fenólico; canteado en PVC/ABS de 3 mm de color a decidir; cierre sobre cinta de goma de neopreno extrusionada en todo su contorno, herrajes de cuelgue (4 uds/hoja) reforzados y seguridad de acero inoxidable mate, manilla tipo OCARIZ 1987/600 CH en aluminio tipo F1. provista de cerradura de seguridad tipo TESA maestreada, según necesidades de la Propiedad; colgado, aplomado, nivelado, completa, colocada. Según cotas, secciones, mediciones y disposiciones de proyecto. Todo incluido. (Se medirá unidad colocada y funcionando correctamente).	6				6,00			
							6,00	815,20	4.891,20
07.02	Ud Puerta P2 (1.00x2.15). Suministro, puesta en obra y montaje de puerta tipo P2 de dimensiones aprox. 1.00x2.15 mts, compuesta por una hoja abatible de eje vertical, confeccionada con tablero contrachapado ignífugo e hidrófugo con relleno de poliestireno extruido y terminación en compacto fenólico; cumpliendo el CTE, color system a elegir, con jambado a dos caras con tubo de aluminio donde proceda ó jambado fenólico y enrasado con los paramentos contiguos en las zonas revestidas con panel fenólico; canteado en PVC/ABS de 3 mm de color a decidir; cierre sobre cinta de goma de neopreno extrusionada en todo su contorno, herrajes de cuelgue (4 uds/hoja) reforzados y seguridad de acero inoxidable mate, manilla tipo OCARIZ 1987/600 CH en aluminio tipo F1. provista de cerradura de seguridad tipo TESA maestreada, según necesidades de la Propiedad; colgado, aplomado, nivelado, completa, colocada. Según cotas, secciones, mediciones y disposiciones de proyecto. Todo incluido. (Se medirá unidad colocada y funcionando correctamente).	9				9,00			
							9,00	765,50	6.889,50
07.03	Ud Puerta P2P (1.00x2.15). Suministro, puesta en obra y montaje de puerta tipo P2P de dimensiones aprox. 1.00x2.15 mts, compuesta por una hoja abatible de eje vertical emplomada con planchas de 0,5 mm de espesor; incluso p.p de ojo de buey cuadrado de dimensiones aprox 40x40 cms; confeccionada con tablero contrachapado ignífugo e hidrófugo con relleno de poliestireno extruido y terminación en compacto fenólico; cumpliendo el CTE, color system a elegir, con jambado a dos caras con tubo de aluminio donde proceda ó jambado fenólico y enrasado con los paramentos contiguos en las zonas revestidas con panel fenólico; canteado en PVC/ABS de 3 mm de color a decidir; cierre sobre cinta de goma de neopreno extrusionada en todo su contorno, herrajes de cuelgue (4 uds/hoja) reforzados y seguridad de acero inoxidable mate, manilla tipo OCARIZ 1987/600 CH en aluminio tipo F1. provista de cerradura de seguridad tipo TESA maestreada, según necesidades de la Propiedad; colgado, aplomado, nivelado, completa, colocada. Según cotas, secciones, mediciones y disposiciones de proyecto. Todo incluido. (Se medirá unidad colocada y funcionando correctamente).	1				1,00			
							1,00	1.100,00	1.100,00
07.04	Ud Carpintería V1 emplomada (2.20x1.20) Suministro, puesta en obra y montaje de carpintería de quirófano plomada, tipo V1, integrada en el cerramiento, tipo Variop de la casa Maquet ó similar; medidas aproximadas 2.20x1.20 mts, provista de un fijo; vidrio plomado equivalente a 3 mm de plomo, con cámara negra con sales antiempañamiento e=50 mm, ensamblado con masilla negra Nafoterm, incluido éste; según indicaciones, despieces y dimensiones de proyecto; colgado, aplomado, nivelado, según detalles de carpintería y especificaciones de proyecto, completa. Incluidos los solapes de plomo en marcos, completa. Montada y funcionando. (Se medirá unidad montada correctamente y funcionando)	1				1,00			
							1,00	6.525,30	6.525,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.05	Ud Carpintería aut. hermética/estanca. P1PE emplomada (1.60x2.15) Suministro puesta en obra y montaje de puerta abatible automática de dos hojas, con sellado hermético (Estanca) y plomada equivalente a 3 mm de plomo, tipo P1PE de dimensiones aprox. 1.60x2.15 mts, tipo Variop de la casa Maquet ó similar, con dos hojas abatibles enrasadas con paramentos contiguos en zonas revestidas en compacto fenólico; provista de premarco, caja de alojamiento de mecanismos; horizontales automáticos a 230 v, herrajes (cojinetes de bolas de acero), sistema de retención; dobles pulsadores de mano y pié; hojas confeccionadas con tablero contrachapado ignífugo e hidrófugo con relleno de poliestireno extruido y terminación en compacto fenólico; cumpliendo el CTE, color system a elegir, con jambeado a dos caras con tubo de aluminio donde proceda ó jambeado fenólico y enrasado con los paramentos contiguos en las zonas revestidas con panel fenólico; canteado en PVC/ABS de 3 mm de color a decidir; cierre sobre cinta de goma de neopreno extrusionada en todo su contorno; herrajes de cuelgue (4 uds/hoja) reforzados y seguridad de acero inoxidable mate, manilla tipo OCARIZ 1987/600 CH en aluminio tipo F1; instalación eléctrica de los mismos; línea de alimentación, cierre temporizado regulable; fotocélulas para control del umbral, palanca de emergencia de accionamiento manual y selector de funciones; carenado ejecutado en acero inox mate ó fenólico, para cubrición de mecanismos; visor de 50x75 cms con un espesor de 60 mm, incluso vidrio plomado equivalente a 2 mm de espesor de plomo. Según especificaciones, cotas, secciones, dimensiones de proyecto. (Se medirá unidad montada y funcionando correctamente). Estas puertas llevarán dispositivos de apertura y cierre con pulsador de mano ó e pié, según se estime y enclavamiento necesario según necesidades. (Se medirá unidad colocada correctamente)						1,00	8.883,30	8.883,30
07.06	Ud Carpintería aut. hermética/estanca. P2PE emplomada (1.00x2.15) Suministro puesta en obra y montaje de puerta abatible automática de una hoja, con sellado hermético (Estanca) y plomada equivalente a 3 mm de plomo, tipo P2PE de dimensiones aprox. 1.00x2.15 mts, tipo Variop de la casa Maquet ó similar, con una hoja abatible enrasada con paramentos contiguos en zonas revestidas en compacto fenólico; provista de premarco, caja de alojamiento de mecanismos; horizontales automáticos a 230 v, herrajes (cojinetes de bolas de acero), sistema de retención; dobles pulsadores de mano y pié; hojas confeccionadas con tablero contrachapado ignífugo e hidrófugo con relleno de poliestireno extruido y terminación en compacto fenólico; cumpliendo el CTE, color system a elegir, con jambeado a dos caras con tubo de aluminio donde proceda ó jambeado fenólico y enrasado con los paramentos contiguos en las zonas revestidas con panel fenólico; canteado en PVC/ABS de 3 mm de color a decidir; cierre sobre cinta de goma de neopreno extrusionada en todo su contorno; herrajes de cuelgue (4 uds/hoja) reforzados y seguridad de acero inoxidable mate, manilla tipo OCARIZ 1987/600 CH en aluminio tipo F1; instalación eléctrica de los mismos; línea de alimentación, cierre temporizado regulable; fotocélulas para control del umbral, palanca de emergencia de accionamiento manual y selector de funciones; carenado ejecutado en acero inox mate ó fenólico, para cubrición de mecanismos; visor de 50x75 cms con un espesor de 60 mm, incluso vidrio plomado equivalente a 2 mm de espesor de plomo. Según especificaciones, cotas, secciones, dimensiones de proyecto. (Se medirá unidad montada y funcionando correctamente). Estas puertas llevarán dispositivos de apertura y cierre con pulsador de mano ó e pié, según se estime y enclavamiento necesario según necesidades. (Se medirá unidad colocada correctamente)						2,00	6.927,20	13.854,40
07.07	Ud Carpintería aut. hermética/estanca. P3PE emplomada (1.20x2.15) Suministro puesta en obra y montaje de puerta abatible automática de una hoja, con sellado hermético (Estanca) y plomada equivalente a 3 mm de plomo, tipo P3PE de dimensiones aprox. 1.20x2.15 mts, tipo Variop de la casa Maquet ó similar, con una hoja abatible enrasada con paramentos contiguos en zonas revestidas en compacto fenólico; provista de premarco, caja de alojamiento de mecanismos; horizontales automáticos a 230 v, herrajes (cojinetes de bolas de acero), sistema de retención; dobles pulsadores de mano y pié; hojas confeccionadas con tablero contrachapado ignífugo e hidrófugo con relleno de poliestireno extruido y terminación en compacto fenólico; cumpliendo el CTE, color system a elegir, con jambeado a dos caras con tubo de aluminio donde proceda ó jambeado fenólico y enrasado con los paramentos contiguos en las zonas revestidas con panel fenólico; canteado en PVC/ABS de 3 mm de color a decidir; cierre sobre cinta de goma de neopreno extrusionada en todo su contorno; herrajes de cuelgue (4 uds/hoja) reforzados y seguridad de acero inoxidable mate, manilla tipo OCARIZ 1987/600 CH en aluminio tipo F1; instalación eléctrica de los mismos; línea de alimentación, cierre temporizado regulable; fotocélulas para control del umbral, palanca de emergencia de accionamiento manual y selector de funciones; carenado ejecutado en acero inox mate ó fenólico, para cubrición de mecanismos; visor de 50x75 cms con un espesor de 60 mm, incluso vidrio plomado equivalente a 2 mm de espesor de plomo. Según especificaciones, cotas, secciones, dimensiones de proyecto. (Se medirá unidad montada y funcionando correctamente). Estas puertas llevarán dispositivos de apertura y cierre con pulsador de mano ó e pié, según se estime y enclavamiento necesario según necesidades. (Se medirá unidad colocada correctamente)								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	6.810,35	6.810,35
07.08	Ud Mampara MV1 (1.23x2,15) Suministro, puesta en obra e instalación de mampara tipo PRIMACY 3+3+/3+3 de la casa PRE-MO, modelo MV1; con perfilera oculta a suelo y techo, sistema modular, desmontable, módulo ACRISTALADO de medidas aprox 1.23 x 2,15 mts, provisto de estructura principal y auxiliar interna de 50 mm. de ancho y 1 mm de espesor, compuesta por soportes y travesaños de doble perfil agrafado en acero galvanizado ST02 y masa de recubrimiento Zinc Z275 con tratamiento superficial cromatado; incluso escuadras superior e inferior regulables para su ajuste y nivelación; incluso estructura exterior de aluminio lacado o anodizado, sellado a suelo con incorporación de doble burlete acústico y remate a techo con perfil frontal; módulo compuesto por módulo contiguo de dos vidrios de medidas aprox. 210 cms, con persianilla intermedia; la mampara tendrá una altura de 215 cms, llegando los postes laterales de sujeción hasta la parte inferior del forjado; la zona vidriada está formada por dos vidrios 3+3 mm a cada lado con lámina de butiral intermedia transparente, incluso uniones y sellados mediante T de aluminio; p.p. de ajustes, nivelados, aplomados, etc. (Se medirá unidad montada correctamente). Se incluirá en el precio la adaptación de la perfilera para la instalación de enchufes y pulsadores/interruptores si se estima oportuno.						1,00	740,50	740,50
07.09	Ud Mampara MV2 (1.90x2,15) Suministro, puesta en obra e instalación de mampara tipo PRIMACY 3+3+/3+3 de la casa PRE-MO, modelo MV2; con perfilera oculta a suelo y techo, sistema modular, desmontable, módulo ACRISTALADO de medidas aprox 1.90 x 2,15 mts, provisto de estructura principal y auxiliar interna de 50 mm. de ancho y 1 mm de espesor, compuesta por soportes y travesaños de doble perfil agrafado en acero galvanizado ST02 y masa de recubrimiento Zinc Z275 con tratamiento superficial cromatado; incluso escuadras superior e inferior regulables para su ajuste y nivelación; incluso estructura exterior de aluminio lacado o anodizado, sellado a suelo con incorporación de doble burlete acústico y remate a techo con perfil frontal; módulo compuesto por módulo contiguo de dos vidrios de medidas aprox. 210 cms, con persianilla intermedia; la mampara tendrá una altura de 215 cms, llegando los postes laterales de sujeción hasta la parte inferior del forjado; la zona vidriada está formada por dos vidrios 3+3 mm a cada lado con lámina de butiral intermedia transparente, incluso uniones y sellados mediante T de aluminio; p.p. de ajustes, nivelados, aplomados, etc. (Se medirá unidad montada correctamente). Se incluirá en el precio la adaptación de la perfilera para la instalación de enchufes y pulsadores/interruptores si se estima oportuno.						1,00	1.144,80	1.144,80
TOTAL CAPÍTULO 07 CARPINTERIA INTERIOR									50.839,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 REVESTIMIENTOS INTERIORES									
08.01	M2 Guarn.y enlucido pared-techo								
	Suministro, puesta en obra y aplicado de guarnecido maestreado con yeso tosco proyectado, con posterior enlucido con yeso fino también proyectado a máquina, en paramentos verticales, horizontales y mochetas de ventanas y puertas, mediante pasta de yeso Y-12 e Y-25, incluso p.p de limpieza y humedecido del paramento, formación de maestras, rincones horizontales y verticales, entregas con pavimentos y zócalos, venda de PVC antifisuras en uniones con estructura, andamios, medios auxiliares, colocación de cantoneras ó guardavivos de P.V.C., etc. Totalmente acabado. Según cotas, secciones y especificaciones de proyecto (Se medirá deduciendo todo tipo de huecos).								
	conexiones	2	15,60	1,00		31,20			
							31,20	12,50	390,00
08.02	m2 Empanelado tablero compacto fenolico 8 mm								
	Suministro, montaje y colocación de empanelado con revestimiento, tipo compacto fenólico con las especificaciones de cumplimiento del CTE, acabado en formica por una cara, fabricado con resinas termoestables, reforzada con fibras de celulosa, según EN 438 y UNE-53-173-92, color system a decidir, de 8 mm de espesor, con uniones dejando una entrecalle de aprox. 3 mm, anclado mediante sujecciones ocultas a base de puntas clavadas a rastreles y fijación con sistema SIKATACK ; según las cotas, medidas, secciones, despieces y disposiciones de los planos, colocado todo ello, previa muestra completa aprobada por la D.O. en paramentos verticales y horizontales, incluyendo formación de batientes para hojas de paso, colocación de todos los remates, formación de huecos para las instalaciones, luminarias, conductos, etc. p.p. de cortes, despuntes, remates, completo; incluye la p.p. de enrastrelado 30x30 mm de DM tratado, hasta buscar la cota deseada, separados 40 cms tanto en vertical como en horizontal, perfil de remate (Donde precise) de chapa de acero inoxidable, canteados con PVC/ABS de 3 mm en el mismo color, totalmente nivelada, aplomada, completa. Según cotas, secciones, despieces, dimensiones y especificaciones de proyecto, incluso sellado de juntas entre tableros con material elástico fungicida en color a decidir. (Se medirá superficie realizada deduciendo todo tipo de huecos). Deberán tenerse en cuenta a la hora de montar las indicaciones del fabricante.								
	Incluyendo p.p. de cajeados, perforaciones, etc para cualquier toma de aire, de gas, luminaria y cualquier mecanismo.								
	Se certificará la ud completamente ejecutada y con el certificado de reacción al fuego Bs1-do entregado, antes de su colocación.								
	Sala exploración	1	36,90	2,15		79,34			
	puerta	-1	1,50	2,05		-3,08			
	P2P	-1	0,70	2,05		-1,44			
	P2PE	-1	0,70	2,05		-1,44			
	P3PE	-1	0,70	2,05		-1,44			
	ecógrafo	1	17,65	2,15		37,95			
	p1	-1	1,50	2,05		-3,08			
	p2	-1	0,70	2,05		-1,44			
	P1	-1	1,50	2,05		-3,08			
	informes	1	11,80	2,15		25,37			
	P1	-1	1,50	2,05		-3,08			
	P1	-1	1,50	2,05		-3,08			
	preparación pacientes	1	36,15	2,15		77,72			
	p1	-2	1,50	2,05		-6,15			
	p2	-3	0,70	2,05		-4,31			
	P1PE	-1	1,50	2,05		-3,08			
	sala espera	1	21,55	2,15		46,33			
	p1	-2	1,50	2,05		-6,15			
	p2	-1	0,70	2,05		-1,44			
	sala técnica	1	15,80	2,15		33,97			
	P3PE	-1	0,90	2,05		-1,85			
	control-almacen-control	1	46,95	2,05		96,25			
	P2PE	-1	0,70	2,05		-1,44			
	puertas	-5	0,70	2,05		-7,18			
							344,17	125,20	43.090,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03	M2 Revestimiento gres-porcelán (30x90)								
	Suministro, puesta en obra y colocación de revestimiento de paramentos de grés porcelánico rectificado de dimensiones aprox. 30x90 cms, de primera calidad; (P.V.P. 25,00 €/m2), colocado con cemento cola. incluso éste; p.p mantenimiento del grado de humedad, formación de juntas constructivas superiores a 1 mm, remates, piezas especiales, rematado con pasta de cemento en forma de lechada, repaso del revestimiento y colocación de zócalo ó rodapié del mismo material, piezas de remate en esquinas, terminación superior a base de perfilaría slutter de aluminio, ajustada a su espesor; etc. Según NTE/RSR-2, cotas, secciones, despieces y estipulaciones de proyecto. (Se medirá superficie ejecutada).								
	baño ecógrafo	1	6,05	2,60		15,73			
		-1	0,70	2,05		-1,44			
							14,29	56,20	803,10
	TOTAL CAPÍTULO 08 REVESTIMIENTOS INTERIORES.....								44.283,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 METALISTERIA									
09.01	Ud Torreta metálica, suspensión quirófano								
	Suministro, puesta en obra, montaje y colocación de acero laminado A-42b en realización de estructura metálica soldada, en formación de torreta de suspensión a cualquier altura para anclaje de lámpara de quirófano, torre de monitores, torre lámpara etc, compuesta por: doble placa de dimensiones aprox. 1500x1500x8 mm; 8 pernos de anclaje compuestos por varillas roscadas M20 haciendo un sandwich; perfiles separadores compuestos por 8 L 40.40 de cualquier altura; placa de instalaciones de diámetro 800 mm, provista de 8 varillas roscadas M12; rigidizadores al forjado si es preciso; estabilizadores; según cotas, secciones, dimensiones y disposiciones de planos y proyecto, incluso p.p de corte, elaboración, montaje, lijado de bordes, casquillos, piezas especiales, perforaciones centrales para el paso de las instalaciones; andamios, apuntalamientos, nivelados, aplomados, elementos de unión, despuntes, colocación y cordones de soldadura, dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo de 60 micras y dos manos de esmalte como acabado, etc. Según norma NBE-EA-95. (Se medirá unidad ejecutada correctamente).								
	lámpara+proyect. radiación	2					2,00		
	monitor	1					1,00		
							3,00	340,20	1.020,60
09.02	Ud Placa anclaje en suelo								
	Suministro, puesta en obra y colocación de placa de anclaje de elementos médicos en acero inox, compuesta por placa de dimensiones aprox 1.00x0.80 mts de 10 mm de espesor, anclada a solera ó losa de hormigón armado con tacos y tornillos especiales, perfectamente nivelada y recibida.								
							2,00	210,00	420,00
09.03	MI Estructura para soporte carril 1								
	Suministro, montaje y colocación de carril metálico especial 1, suspendido del forjado ó elemento estructural a cualquier altura, incluido a pared; para sujección de elementos que componen el angiógrafo, compuesto por: Subestructura soporte de cuelgue de forjado a base anclajes a forjado y de tubo longitudinal inferior en forma de C, colocada bocaabajo, con doble pestaña reforzada para cuelgue del resto de elementos, colocado oculto por encima del falso techo, incluyendo refuerzos en el FT necesarios; nuevo perfil longitudinal en forma de C abierto a modo de guía de deslizamiento; anclado de este último a la estructura primaria, con el número y tipo de anclajes necesarios; todo ello el acero de alta calidad calibrado y con secciones y espesores especiales al peso que van a soportar; colocado a cualquier altura y medida; conjunto provisto de tornapuntas de arrisotamiento cada 40 cms, diagonales del mismo material, para dar estabilidad; todo ello anclado al forjado y caras de pilares mediante tacos y tornillos adecuados; según las cotas, secciones, disposiciones y detalles de los planos, p.p. de nivelado, aplomado, encuentros, cortes, soldaduras, pasivizados, incluso pasivizante DUPONT y dos manos de esmalte JUNOLAC, completa, medidas de seguridad y protección reglamentarias, etc. (Se medirá longitud realizada correctamente) Deberá aportarse un certificado y cálculo donde se especifique que se ha estudiado que la carga que va a soportar en todo el trayecto de la grua, es viable y aguanta la losa y sus sistemas de anclaje (tornillos, tacos, etc).								
	techo	2	3,05				6,10		
	pared	3	3,00				9,00		
							15,10	115,30	1.741,03
09.04	MI Estructura para soporte carril 2								
	Suministro, montaje y colocación de carril metálico especial 2, suspendido del forjado ó elemento estructural a cualquier altura, incluido a pared; para sujección de elementos que componen el angiógrafo, compuesto por: Subestructura soporte de cuelgue de forjado a base anclajes a forjado y de tubo longitudinal inferior en forma de C, colocada bocaabajo, con doble pestaña reforzada para cuelgue del resto de elementos, colocado oculto por encima del falso techo, incluyendo refuerzos en el FT necesarios; nuevo perfil longitudinal en forma de C abierto a modo de subestructura; anclado de este último a la estructura primaria, con el número y tipo de anclajes necesarios; nuevo perfil longitudinal especial en forma de omega truncada, anclado a la subestructura anterior convenientemente; todo ello el acero de alta calidad calibrado y con secciones y espesores especiales al peso que van a soportar; colocado a cualquier altura y medida; conjunto provisto de tornapuntas de arrisotamiento cada 40 cms, diagonales del mismo material, para dar estabilidad; todo ello anclado al forjado y caras de pilares mediante tacos y tornillos adecuados; según las cotas, secciones, disposiciones y detalles de los planos, p.p. de nivelado, aplomado, encuentros, cortes, soldaduras, pasivizados, incluso pasivizante DUPONT y dos manos de esmalte JUNOLAC, completa, medidas de seguridad y protección reglamentarias, etc. (Se medirá longitud realizada correctamente) Deberá aportarse un certificado y cálculo donde se especifique que se ha estudiado que la carga que va a soportar en todo el trayecto de la grua, es viable y aguanta la losa y sus sistemas de anclaje (tornillos, tacos, etc).								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	techo	5	5,55			27,75			
							27,75	175,20	4.861,80
09.05	Ud Estruct.metalic.oculta sujección puertas								
	Suministro, montaje y colocación de estructura para sujección de puerta cortafuegos de cualquier medida, a cualquier altura y oculto, compuesta por: Perfilería tubular 70.70..6 formando bastidor a base de 2 pies derechos de suelo a techo, un larguero y un rigidizador central, todo ello del mismo material, rigidizadores para dar estabilidad; todo ello anclado al forjado mediante tacos y tornillos adecuados, según las cotas, secciones, disposiciones y detalles de los planos, p.p. de nivelado, aplomado, encuentros, cortes, soldaduras, pasivizados, 2 manos de esmalte como acabado, medidas de seguridad y protección reglamentarias, etc. (Se medirá longitud realizada correctamente)								
	P1	6				6,00			
	P2	9				9,00			
	P2P	1				1,00			
	V1	1				1,00			
	P1PE	1				1,00			
	P2PE	2				2,00			
	P3PE	1				1,00			
	MV1	1				1,00			
	MV2	1				1,00			
							23,00	85,60	1.968,80
09.06	MI Cenefa de acero inox 20 cms								
	Suministro, montaje y colocación de cenefa e acero inox., ejecutada con chapa de acero inox mate 1.50 mm de espesor y 200 mm de altura, de idénticas características al existente en el resto del edificio, según cotas, secciones, disposiciones y detalles del proyecto, anclajes de aluminio, tacos y tornillos; tornillería aluminio, incluso sistema de adaptación al soporte, elementos de sujección a éste y a paramento, colocado, completo. (Se medirá longitud realizada correctamente).								
	Sala exploración	1	36,90			36,90			
	armario	-1	1,73			-1,73			
	armario	-1	3,91			-3,91			
	puerta	-1	1,50			-1,50			
	P2P	-1	0,70			-0,70			
	P2PE	-1	0,70			-0,70			
	P3PE	-1	0,70			-0,70			
	ecógrafo	1	17,65			17,65			
	p1	-1	1,50			-1,50			
	p2	-1	0,70			-0,70			
	P1	-1	1,50			-1,50			
	informes	1	11,80			11,80			
	P1	-1	1,50			-1,50			
	P1	-1	1,50			-1,50			
	preparación pacientes	1	36,15			36,15			
	p1	-2	1,50			-3,00			
	p2	-3	0,70			-2,10			
	P1PE	-1	1,50			-1,50			
	sala espera	1	21,55			21,55			
	p1	-2	1,50			-3,00			
	p2	-1	0,70			-0,70			
	sala técnica	1	15,80			15,80			
	P3PE	-1	0,90			-0,90			
	control-almacen-control	1	46,95			46,95			
	P2PE	-1	0,70			-0,70			
	puertas	-5	0,70			-3,50			
							155,46	31,05	4.827,03

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.07	Ud Estruct.oculta sujección aparatos baño								
	Suministro, montaje y colocación de m2 estructura para sujección de accesorios de fontanería (depósitos inodoros, lavacúñas, lavabos, fregaderos, etc), a cualquier altura y oculto, compuesta por: soporte estructural en forma de celosía plana tubular 40.40.3 formando bastidor y rigidizadores cada 40 cms, diagonales del mismo material, rigidizadores para dar estabilidad; todo ello anclado a la losa mediante tacos y tornillos adecuados, chapa entre perfilierías de paldur de 1,5 mm de anclaje; según las cotas, secciones, disposiciones, detalles de los planos y criterios de la Dirección Facultativa, con dos manos de imprimación antioxidante, p.p. de nivelado, aplomado, encuentros, cortes, soldaduras, pasivizados, medidas de seguridad y protección reglamentarias, etc. (Se medirá según m2 de estructura del soporte, realizado correctamente)								
	Baño ecógrafo								
	lavabo	1				1,00			
	inodoro	1				1,00			
	cuadro técnico	1				1,00			
							3,00	65,30	195,90
09.08	MI Rodapié aluminio tubo 70.10 mm, ASK SISTEM								
	Suministro, montaje y colocación de rodapié, de la casa ASK SISTEM, ejecutado con tubo de aluminio anodizado en su color 70.10 mm, según cotas, secciones, disposiciones y detalles del proyecto, adaptación a la fábrica si se precisa, elementos de sujección a éste y a paramento mediante sika-flex, colocado, perfectamente nivelado, completo. (Se medirá longitud realizada correctamente).								
		1	15,15			15,15			
							15,15	25,00	378,75
09.09	MI Protección paredes inox								
	Ejecución de protección paredes colocada en la paredes, con una sección acorde a lo existente actualmente, construida en chapa de acero inox, de la anchura y sección existentes, formada por bastidor de apoyo embutido en la perfiliería de pladur, totalmente realizada y colocada; piezas especiales de esquinas, etc p.p de medios de seguridad y protección reglamentarios, según cotas, secciones, dimensiones y especificaciones de proyecto. (Se medirá longitud realizada correctamente).								
		2	95,30			190,60			
							190,60	60,00	11.436,00
09.10	M2 Forro chapa AL, cubrición pilares								
	Suministro, puesta en obra y montaje de molde, para ocultar pilares existentes, formado por: Forro de secciones varias a base de chapa de aluminio de 3 mm de espesor, incluso bastidor en cruz interior cada 100 cms de apoyo, pliegues de bordes y unión longitudinal, pequeño material, elementos de fijación y unión, relleno interior de arena inerte y lavada. (Se medirá longitud realizada correctamente).								
	Almacén-control-almacén	1	1,45	3,00		4,35			
		1	2,35	3,00		7,05			
		1	1,65	3,00		4,95			
	sala exploración	1	2,40	3,00		7,20			
		1	0,80	3,00		2,40			
							25,95	60,10	1.559,60
09.11	MI Refuerzo viga								
	Suministro, montaje, ejecución y nivelado de refuerzo de viga existente, con 2 UPN de 330, colocado a ambos lados de la viga; incluyendo replanteos, nivelaciones, pasadores de diámetro 25 mm, con rosca y tuerca, cada 30 cms (para enlace de los 3 perfiles paralelos) regularización de asientos y retacado de las alas superiores con mortero sika-grut, así como elementos de soldadura, llanta inferior de 25 mm a todo lo largo de la parte inferior de la viga, 3 manos de minio. Completo.								
	Viga pilar desplazado	1	16,05			16,05			
							16,05	210,20	3.373,71
09.12	Ud Ejecución de nuevo pilar								
	Suministro, puesta en obra y montaje de nuevo pilar metálico, confeccionado a base de dos UPN de 300, empresilladas, con la altura necesaria para transmitir las cargas del piso superior al inferior; incluso p.p. de basa con chapa de 20 mm de 400x400 mm y capitel de las mismas medidas; soldaduras, escotaduras, soldado, repasos. dos manos de minio de protección.								
							1,00	1.155,25	1.155,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL CAPÍTULO 09 METALISTERIA.....									32.938,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 ESTRUCTURA METALICA									
10.01	Kg Acero A-42b, refuerzo estructura hormig)								
	Suministro, puesta en obra, montaje y colocación de acero laminado A-42b en realización de estructura metálica soldada tanto en suelo como en techo, colocado y montado en obra, formada por soportes, jácenas, vigas, arriostramientos, etc., con perfiles laminados de diferentes tipos y secciones, según cotas, secciones, dimensiones y disposiciones de planos y proyecto, incluso p.p de corte, elaboración, montaje, lijado de bordes, casquillos, piezas especiales, andamios, apuntalamientos, nivelados, aplomados, elementos de unión, despuntes, colocación y cordones de soldadura , dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo de 60 micras y dos manos de esmalte como acabado, se incluirá la p.p. de morteros de nivelación, tipo Convestra, aplicación de resinas epoxi y tacos químicos HILTI HVA M12, para anclaje de la estructura nueva metálica a la vieja de hormigón. etc. Según normas MV-102, 103, 104. (Se medirá peso teórico, según NTE-EA y NBE-MV correspondientes).								
	Refuerzo tabiquería	1	1.985,20			1.985,20			
	carriles maquinaria	1	815,60			815,60			
							2.800,80	4,95	13.863,96
	TOTAL CAPÍTULO 10 ESTRUCTURA METALICA.....								13.863,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 PINTURA									
11.01	M2 Pintura lisa ecológica interior CAPAROL INDEKO-PLUS/SENSITIV) Suministro, puesta en obra y aplicación de pintura ecológica mate, para interiores de la casa Caparol, tipo Indeko-plus/sensitiv, con protección contra el moho, lavable según DIN 53778, sin disolventes, diluible en agua; color a decidir con aditamentos tipo Alpinacolor, AVA-Amphibolin Vollton-und Abtönfarbe; en paramentos verticales y horizontales, mediante rodillo ó brocha, incluso limpieza, lijado del soporte, tapado de carpintería y vidriería, plastecido de faltas y juntas con masilla Caparol-Tiefgrund, 1 mano de fondo adherente con Caparol-Haftgrund, una vez seco dos manos como acabado, p.p. de encintados, protecciones, limpieza del tajo, medidas de seguridad y protección reglamentarias, etc, según especificaciones del proyecto. Totalmente acabado. Según NTE/RPP22. (Se medirá superficie realizada deduciendo todo tipo de huecos). PAREDES Sala exploración 1 36,90 1,00 36,90 ecógrafo 1 17,65 1,00 17,65 informes 1 11,80 1,00 11,80 preparación pacientes 1 36,15 1,00 36,15 sala espera 1 21,55 1,00 21,55 sala técnica 1 15,80 1,00 15,80 control-almacen-control 1 46,95 1,00 46,95 TECHOS cabina 1 2,05 1,00 2,05 baño ecógrafo 1 2,15 1,00 2,15 xxx ecógrafo 1 17,70 1,00 17,70 informes 1 8,65 1,00 8,65 preparación pacientes 1 36,75 1,00 36,75 sala espera 1 20,50 1,00 20,50 sala técnica 1 12,10 1,00 12,10 almacén general 1 6,30 1,00 6,30 control-almacen-control 1 56,50 1,00 56,50 xxx								
							349,50	5,85	2.044,58
11.02	2 Protec. techo c/ fuego nervom/mortero espec. EF-normativa Suministro, puesta en obra y colocación de protección estructural contra el fuego exigida según normativa, consistente en: Preparado del soporte, limpieza de las zonas afectadas, proyección de mortero especial ignífugo, con un espesor suficiente para conseguir una protección al fuego según indicaciones del CTE, incluso p.p. de aplicado, confeccionado de argamasa de mortero de vermiculita ó similar con adición de latex, andamiajes, medios de seguridad y protección reglamentarios, etc. Según especificaciones de proyecto. (Se certificará la superficie completa). Se adjuntará certificado del producto aplicado y del espesor necesario para conseguir la resistencia al fuego necesaria. Area actuación marcada 1 235,75 1,00 235,75 conexión sala espera 1 42,65 1,00 42,65 ampliación relax 1 11,05 1,00 11,05 conexiones 2 15,60 1,00 31,20 otras conexiones xx 2 14,25 1,00 28,50 1 9,25 1,00 9,25								
							358,40	18,60	6.666,24
TOTAL CAPÍTULO 11 PINTURA.....									8.710,82

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 AISLAMIENTOS RADIOLOGICOS									
12.01	M2 Aislamiento radiológico en paredes, emplomado 3 mm Suministro, puesta en obra y montaje de emplomado a realizar con planchas de plomo de 3 mm en paramentos verticales, incluso estructura correspondiente auxiliar de soporte del mismo; formación de rincones, esquinas, cortes, solapes, medias cañas, medios auxiliares, limpieza del lugar de trabajo, manipulación del material, metrales de sacrificio, cortes, replanteos, plegados, incluso mochetas de huecos (incluidas en la medición del m2), colocación de doblados, sujeción específica, etc. perfectamente colocado por personal especialista, incluyendo certificado de homologación de los materiales y de la colocación. (Se medirá superficie ejecutada deduciendo todo tipo de huecos)								
	Sala exploración	1	36,90	3,60		132,84			
	P1PE	-1	1,50	2,05		-3,08			
	P2PE	-1	0,70	2,05		-1,44			
	P2P	-1	0,70	2,05		-1,44			
	V1	-1	2,20	1,20		-2,64			
	P3PE	-1	0,70	2,05		-1,44			
	sala técnica	1	15,80	3,60		56,88			
	P3PE	-1	0,70	2,05		-1,44			
							178,24	202,30	36.057,95
12.02	M2 Aislamiento radiológico en suelos, emplomado 2 mm Suministro, puesta en obra y montaje de emplomado a realizar con planchas de plomo de 2 mm en paramentos horizontales (Suelos) ó inclinados, incluso estructura correspondiente auxiliar de soporte del mismo; formación de rincones, esquinas, cortes, solapes, medias cañas, medios auxiliares, limpieza del lugar de trabajo, manipulación del material, metrales de sacrificio, cortes, replanteos, plegados, incluso mochetas de huecos (incluidas en la medición del m2), colocación de doblados, sujeción específica, etc. perfectamente colocado por personal especialista, incluyendo certificado de homologación de los materiales y de la colocación. (Se medirá superficie ejecutada deduciendo todo tipo de huecos)								
	Suelos								
	Sala exploración	1	65,95	1,00		65,95			
	Sala técnica	1	12,05	1,00		12,05			
							78,00	155,60	12.136,80
TOTAL CAPÍTULO 12 AISLAMIENTOS RADIOLOGICOS									48.194,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 CLIMATIZACION									
SUBCAPÍTULO 13.01 INSTALACIÓN AIRE. ANGIÓGRAFO									
13.01.01	m ² CHAPA GALVAN. EMBRIDADO								
	Conducto rectangular de chapa galvanizada contruidos según espesores y criterios indicados en UNE-EN 1505, 1507 y 12236, clase B (1.000 Pa), con registros de inspección y trampillas de acceso para su limpieza, embridados, totalmente instalados y embocados, medidos según criterios indicados en el pliego de condiciones.						75,00	36,46	2.734,50
13.01.02	m ² CHAPA GALVAN. EMBRIDADO + CLIMCOVER								
	Conducto rectangular de chapa galvanizada contruidos según espesores y criterios indicados en UNE-EN 1505, 1507 y 12236, clase B (1.000 Pa), con registros de inspección y trampillas de acceso para su limpieza, embridados, aislados exteriormente con manta de lana de vidrio tipo CLIMCOVER Roll Alu3 de 30 mm de espesor revestida por una de sus caras de aluminio reforzado con barrera de vapor, totalmente instalados y embocados, medidos según criterios indicados en el pliego de condiciones.						66,00	43,57	2.875,62
13.01.03	m ² CHAPA GALVAN. EMBRIDADO + IBER COVER 50+ CHAPA								
	Conducto rectangular de chapa galvanizada contruidos según espesores y criterios indicados en UNE-EN 1505, 1507 y 12236, clase A (500 Pa), con registros de inspección y trampillas de acceso para su limpieza, embridados, aislados exteriormente con manta de lana de vidrio tipo IBER COVER de 50 mm de espesor revestida por una de sus caras de aluminio reforzado con barrera de vapor y terminado en chapa galvanizada, totalmente instalados y embocados, medidos según criterios indicados en el pliego de condiciones.						110,00	75,31	8.284,10
13.01.04	u CAJON PORTAFIL. ABSOL.+DIFUSOR+LED TROX F649V2E4000S0L 680x24								
	Cajón portafiltro absoluto con difusor, serie F649V2E4000S0L, con boca de conexión superior circular, construido en chapa de acero pintado en blanco RAL9010, con unidad terminal de aire VDW, con marco de montaje con dos puntos de fijación, con puntos de soportado/medición en el lateral, con anchura de brida de 15 mm y deflectores negros fijos. Incluye célula de filtro absoluto, con panel de filtro minipliegue, con filtro absoluto en cumplimiento con EN 1822, con marco de madera MDF, con malla de protección en el lado de salida del aire, con junta plana en el lado de entrada del aire y con ensayo de niebla de aceite sin certificado. Marca TROX mod. TFC-TC-SPC-VDW/680x24x298x394/0/4/S/15/SP/Q11, con filtro absoluto MFP-H13-MDF/610x610x78x50/PD/FNU/OT, totalmente colocado.						8,00	609,62	4.876,96
13.01.05	u REJ. RET. XGM-H 425 x 225 mm. Lacada en blanco. Con plenum								
	Rejilla de retorno en perfiles de aluminio extruidos, lacada en color blanco, con lamas horizontales fijas, con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F0-S-AG de 425 x 225 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.						14,00	104,08	1.457,12

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

Página 27

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

Página 28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 13.04 RED DE DISTRIBUCIÓN Y VALVULERÍA CALEFACCIÓN									
13.04.01	mI TUB. HIERRO NEGRO 3/4" Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 3/4", totalmente colocada.						30,00	13,38	401,40
13.04.02	mI TUB. HIERRO NEGRO 1" Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 1", totalmente colocada.						40,00	15,14	605,60
13.04.03	mI TUB. HIERRO NEGRO 1 1/4" Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 1 1/4", totalmente colocada.						76,00	20,24	1.538,24
13.04.04	mI CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 3/4" (25 mm.) Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-25X028, de 25 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 3/4".						30,00	8,19	245,70
13.04.05	mI CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 1" (25 mm.) Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-25X035, de 25 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 1".						40,00	10,25	410,00
13.04.06	mI CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 1 1/4" (30 mm.) Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-30X042, de 30 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 1 1/4".						76,00	11,04	839,04
13.04.07	u VALV. ESFERA GIACOMINI R250D 1 1/4" Válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón, marca GIACOMINI mod. R250D de 1 1/4", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada.						6,00	21,57	129,42
13.04.08	u VÁLV. RETENCIÓN MUELLE PN-16 1 1/4" Válvula de retención roscada y cierre mediante émbolo con muelle de acero inoxidable PN-16, de 1 1/4", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada.						2,00	93,59	187,18
13.04.09	u FILTRO EN "Y" PN-16 1 1/4" Filtro en "Y" roscado con cuerpo de latón, PN-16, DN-32 de 1 1/4", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocado.						2,00	18,33	36,66
13.04.10	u MANOMETRO 0-6 Kg/cm² Manómetro en caja estanca con baño de glicerina, construido en caja de latón estampado D-63, escala 0-6 Kg/cm², MARTIN-MARTEN tipo fig. 52, incluso llaves de corte y acoplamiento en rabo de cerdo a ambos lados de la bomba recirculadora, totalmente colocado.						2,00	22,84	45,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.04.11	u TERMOMETRO 0-120°C GIACOMINI Termómetro de inmersión de esfera con sonda rígida, escala 0-120 grados centígrados, marca GIA-COMINI mod. R540, totalmente colocado.						4,00	19,48	77,92
13.04.12	u CONEXIONADO A RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE Conexión a red de calefacción existente, incluso ampliación del colector existente, para alimentación de ventiloconvectores y climatizadores, mediante tubería de hierro negro con uniones soldadas, aislada con coquilla flexible de espuma elastomérica, incluso accesorios, soportes isofónicos, material de soldadura, vaciado de la red de calefacción, posterior llenado, purga del circuito correspondiente y traslado de material sobrante a vertedero o centros de reciclaje.						1,00	695,25	695,25
13.04.13	u BOMB. RECIRCULADORA GRUNDFOS MAGNA3 25-100 Bomba recirculadora simple, de rotor húmedo, con variador de frecuencia y sondas de temperatura y presión incorporados, con motor monofásico, marca GRUNDFOS, mod. MAGNA3 25-100, totalmente colocada.						2,00	990,87	1.981,74
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.04 RED DE DISTRIBUCIÓN Y									7.193,83
SUBCAPÍTULO 13.05 RED DE DISTRIBUCIÓN Y VALVULERÍA REFRIGERACIÓN									
13.05.01	mI TUB. HIERRO NEGRO 3/4" Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 3/4", totalmente colocada.						40,00	13,38	535,20
13.05.02	mI TUB. HIERRO NEGRO 1" Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 1", totalmente colocada.						35,00	15,14	529,90
13.05.03	mI TUB. HIERRO NEGRO 1 1/4" Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 1 1/4", totalmente colocada.						75,00	20,24	1.518,00
13.05.04	mI TUB. HIERRO NEGRO 1 1/2" Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 1 1/2", totalmente colocada.						30,00	22,04	661,20
13.05.05	mI TUB. HIERRO NEGRO 2" Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 2", totalmente colocada.						76,00	33,85	2.572,60
13.05.06	mI CALORIFUGADO AF-ARMAFLEX Fe 3/4" -RITE 25mm Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. AF/ARMAFLEX ref. AF-5-028 de 25 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 3/4".						40,00	10,74	429,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.05.07	ml CALORIFUGADO AF-ARMAFLEX Fe 1" -RITE 25mm Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. AF/AR-MAFLEX ref. AF-5-035 de 27 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 1".						35,00	12,67	443,45
13.05.08	ml CALORIFUGADO AF-ARMAFLEX Fe 1 1/4" -RITE 30mm Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. AF/AR-MAFLEX ref AF-27x042 de 27 mm. de espesor (o equivalente a 30 mm según RITE), incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 1 1/4".						75,00	15,19	1.139,25
13.05.09	ml CALORIFUGADO AF-ARMAFLEX Fe 1 1/2" -RITE 30mm Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. AF/AR-MAFLEX ref AF-27x048 de 27 mm. de espesor, (o equivalente a 30 mm según RITE), incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 1 1/2".						30,00	16,03	480,90
13.05.10	ml CALORIFUGADO AF-ARMAFLEX Fe 2" -RITE 30mm Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. AF/AR-MAFLEX ref AF-27x060 de 27 mm. de espesor, (o equivalente a 30 mm según RITE) incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 2".						76,00	17,80	1.352,80
13.05.11	u VALV. ESFERA GIACOMINI R250D 2" Válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón, marca GIACOMINI mod. R250D de 2", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada.						6,00	44,59	267,54
13.05.12	u VÁLV. RETENCIÓN MUELLE PN-16 2" Válvula de retención roscada y cierre mediante émbolo con muelle de acero inoxidable PN-16, marca SEDICAL de 2", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada.						2,00	107,49	214,98
13.05.13	u FILTRO EN "Y" PN-16 2" Filtro en "Y" roscado con cuerpo de latón, PN-16, DN-50 de 2", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocado.						2,00	35,01	70,02
13.05.14	u MANOMETRO 0-6 Kg/cm² Manómetro en caja estanca con baño de glicerina, construido en caja de latón estampado D-63, escala 0-6 Kg/cm², MARTIN-MARTEN tipo fig. 52, incluso llaves de corte y acoplamiento en rabo de cerdo a ambos lados de la bomba recirculadora, totalmente colocado.						2,00	22,84	45,68
13.05.15	u TERMOMETRO 0-120°C GIACOMINI Termómetro de inmersión de esfera con sonda rígida, escala 0-120 grados centígrados, marca GIACOMINI mod. R540, totalmente colocado.						4,00	19,48	77,92
13.05.16	u CONEXIONADO A RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE Conexionado a red de refrigeración existente, incluso ampliación del colector existente, para alimentación de ventiloconvectores y climatizadores, mediante tubería de hierro negro con uniones soldadas, aislada con coquilla flexible de espuma elastomérica, incluso accesorios, soportes isofónicos, material de soldadura, vaciado de la red de calefacción, posterior llenado, purga del circuito correspondiente y traslado de material sobrante a vertedero o centros de reciclaje.						1,00	901,25	901,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.05.17	u BOMB. RECIRCULADORA GRUNDFOS MAGNA3 32-120 F Bomba recirculadora simple, de rotor húmedo, con variador de frecuencia y sondas de temperatura y presión incorporados, con motor monofásico, marca GRUNDFOS, mod. MAGNA3 32-120 F, totalmente colocada.						2,00	4.510,48	9.020,96
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.05 RED DE DISTRIBUCIÓN Y									20.261,25
SUBCAPÍTULO 13.06 REFRIGERACIÓN SALA TÉCNICA									
13.06.01	u EXTER. BOMBA DAIKIN RZASG100MV1 Unidad exterior de bomba de calor, marca DAIKIN mod. RZASG100MV1, Inverter, con refrigerante R-32, totalmente colocada.						2,00	2.023,36	4.046,72
13.06.02	u INTER. BOMBA DAIKIN FAA100B Unidad interior de pared, mod. DAIKIN FAA100B de una potencia calorífica de 10.800 W y una potencia frigorífica de 9.500 W, con refrigerante R-32 y mando BRC1H52W, totalmente colocada.						2,00	1.982,36	3.964,72
13.06.03	mI TUB. COBRE ø9,5 (3/8") Tubería de cobre rígido, según Norma UNE EN 1057, con uniones soldadas mediante soldadura fuerte de 500°C en adelante con platex fundido con autógena, incluso accesorios y material de soldadura, de 10/12 (3/8"), totalmente colocada.						30,00	8,97	269,10
13.06.04	mI TUB. COBRE ø15,9 (5/8") Tubería de cobre rígido, según Norma UNE EN 1057, con uniones soldadas mediante soldadura fuerte de 500°C en adelante con platex fundido con autógena, incluso accesorios y material de soldadura, de 16/18 (5/8"), totalmente colocada.						30,00	9,34	280,20
13.06.05	mI CALORIFUGADO AF-ARMAFLEX Cu 3/8" -RITE 20mm Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. AF/ARMAFLEX ref. AF-M-010 de 19 mm. de espesor, (o equivalente a 20 mm según RITE), incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería de cobre, valvulería y accesorios de 3/8".						30,00	2,49	74,70
13.06.06	mI CALORIFUGADO AF-ARMAFLEX Cu 5/8" -RITE 20mm Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. AF/ARMAFLEX ref. AF-M-015 de 19 mm. de espesor (o equivalente a 20mm según RITE), incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería de cobre, valvulería y accesorios de 5/8".						30,00	3,12	93,60
13.06.07	u CONEXION S. HILOS-CUAD 3x2,5mm2 Conexión de Salida de hilos con cuadro eléctrico. Canalización formada por: Conductores: 3 x 2,5 mm² PIRELLI AFUMEX III, 750 V. Tubo: corrugado flexible IP545, cero contenido en halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos otros accesorios y mano de obra.						2,00	28,38	56,76
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.06 REFRIGERACIÓN SALA TÉCNICA									8.785,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 13.07 REGULACIÓN Y CONTROL, E INSTALACIÓN ELÉCTRICA									
13.07.01	u REGULACIÓN TÉRMICA								
	Sistema de regulación de la instalación de climatización marca Siemens compuesto de controladores, módulos de entradas y salidas, sondas de temperatura, de humedad, de presión diferencial y de CO2, válvulas de dos vías con sus correspondientes servomotores, actuadores de compuerta, incluso desarrollo de programación para controladores según proyecto e instrucciones de la D.F. e interfaz gráfica de las instalaciones controladas para Sistema de Gestión del Cliente, puesta en marcha del sistema de regulación de la instalación, confección de manual de instrucciones y charlas explicativas a propiedad y servicio de mantenimiento, totalmente colocado y en funcionamiento.						1,00	28.943,31	28.943,31
13.07.02	u INSTALACIÓN ELÉCTRICA								
	Instalación eléctrica para alimentación y maniobra de los climatizadores, de los ventiloconvectores, de las bombas recirculadoras y del resto de los elementos nuevos incorporados en la instalación, incluyendo los cuadros eléctricos necesarios, líneas eléctricas de fuerza y maniobra, elementos de protección, contactores, disyuntores, relés, interruptores, neones de señalización y el resto de aparatenta necesaria para su funcionamiento automático, totalmente realizada.						1,00	12.875,00	12.875,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.07 REGULACIÓN Y CONTROL, E									41.818,31
SUBCAPÍTULO 13.08 DESMONTAJES E INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS									
13.08.01	u DESMONTAJE DE INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN ANTIGUA								
	Desmontaje de instalaciones existentes de climatización comprendiendo conductos de distribución de aire, elementos de difusión, tuberías, valvulería, instalación eléctrica, etc., incluso retirada de soportes de instalaciones, y transporte de material sobrante a centros de reciclado y/o vertedero.						1,00	1.545,00	1.545,00
13.08.02	u APERTURA HUECOS VERTICALES								
	Ayudas de albañilería para la apertura de huecos en cerramientos verticales para paso de tuberías y conductos y posterior acabado con las calidades actuales de los locales.						1,00	257,50	257,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.08 DESMONTAJES E									1.802,50
SUBCAPÍTULO 13.09 TRAMITACIONES Y PRUEBAS									
13.09.01	u TRAMITACIÓN INDUSTRIA. CLIMATIZACIÓN								
	Unidad de tramitación de la Instalación de Climatización ante el Servicio de Seguridad Industrial, incluyendo tasas de Industria, coste de revisión por OCA (Organismo de Control Autorizado), gestiones ante Organismos oficiales, desplazamientos, confección de documentos y demás elementos necesarios para poder obtener la autorización definitiva.						1,00	250,00	250,00
13.09.02	u PRUEBAS CLIMATIZACIÓN. ESTANQUEIDAD CONDUCTOS								
	Unidad de ejecución de pruebas de estanqueidad de conductos según UNE 100-105, pruebas y puesta en marcha de climatizadores comprobando parámetros de proyecto como caudales y presiones de aire y agua, consumos eléctricos, velocidad de aire en difusores, incluyendo ejecución de las pruebas, modificaciones necesarias, confección de certificados con los datos obtenidos comparándolos con el proyecto, mano de obra y demás accesorios necesarios.						1,00	250,00	250,00
13.09.03	u PRUEBAS CLIMATIZACIÓN. LIMPIEZA Y VALIDACIÓN								
	Unidad de limpieza y desinfección de conductos de aire y unidades de tratamiento de aire incluyendo tanto la instalación de nueva ejecución como la aprovechada de la implantación actual, por empresa especializada incluyendo el correspondiente certificado según la normativa en vigor. Incluyendo también validación final del quirófano por empresa habilitada para tal fin.						1,00	750,00	750,00
13.09.04	u PLANOS "AS BUILT"								
	Unidad de confección de planos "As Built" de las instalaciones ejecutadas, en archivos informáticos editables.								

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

Página 34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 ELECTRICIDAD									
SUBCAPÍTULO 14.01 CUADROS ELÉCTRICOS Y SAI									
APARTADO 14.01.01 APARAMENTA EN CUADRO GENERAL EXISTENTE									
14.01.01.01	u NSX160F Micr. VIGI 4.2 160A 4P4R CON DIF. (36kA) Suministro e instalación de interruptor automático Compact NSX160F con poder de corte de 36kA, 4P 4R, ref. LV433837, de Merlin Gerin con unidad de control electrónica con protección diferencial integrada Micrologic 4.2 (protección LSolR) y calibre de 160A. Incluso accesorios de conexionado, de instalación, otros accesorios y mano de obra.								
	Cuadro corte angiógrafo	1				1,00			
							1,00		
								2.401,92	2.401,92
14.01.01.02	u VIGI NSXM 100F 100A 4P4R ELINK (36kA) Suministro e instalación de interruptor automático Vigicompact NSXm 100F con poder de corte de 36kA, 4P 4R, ref. LV426727, de SCHNEIDER ELECTRIC con unidad de control Micrologic 4.1. Incluso accesorios de conexionado, de instalación, otros accesorios y mano de obra.								
	Cuadro climatización	1				1,00			
							1,00		
								1.311,35	1.311,35
14.01.01.03	u iC60H IV 40A Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características: Marca: SCHNEIDER ELECTRIC. Modelo: 40 A, IV, iC60N. Curva: C. I cortocircuito: 15kA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra.								
	Cuadro sala angiógrafo	1				1,00			
	Cuadro secundario planta	1				1,00			
							2,00		
								132,19	264,38
14.01.01.04	u iC60H IV 16A Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características: Marca: SCHNEIDER ELECTRIC. Modelo: 16 A, IV, iC60H. Curva: C. I cortocircuito: 10kA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra.								
	Unidad exterior clima1	1				1,00			
	Unidad exterior clima2	1				1,00			
							2,00		
								109,55	219,10
14.01.01.05	u iID-AC <40A 300mA IV Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características: Marca: SCHNEIDER ELECTRIC. Modelo: iID instantáneo clase AC gama terciario. Nº polos: IV. Calibre: 40 A. Sensibilidad: 300 mA. Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra.								
	Cuadro sala angiógrafo	1				1,00			
	Cuadro secundario planta	1				1,00			
							2,00		
								200,80	401,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.01.06	u iID-AC <25A 300mA IV Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: iID instantáneo clase AC gama terciario. Nº polos: IV. Calibre: 25 A. Sensibilidad: 300 mA. Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra.								
	Unidad exterior clima1	1				1,00			
	Unidad exterior clima2	1				1,00			
							2,00		
							2,00	222,08	444,16
14.01.01.07	u ADECUACIÓN CUADRO EXISTENTE Suministro e Instalación de accesorios, material y mano de obra para adecuación de cuadro eléctrico existente para alojar las protecciones indicadas en este capítulo. El alcance del suministro comprende el costo de todos los materiales, la colocación y conexión de todos los elementos indicados anteriormente y su cableado, y accesorios y pequeño material (soportes, colectores, placas soportes, tapas, armadura, embarrados, carriles, placas, repartidores, identificación de circuitos, puertas, elementos de unión, placa identificativa, marcado CE, certificado de realización conforme a la Norma UNE-EN 60.439), y los costos de mano de obra y su colocación en el lugar de instalación. Los elementos quedarán debidamente rotulados y se incluirá dentro del armario diagrama unifilar de la instalación terminada. La unidad será aceptada cuando esté completamente terminada, conectada, probada y verificada.								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	331,00	331,00
TOTAL APARTADO 14.01.01 APARAMENTA EN CUADRO									5.373,51
14.01.02.01	APARAMENTA EN CUADRO GENERAL EXISTENTE								
							1,00	5.373,51	5.373,51
14.01.02.02	u CUADRO SECUNDARIO DE PLANTA Suministro e instalación de cuadro eléctrico secundario para instalación de protecciones de circuitos de fuerza y alumbrado a instalar en las nuevas salas, incluyendo seccionador de corte general, protección contra sobretensiones adecuada, protecciones diferenciales y magnetotérmicas independientes para todos los circuitos, interruptores de corte en circuitos de alumbrado y de alumbrado de emergencia, interruptor horario para control general de alumbrado y contactores individuales para circuitos de alumbrado. El alcance del suministro comprende el costo de todos los materiales, la colocación y conexión de todos los elementos indicados anteriormente y su cableado, y accesorios y pequeño material (soportes, colectores, placas soportes, tapas, armadura, embarrados, carriles, placas, repartidores, identificación de circuitos, puertas, elementos de unión, placa identificativa, marcado CE, certificado de realización conforme a la Norma UNE-EN 60.439), y los costos de mano de obra y su colocación en el lugar de instalación. Incluida conexión a tierra de los cuadros y de sus puertas. Los elementos quedarán debidamente rotulados y se incluirá dentro del armario diagrama unifilar de la instalación terminada. La unidad será aceptada cuando esté completamente terminada, conectada, probada y verificada.								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	4.601,69	4.601,69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.02.03	u CUADRO SALA TÉCNICA								
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico para la sala técnica y equipo de RX incluyendo aparata para la protección de los circuitos de acuerdo con las especificaciones del fabricante. El alcance del suministro comprende el costo de todos los materiales, la colocación y conexión de todos los elementos indicados anteriormente y su cableado, y accesorios y pequeño material (soportes, colectores, placas soportes, tapas, armadura, embarrados, carriles, placas, repartidores, identificación de circuitos, puertas, elementos de unión, placa identificativa, marcado CE, certificado de realización conforme a la Norma UNE-EN 60.439), y los costos de mano de obra y su colocación en el lugar de instalación. Incluida conexión a tierra de los cuadros y de sus puertas. Los elementos quedarán debidamente rotulados y se incluirá dentro del armario diagrama unifilar de la instalación terminada. La unidad será aceptada cuando esté completamente terminada, conectada, probada y verificada.								
	Angiógrafo	1				1,00			
							1,00	2.588,18	2.588,18
14.01.02.04	u CUADRO QUIROFANO TEDISEL ETKHO DE 2x8 KVA								
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de seguridad, incluyendo apoyo metálico a suelo, para uso médico TEDISEL - ETKHO de 2x8KVA, con los siguientes elementos: 2 uds transformador de 8 KVA II, para uso médico, 2 uds Vigilador de aislamiento tipo AC/DC grado MED, modelo ES1000, incluyendo: - control de fallo de tierra, sobrecarga transformador, excesiva temperaturatransformador, fallo comunicación - aviso SAI en descarga - monitorización del cosnomo de las 3 fases de salida del transformador - histórico de las últimas 100 alarmas / eventos - comunicación con repetidor de alarma, por primer puerto RS485 - comunicación con multirrepetidor o sistema BMS central del hospital, por segundopuerto RS485 - comunicación con cloud de datos y sistema BMS central del hospital, por puertoEthernet - localizador de fugas IFL12 para Sector Hospitalario Ref. IMDIFL12H o similar + toroidales para localización de fugas para cada circuito - Incluida instalación del HRP en pared en el interior del quirófano, cableado, caja de registro y pequeño material necesario 1 ud Protección general de cuadro 2 uds Protección primario transformador 10 salidas IT: 16A Curva C 5 salidas TNS: 16A Curva C Pdc10kA 2 salidas TNS: 10A Curva C Pdc10kA Diferenciales Superinmunizados Limitador de tensión Tipo2 Aparallaje ABB 2 repetidores de alarmas eléctricas EDS149/2 para instalación con ES1000, conexión bus RS485 con cajetín de PVC para empotrar. Embarrado de Equipotencialidad y Embarrado de TierrasSistema de ventilación forzada, con sonda de temperaturaleC61439-1, IEC61439-2ancho, fondo), con puerta exterior en material transparente para observar los instrumentos de control. Incluso repetidores de alarmas en el interior de quirófano, toda clase de accesorios y mano de obra. El alcance del suministro comprende el costo de todos los materiales, la colocación y conexión de todos los elementos indicados anteriormente y su cableado, y accesorios y pequeño material (soportes, colectores, placas soportes, tapas, armadura, embarrados, carriles, placas, repartidores, identificación de circuitos, puertas, elementos de unión, placa identificativa, marcado CE, certificado de realización conforme a la Norma UNE-EN 60.439), y los costos de mano de obra y su colocación en el lugar de instalación. Incluida conexión a tierra de los cuadros y de sus puertas. Los elementos quedarán debidamente rotulados y se incluirá dentro del armario diagrama unifilar de la instalación terminada. La unidad será aceptada cuando esté completamente terminada, conectada, probada y verificada.								
		1				1,00			
							1,00	10.021,88	10.021,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.02.05	u SAI 10KVA 230V Suministro e instalación de UPS de 10kVA Schneider Electric On-Line UPS 10.000VA 230V o similar, preparada para entrar en servicio automáticamente en menos de 0,5 segundos (corte breve). Instalada y conexonada. Incluida bancada metálica para elevación de suelo. Incluida bancada metálica para elevación de suelo.	2				2,00	2,00		
							2,00	4.953,75	9.907,50
14.01.02.06	u BATERÍA PARA SAI AUMENTO DE AUTONOMÍA (120MIN) Suministro e instalación de batería para SAI Schneider Electric On-Line UPS 192V Batt, Ref. SR1192XBP o similar, instalada y conexonada a UPS.	7	2,00			14,00	14,00		
							14,00	707,54	9.905,56
14.01.02.07	u ESTRUCTURA METÁLICA SAI + BATERÍAS Suministro e instalación de estructura metálica en acero galvanizado para soportar SAI + baterías en la parte superior de otro SAI + baterías. incluidos acesorios y totalmente montada.	2				2,00	2,00		
							2,00	338,05	676,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.01 CUADROS ELÉCTRICOS Y SAI.....									43.074,42
SUBCAPÍTULO 14.02 LINEAS A CUADROS SECUNDARIOS									
14.02.01	m Cu RZ1-K (AS) 4x70 mm ² + TT (bandeja) Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos: Conductores: 4x70 mm ² + TT (35mm ²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase CPR: Cca-s1a,d1,a1. Instalación: sobre bandeja Incluso parte proporcional del conexonado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, otros accesorios y mano de obra.	1	50,00			50,00	50,00		
							50,00	57,47	2.873,50
14.02.02	m Cu RZ1-K (AS) 4x50mm + TT (bandeja) Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos: Conductores: 4x50 mm ² + TT (25 mm ²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase CPR: Cca-s1a,d1,a1. Instalación: sobre bandeja Incluso parte proporcional del conexonado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, otros accesorios y mano de obra.	1	15,00			15,00	15,00		
							15,00	38,90	583,50
14.02.03	m Cu RZ1-K (AS) 4x25 mm ² + TT (bandeja) Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos: Conductores: 4x25 mm ² + TT (16mm ²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase CPR: Cca-s1a,d1,a1. Instalación: sobre bandeja Incluso parte proporcional del conexonado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, otros accesorios y mano de obra.	1	35,00			35,00	35,00		
							35,00	30,57	1.069,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.04	m Cu RZ1-K (AS) 4x10 mm ² + TT (bandeja) Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos: Conductores: 4x10 mm ² + TT (10mm ²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase CPR: Cca-s1a,d1,a1. Instalación: sobre bandeja Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, otros accesorios y mano de obra.								
	Cuadro sala angiografo	1	50,00			50,00			
	Cuadro secundario planta	1	35,00			35,00			
	Línea SAI	2	50,00			100,00			
	Fluoro UPS Angiografo	1	15,00			15,00			
	PDU-UPS Angiografo						200,00		
							200,00	13,40	2.680,00
14.02.05	m Cu RZ1-K (AS) 4x4mm + TT (bandeja) Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos: Conductores: 4x4 mm ² + TT (4 mm ²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase CPR: Cca-s1a,d1,a1. Instalación: sobre bandeja Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, otros accesorios y mano de obra.								
	Unidad exterior clima1	1	35,00			35,00			
	Unidad exterior clima2	1	35,00			35,00			
							70,00		
							70,00	5,63	394,10
14.02.06	m Cu RZ1-K (AS) 4x1.5 mm ² + TT (bandeja) Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos: Conductores: 4x1.5 mm ² + TT (1.5mm ²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase CPR: Cca-s1a,d1,a1. Instalación: sobre bandeja Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, otros accesorios y mano de obra.								
	PDU-caja conexiones Angiografo	1	15,00			15,00			
							15,00		
							15,00	8,07	121,05
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.02 LINEAS A CUADROS									7.722,10

SUBCAPÍTULO 14.03 CANALIZACIONES

14.03.01	m Band metálica ciega 200x100 mm Suministro e instalación de Bandeja metálica ciega portacables de las siguientes características: Marca: PENSA INDUCANAL PG. Medidas: 200 x 100 mm. Protección superficial: Galvanizado en caliente. Incluso cable desnudo para conexión a tierra de la bandeja de 35mm ² como mínimo, parte proporcional de accesorios de unión, de fijación, soportería, distanciadores, derivaciones y bisagras, curvas y cambios de nivel, tapa para bandeja, tapa final, salidas de tubos, placas identificadoras, tabique, protección en los extremos de la bandeja y en los montantes de plastisol M2, otros accesorios y mano de obra.								
	Fuerza y alumbrado planta	1	35,00			35,00			
	Fuerza y alumbrado entre plantas	1	10,00			10,00			
							45,00		
							45,00	78,66	3.539,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03.02	m Band metálica ciega 100x100 mm Suministro e instalación de Bandeja metálica ciega portacables de las siguientes características: Marca: PEMSA INDUCANAL PG. Medidas: 100 x 100 mm. Protección superficial: Galvanizado en caliente. Incluso cable desnudo para conexión a tierra de la bandeja de 35mm2 como mínimo, parte proporcional de accesorios de unión, de fijación, soportería, distanciadores, derivaciones y bisagras, curvas y cambios de nivel, tapa para bandeja, tapa final, salidas de tubos, placas identificadoras, tabique, protección en los extremos de la bandeja y en los montantes de plastisol M2, otros accesorios y mano de obra. Telecomunicaciones planta 1 35,00 35,00 Telecomunicaciones entre plantas 1 10,00 10,00						45,00		
							45,00	52,85	2.378,25
14.03.03	m Canal.bajo pavim. 450x90mm 2 div Suministro e instalación de canal bajo pavimento de las siguientes características: Marca: ACKERMANN (OBO BETTERMANN). Modelo: EUK. Medidas: 450 x 90 mm., con dos compartimentos. Material: acero galvanizado. Incluso puesta a tierra mediante cable desnudo de 35mm2, brida VL para la unión y fijación de los tramos, otros accesorios y mano de obra. Sala angiógrafo 1 8,00 8,00						8,00		
							8,00	58,45	467,60
14.03.04	m Canal.bajo pavim. 250x90mm 2 div Suministro e instalación de canal bajo pavimento de las siguientes características: Marca: ACKERMANN (OBO BETTERMANN). Modelo: EUK. Medidas: 450 x 90 mm., con dos compartimentos. Material: acero galvanizado. Incluso puesta a tierra mediante cable desnudo de 35mm2, brida VL para la unión y fijación de los tramos, otros accesorios y mano de obra. Sala angiógrafo 1 5,00 5,00						5,00		
							5,00	40,25	201,25
14.03.05	m Band metálica ciega 450x90mm 2 div Suministro e instalación de Bandeja metálica ciega portacables de las siguientes características: Marca: SCHNEIDER METALNORMA o similar. Medidas: 450 x 90 mm. con dos compartimentos. Protección superficial: Galvanizado en caliente. Incluso cable desnudo para conexión a tierra de la bandeja de 35mm2 como mínimo, parte proporcional de accesorios de unión, de fijación, soportería, distanciadores, derivaciones y bisagras, curvas y cambios de nivel, tapa para bandeja, tapa final, salidas de tubos, placas identificadoras, tabique, protección en los extremos de la bandeja y en los montantes de plastisol M2, otros accesorios y mano de obra. Sala angiógrafo techo 1 9,00 9,00 Sala angiógrafo pared horizontal 1 13,50 13,50 Sala angiógrafo pared vertical 3 3,00 9,00						31,50		
							31,50	245,36	7.728,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03.06	m Band metálica ciega 250x90mm 2 div Suministro e instalación de Bandeja metálica ciega portacables de las siguientes características: Marca: SCHNEIDER METALNORMA o similar. Medidas: 250 x 90 mm. con dos compartimentos. Protección superficial: Galvanizado en caliente. Incluso cable desnudo para conexión a tierra de la bandeja de 35mm2 como mínimo, parte proporcional de accesorios de unión, de fijación, soportería, distanciadores, derivaciones y bisagras, curvas y cambios de nivel, tapa para bandeja, tapa final, salidas de tubos, placas identificadoras, tabique, protección en los extremos de la bandeja y en los montantes de plastisol M2, otros accesorios y mano de obra.								
	Sala angiógrafo techo horizontal	1	1,00			1,00			
	Sala angiógrafo pared horizontal	1	6,00			6,00			
	Sala angiógrafo pared vertical	2	3,00			6,00			
	Sala angiógrafo techo vertical	2	0,30			0,60			
	Sala angiógrafo pared vertical	2	3,00			6,00			
							19,60		
							19,60	93,79	1.838,28
14.03.07	u Ud. de accesorios para instalación eléctrica de equipo sanitario Ud. suministro e instalación de accesorios para instalación eléctrica de equipo sanitario consistente en cajas de registro y conductos de paso de cables necesarios para paso de cableado y conexionado de equipo sanitario. Totalmente instalado.								
	Sala angiógrafo	1				1,00			
							1,00		
							1,00	585,14	585,14
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.03 CANALIZACIONES.....									16.739,06
SUBCAPÍTULO 14.04 LINEAS y CIRCUITOS									
14.04.01	m RZ1-K (AS) +flex Red de Alumbrado 3x1,5mm Red de Alumbrado formada por: Conductores: 3 x 1,5 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase CPR: Cca-s1a,d1,a1. Instalación: bajo tubo flexible corrugado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.								
		3	35,00			105,00			
	Emergencias	3	35,00			105,00			
							210,00		
							210,00	3,20	672,00
14.04.02	m RZ1-K (AS) +flex Red de Fuerza 3x2,5mm Red de Fuerza formada por: Conductores: 3 x 2,5 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase CPR: Cca-s1a,d1,a1. Instalación: bajo tubo flexible corrugado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.								
	Enchufes	3	35,00			105,00			
							105,00		
							105,00	3,83	402,15
14.04.03	m RZ1-K (AS) +flex Red de Fuerza 3x4mm Red de Fuerza formada por: Conductores: 3 x 4 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase CPR: Cca-s1a,d1,a1. Instalación: bajo tubo flexible corrugado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Enchufes	3	35,00			105,00	105,00		
							105,00	5,06	531,30
14.04.04	u RZ1-K (AS) +flex Luminaria 3x1,5mm Conexionado de Luminaria con cuadro eléctrico. Canalización formada por: Conductores: 3 x 1,5 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase CPR: Cca-s1a,d1,a1. Instalación: bajo tubo flexible corrugado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.								
	General	27				27,00			
	Sala angiógrafo	18				18,00			
							45,00		
							45,00	23,93	1.076,85
14.04.05	u RZ1-K (AS) +flex Emergencia 3x1,5mm Conexionado de Bloque autónomo de emergencia y señalización con cuadro eléctrico. Canalización formada por: Conductores: 3 x 1,5 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase CPR: Cca-s1a,d1,a1. Instalación: bajo tubo flexible corrugado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.								
		24				24,00			
							24,00		
							24,00	23,93	574,32
14.04.06	u RZ1-K (AS) +flex pulsador-red alum 2x1,5mm Conexionado de Pulsador con Red de alumbrado. Canalización formada por: Conductores: 2 x 1,5 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase CPR: Cca-s1a,d1,a1. Instalación: bajo tubo flexible corrugado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.								
	General	7				7,00			
							7,00		
							7,00	7,59	53,13
14.04.07	u RZ1-K (AS) +flex interrup-red 2x1,5mm Conexionado de Interruptor unipolar con Red de alumbrado. Canalización formada por: Conductores: 2 x 1,5 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase CPR: Cca-s1a,d1,a1. Instalación: bajo tubo flexible corrugado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.								
	General	1				1,00			
							1,00		
							1,00	7,59	7,59
14.04.08	u RZ1-K (AS) +flex Conmutada doble 1,5mm Realización de Conmutada doble y conexión con la Red de alumbrado. Canalización formada por: Conductores: 1,5 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase CPR: Cca-s1a,d1,a1. Instalación: bajo tubo flexible corrugado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.								
	General	4				4,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4,00		
							4,00	66,45	265,80
14.04.09	u RZ1-K (AS) +flex detector-red 2x1,5mm Conexión de Detector volumétrico con Red de alumbrado. Canalización formada por: Conductores: 2 x 1,5 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase CPR: Cca-s1a,d1,a1. Instalación: bajo tubo flexible corrugado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.								
	General	5				5,00			
							5,00		
							5,00	7,59	37,95
14.04.10	u RZ1-K (AS) +flex Conex II enchufe-red fuerza 3x2,5mm Conexión de Toma de corriente 10/16 A. II+TT con Red de fuerza. Canalización formada por: Conductores: 3 x 2,5 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase CPR: Cca-s1a,d1,a1. Instalación: bajo tubo flexible corrugado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de cajas de registro, accesorios de fijación y conexión, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.								
	General puestos	16				16,00			
	General	12				12,00			
							28,00		
							28,00	28,41	795,48
14.04.11	u RZ1-K (AS) +flex II enchufe 16A-cuadro 3x2,5mm Conexión de Toma de corriente 10/16 A. II+TT con cuadro eléctrico. Canalización formada por: Conductores: 3x2,5 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase CPR: Cca-s1a,d1,a1. Instalación: bajo tubo flexible corrugado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.								
	Sala angiógrafo	7				7,00			
							7,00		
							7,00	28,41	198,87
14.04.12	u RZ1-K (AS) +flex pulsador-cuadro 2x1,5mm Conexión de Pulsador con temporizador o telerruptor en cuadro eléctrico. Canalización formada por: Conductores: 2 x 1,5 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Instalación: bajo tubo flexible corrugado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.								
	Sala angiógrafo	3				3,00			
							3,00		
							3,00	35,19	105,57
14.04.13	u RZ1-K (AS) +flex seta-cuadro 5x1,5mm Conexión de Seta de piloto con temporizador o telerruptor en cuadro eléctrico. Canalización formada por: Conductores: 5 x 1,5 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Instalación: bajo tubo flexible corrugado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.								
	Setas hemergencia	3				3,00			
							3,00		
							3,00	62,90	188,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.04.14	u RZ1-K (AS) +flex piloto-cuadro 3x1,5mm Conexión de piloto con temporizador o telerruptor en cuadro eléctrico. Canalización formada por: Conductores: 3 x 1,5 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Instalación: bajo tubo flexible corrugado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra. Pilotos puertas	4				4,00	4,00		
							4,00	44,42	177,68
14.04.15	u RZ1-K (AS) +flex marcha-paro-cuadro 8x1,5mm Conexión de marcha-paro con temporizador o telerruptor en cuadro eléctrico. Canalización formada por: Conductores: 8 x 1,5 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Instalación: bajo tubo flexible corrugado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra. Marcha-paro sistema	1				1,00	1,00		
							1,00	90,62	90,62
14.04.16	m Bus DALI Suministro e instalación de cable bus DALI, cero contenido en halógenos. Incluso tubo flexible blindado ø20mm, otros accesorios y mano de obra.	1	205,00			205,00	205,00		
							205,00	1,51	309,55
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.04 LINEAS y CIRCUITOS.....									5.487,56
SUBCAPÍTULO 14.05 MECANISMOS									
14.05.01	u Pulsador JUNG AS 500 antibacterias blanco alpino Suministro e instalación de mecanismo de las siguientes características: Marca: JUNG. Serie: AS 500 Antibacterias, blanco alpino. Mecanismos: Un pulsador unipolar. Instalación: Empotrada e integrada en la misma caja de empotrar y el mismo marco de la serie junto con el resto de los mecanismos ubicados en el mismo punto. Incluso accesorios de instalación, caja de empotrar, otros accesorios y mano de obra. General Sala angiografo	7 3				7,00 3,00	10,00		
							10,00	12,75	127,50
14.05.02	u Interruptor JUNG AS 500 antibacterias blanco alpino Suministro e instalación de mecanismo de las siguientes características: Marca: JUNG. Serie: AS 500 Antibacterias. Mecanismos: Un interruptor unipolar. Instalación: Empotrada e integrada en la misma caja de empotrar y el mismo marco de la serie junto con el resto de los mecanismos ubicados en el mismo punto. Incluso accesorios de instalación, caja de empotrar, otros accesorios y mano de obra. General	1				1,00	1,00		
							1,00	12,69	12,69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.05.03	u Conmutador JUNG AS 500 antibacterias blanco alpino Suministro e instalación de mecanismo de las siguientes características: Marca: JUNG. Serie: AS 500 Antibacterias. Mecanismos: Un conmutador. Instalación: Empotrada e integrada en la misma caja de empotrar y el mismo marco de la serie junto con el resto de los mecanismos ubicados en el mismo punto. Incluso accesorios de instalación, caja de empotrar, otros accesorios y mano de obra.	4				4,00	4,00		
	General						4,00		
							4,00	12,69	50,76
14.05.04	u DINUY Det. DM TEC 001 emp techo 1 canal Suministro e instalación de detector de movimiento DM TEC 001 de DINUY, para montaje empotrado en techo con un canal. Campo de detección: 6,6m a 2,5 de altura, 360°. Incluso caja para empotrar universal, otros accesorios y mano de obra.	5				5,00	5,00		
	General						5,00		
							5,00	67,02	335,10
14.05.05	u Caja empt pared kit (2b+2r+4RJ45) Simon 500 Cima Suministro e instalación de kit caja de empotrar en pared Simon-Connect, Simon 500 Cima, de color blanco, con 1 base doble schuko blanca, 1 base doble schuko roja y 2 placas con 2 conectores RJ45 cat.6A. Incluso bases y conectores, toda clase de accesorios y mano de obra.	8				8,00	8,00		
	General						8,00		
							8,00	77,23	617,84
14.05.06	u Enchufe JUNG AS 500 antibacterias blanco alpino Suministro e instalación de mecanismo de las siguientes características: Marca: JUNG. Serie: AS 500 Antibacterias. Mecanismos: Una base de enchufe 10-16A/250V con regleta de inscripción 57x7mm. Instalación: Empotrada e integrada en la misma caja de empotrar y el mismo marco de la serie junto con el resto de los mecanismos ubicados en el mismo punto. Incluso accesorios de instalación, caja de empotrar, otros accesorios y mano de obra.	20				20,00			
	General						20,00		
	Sala angiógrafo	14				14,00			
							34,00		
							34,00	12,72	432,48
14.05.07	u Toma equipotencial Suministro e instalación de base empotrable con 2 tomas equipotenciales normalizada ref 80.1942-PA de Coma para equipos electromédicos a consultar por el Hospital de Navarra. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.	7				7,00	7,00		
	Sala angiógrafo						7,00		
							7,00	30,97	216,79
14.05.08	u Repetidor de alarmas Suministro e instalación de repetidor de alarmas eléctricas TDS/149 de Tedisel con cajetín de empotrar. Medidas exteriores 120x60mm. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.	2				2,00	2,00		
	Sala angiógrafo						2,00		
							2,00	81,23	162,46
14.05.09	u Piloto de señalización Suministro e instalación de piloto de señalización, con difusor piloto rojo y verde. Incluso accesorios de instalación, instalación eléctrica y mano de obra.	4				4,00			
	Sala angiógrafo						4,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4,00	23,22	92,88
14.05.10	u Paro de emergencia seta roja								
	Suministro e instalación de pulsador de paro de emergencia seta roja diámetro 40/22, con giro de gatillo para liberar, 1NO + 1NC, incluso caja de superficie. Incluso toda clase de accesorios, conexión y mano de obra.								
	Sala angiógrafo	3				3,00			
							3,00		
							3,00	34,86	104,58
14.05.11	u Marcha-Paro del sistema de equipo sanitario								
	Marcha-Paro del sistema (Y), bloqueado cuando la electricidad está apagada, botones "ON" y "OFF" con luces indicadores (rojo=ON/ verde=OFF) ubicado a 1.50 m sobre el nivel del suelo. Incluso toda clase de accesorios, conexión y mano de obra.								
	Sala angiógrafo	1				1,00			
							1,00		
							1,00	40,34	40,34
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.05 MECANISMOS.....									2.193,42
SUBCAPÍTULO 14.06 APARATOS DE ALUMBRADO									
14.06.01	u TROLL EUROPANEL 60x60 4000K 4.409lm 31W ON/OFF								
	Suministro e instalación de luminaria empotrable de las siguientes características:								
	Marca: LUXIONA TROLL								
	Modelo: modelo EUROPANEL, ref. 19.3054.0020.34. MICRO-PRM E 34 IP20 840								
	Potencia: 31W, emite 4409 lúmenes.								
	Temperatura de color 4000K.								
	Ángulo de apertura 85°. UGR<19.								
	Protección: IP20/44, IK04.								
	Vida útil: 53000h L80B10.								
	Driver ON/OFF								
	Difusor microprismático.								
	Dimensiones 596x596x11.								
	Instalación: empotrado.								
	Incluso accesorios de instalación, toda clase de accesorios y mano de obra.								
		2				2,00			
							2,00		
							2,00	142,88	285,76
14.06.02	u TROLL EUROPANEL 60x60 4000K 4.409lm 31W DALI								
	Suministro e instalación de luminaria empotrable de las siguientes características:								
	Marca: LUXIONA TROLL								
	Modelo: modelo EUROPANEL, ref. 19.3054.0022.34. MICRO-PRM EDD 34 IP20 840								
	Potencia: 31W, emite 4409 lúmenes.								
	Temperatura de color 4000K.								
	Ángulo de apertura 85°. UGR<19.								
	Protección: IP20/44, IK04.								
	Vida útil: 53000h L80B10.								
	Driver regulable DALI								
	Difusor microprismático.								
	Dimensiones 596x596x11.								
	Instalación: empotrado.								
	Incluso accesorios de instalación, toda clase de accesorios y mano de obra.								
		4				4,00			
							4,00		
							4,00	195,00	780,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.06.03	u TROLL EUROPANEL 60x60 4000K 4.973lm 40W DALI Suministro e instalación de luminaria empotrable de las siguientes características: Marca: LUXIONA TROLL Modelo: modelo EUROPANEL, ref. 19.3054.0034.34. MICRO-PRM EDD 34 IP20/44 840 Potencia: 40W, emite 4973 lúmenes. Temperatura de color 4000K. Ángulo de apertura 85°. UGR<19. Protección: IP20/44, IK04. Vida útil: 53000h L80B10. Driver regulable DALI Difusor microprismático. Dimensiones 596x596x11. Instalación: empotrado. Incluso accesorios de instalación, toda clase de accesorios y mano de obra.	6				6,00			
							6,00		
								184,80	1.108,80
14.06.04	u TROLL EUROPANEL CLEAN 120x30 4000K 9.130lm 49W Suministro e instalación de luminaria empotrable de las siguientes características: Marca: LUXIONA TROLL Modelo: modelo AGAT CLEAN - AGAT, ref. 11.3184.0124.34. IP65 Potencia: 49W, emite 6573 lúmenes. Temperatura de color 4000K. Ángulo de apertura 88°. UGR<19. Protección: IP65, IK08. Vida útil: 100000h L80B10. Driver ON/OFF Difusor microprismático. Dimensiones 1196x296x76. Instalación: empotrado. Incluso BRACKETS AGAT CLEAN – ANCLAJES LUMINARIAS (PACK 4 UDS) Incluso accesorios de instalación, toda clase de accesorios y mano de obra.	18				18,00			
							18,00		
								418,88	7.539,84
14.06.05	u DOWNLIGHT TROLL BERYL LED 4000K 24W Suministro e instalación de luminaria empotrable de las siguientes características: Marca: LUXIONA TROLL Modelo: BERYL LED 4000K IP20/44 ref. 11.1546.4248.33. Fuente de luz: LED 840 Potencia: 24W. Flujo: 2393 lúmenes reales. Temperatura de color 4000K. Componente óptico: Downlight con cuerpo de aluminio inyectado, frontal de plástico y difusor de poli-carbonato. Ángulo de apertura 80°. Driver no regulable. Flicker free. Protección IP44/IP20. Vida útil: 50000h L70B10. Dimensiones Ø185 x 90mm, diámetro de corte Ø175mm. Instalación: empotrado. Incluso accesorios de instalación, toda clase de accesorios y mano de obra.	11				11,00			
							11,00		
								73,77	811,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.06.06	u DOWNLIGHT TROLL BERYL LED 4000K 24W DALI Suministro e instalación de luminaria empotrable de las siguientes características: Marca: LUXIONA TROLL Modelo: BERYL LED 4000K IP20/44 ref. 11.1546.4241.33 REGULACIÓN DALI Fuente de luz: LED 840 Potencia: 24W. Flujo: 2393 lúmenes reales. Temperatura de color 4000K. Componente óptico: Downlight con cuerpo de aluminio inyectado, frontal de plásticoy difusor de poli-carbonato. Ángulo de apertura 80º. Driver regulable DALI. Flicker free. Protección IP44/IP20. Vida útil: 50000h L70B10. Dimensiones Ø185 x 90mm, diámetro de corte Ø175mm. Instalación: empotrado. Incluso accesorios de instalación, toda clase de accesorios y mano de obra.	3				3,00	3,00		
							3,00	189,90	569,70
14.06.07	u DOWNLIGHT TROLL BERYL LED 4000K 42W Suministro e instalación de luminaria empotrable de las siguientes características: Marca: LUXIONA TROLL Modelo: BERYL LED 4000K IP20/44 ref. 11.1546.4428.33 Fuente de luz: LED 840 Potencia: 42W. Flujo: 4094 lúmenes reales. Temperatura de color 4000K. Componente óptico: Downlight con cuerpo de aluminio inyectado, frontal de plásticoy difusor de poli-carbonato. Ángulo de apertura 80º. Driver no regulable. Protección IP44/IP20. Vida útil: 50000h L70B10. Dimensiones Ø220 x 98mm, diámetro de corte Ø200mm. Instalación: empotrado. Incluso accesorios de instalación, toda clase de accesorios y mano de obra.	1				1,00	1,00		
							1,00	114,56	114,56
14.06.08	u NAOS N2 (PRD) 90 lúm. 1h enrasada Suministro e instalación de bloque autónomo de emergencia y señalización de las siguientes caracte-rísticas: Marca: DAISALUX. Modelo: NAOS N2 (PRD) IP43 Lúmenes: 90. Autonomía: 1 hora. Instalación: enrasada. Incluso caja para enrasar, otros accesorios y mano de obra.	6				6,00	6,00		
							6,00	40,11	240,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.06.09	u NAOS N2 (PRD) + KES NAOS 90 lúm. 1h enrasada Suministro e instalación de bloque autónomo de emergencia y señalización de las siguientes características: Marca: DAISALUX. Modelo: NAOS N2 (PRD) + KES NAOS IP43 Lúmenes: 90. Autonomía: 1 hora. Instalación: enrasada. Incluso caja para enrasar, otros accesorios y mano de obra.	4				4,00			
							4,00		
							4,00	59,68	238,72
14.06.10	u BLOCK 2P30 A, 200 lúm. 2h IP43 adosada Suministro e instalación de bloque autónomo de emergencia y señalización de las siguientes características: Marca: DAISALUX. Modelo: BLOCK 2P30 A. Lúmenes: 200. Autonomía: 2 hora. Estanqueidad: IP 43. Instalación: adosada. Incluso accesorios y mano de obra.	14				14,00			
							14,00		
							14,00	103,13	1.443,82
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.06 APARATOS DE ALUMBRADO.....									13.133,33
SUBCAPÍTULO 14.07 PREINSTAL. AUDIOVISUAL QUIROFANOS									
14.07.01	u Armario 1600x800x800mm Suministro e instalación de armario metálico OLN con puerta transparente de Himel de dimensiones 1600x600x600mm (alto, ancho, fondo), con placas de montaje, zócalos, bandejas, travesías, soportes, bastidores para rack de 19", guías, punto de luz y conexión a tierra. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.								
							1,00	1.319,15	1.319,15
14.07.02	m PVC rígido roscado/enchufab 40mm Suministro e instalación de tubo PVC rígido liso, según Norma UNE EN 50086, de las siguientes características: Roscado o enchufable. IP547. Color gris. Resistencia a compresión 1250N y al impacto 2J a -5°C Diámetro exterior 40mm. Incluso accesorios, parte proporcional de cajas de registro y mano de obra.								
							40,00	5,04	201,60
14.07.03	m PVC flex blindado corrug 40mm Suministro e instalación de tubo de PVC flexible blindado corrugado de las siguientes características: Doble capa de material PVC. Autoextinguible. IP 67 Color negro o gris. Resistencia a la compresión 320N y al impacto 2J a -5°C. Diámetro exterior 40mm. Incluso accesorios, parte proporcional de cajas de registro y mano de obra.								
							140,00	3,04	425,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.07 PREINSTAL. AUDIOVISUAL									1.946,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.08 AUDIOVISUAL QUIROFANOS PANEL TÉCNICO									
14.08.01	u Panel tecnico quirófano principal con monitor de 42"								
	Suministro e instalación de panel técnico principal con monitor de 42", para empotrar en pared fabricado en chapa galvanizada, con marcos y placas frontales de acero inoxidable o en material de resinas sintéticas; provisto de placa de controles en policarbonato; caja interior fabricada en tablero DM hidrófugo, chapeado en formica blanca, con sus refuerzos en chapa de aluminio esmaltada; los elementos de control estarán ejecutados mediante placas de policarbonato y pulsadores de membrana conteniendo los siguiente: Reloj analógico conectado a reloj patrón; cronómetro digital con mando a distancia; manos libres; regulador de volumen de altavoz, monitor de 42"; intercomunicador, repetidor de alarmas eléctricas, sistema de control semafórico de estado del quirófano; 9 tomas eléctricas tipo schuko con tapa de 16A; con toma eléctrica tipo Schuko para RX de 20A; 6 tomas redundantes de tierra; un potenciómetro optimus AV-4; embarrado de puesta a tierra; equipotencialida; 8 adaptaciones y mecanizado para toma de gases y manómetro; sondas de temperatura y humedad; adaptación de selector de aire acondicionado; adaptación del control de la lámpara de quirófano; incorporación de mecanismos de voz y datos; incluso cableado hasta regletero de bornas de entrada; premarcos de madera etc. Completo. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.								
							1,00	5.378,55	5.378,55
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.08 AUDIOVISUAL QUIROFANOS									5.378,55
SUBCAPÍTULO 14.09 INSTALACIÓN DE TIERRA									
14.09.01	u Conex. equipot salas								
	Suministro e instalación de conexión de equipotencialidad de todas las salas generales. Todas las partes metálicas accesibles han de estar unidas al embarrado de equipotencialidad mediante conductores de cobre aislados e independientes. El cable estará protegido contra los esfuerzos mecánicos y contra la corrosión y tendrá una sección tal que la resistencia a tierra de cualquier masa no pueda dar lugar a tensiones de contacto superiores a 24 V en local o emplazamiento conductor o 50 V en los demás casos. La impedancia entre estas partes y el embarrado (EE) no deberá exceder de 10 ohmios menos la resistencia a tierra del edificio. Se deberá emplear la identificación verde-amarillo para los conductores de equipotencialidad y para los de protección. El embarrado de equipotencialidad (EE) estará unido al de puesta a tierra de protección (PT) por un conductor aislado con la identificación verde-amarillo, y de sección no inferior a 16 mm² de cobre. Incluso embarrado de puesta a tierra (PT) y embarrado de equipotencialidad (EE) y el armario que los aloja integrado en el cuadro general de planta. Incluso identificación mediante numeración de cada uno de los elementos puestos a tierra. Los elementos de acero se unirán mediante una pieza de latón para evitar corrosiones. Incluso cable Cu H07ZL-K, tubo, grapas, conectores, vías de chispas, barras de equipotencialidad, toda clase de accesorios y mano de obra.								
	General	1					1,00		
							1,00		
							1,00	486,27	486,27
14.09.02	u Conexión quirófano								
	Suministro e instalación de conexión de equipotencialidad de quirófano. Todas las partes metálicas accesibles han de estar unidas al embarrado de equipotencialidad mediante conductores de cobre aislados e independientes. La impedancia entre estas partes y el embarrado (EE) no deberá exceder de 0,1 ohmios. Se deberá emplear la identificación verde-amarillo para los conductores de equipotencialidad. El embarrado de equipotencialidad (EE) estará unido al de puesta a tierra de protección (PT) por un conductor aislado con la identificación verde-amarillo, y de sección no inferior a 16 mm² de cobre. La diferencia de potencial entre las partes metálicas accesibles y el embarrado de equipotencialidad no deberá exceder de 10 mV eficaces en condiciones normales. Incluso embarrado de puesta a tierra (PT) y embarrado de equipotencialidad (EE) y el armario que los aloja integrado en el panel del quirófano. Incluso identificación mediante numeración de cada uno de los elementos puestos a tierra. Los elementos de acero se unirán mediante una pieza de latón para evitar corrosiones. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.								
	Sala angiógrafo	1					1,00		
							1,00		
							1,00	350,49	350,49

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.09.03	u Armario equip. para quirófanos Suministro e instalación de armario MERLIN GERIN PM de 332 x 352 x 89 mm. (Alto x Ancho x Profundo) con un embarrado de puesta a tierra (PT) y un embarrado de equipotencialidad (EE). Incluso conexión de las masas metálicas de los equipos electromédicos así como del suelo anti-electrostático con el embarrado (PT) conexión de las masa metálicas accesibles con el embarrado (EE). Incluso conexión de los embarrados con cable de sección no inferior a 16 mm². La sección de los conductores será tal que la resistencia entre el embarrado (PT) y las masas no sea superior a 0,2 ohmios y que la diferencia de potencial entre el embarrado (EE) y las masas no exceda de 10 mV. En condiciones normales, en cualquier caso la sección será como mínimo de 4 mm². Incluso identificación de cada uno de los cables con un número. En la parte inferior de la puerta se instalará una placa indeleble que relacione cada uno de los números con la masa que le corresponde. El conductor que asegure la conexión estará soldado a las canalizaciones o a los otros elementos conductores o si no, fijado solidariamente a los mismos por collares u otro tipo de sujección apropiado, a base de metales no férreos, estableciendo los contactos sobre partes metálicas sin pintura. Incluso accesorios y mano de obra.	1				1,00			
	Sala angiógrafo						1,00		
							1,00	200,54	200,54
14.09.04	u Conexión equipotencial 6 mm2 tomas equipotenciales quirófano Suministro e instalación de conductor de cobre con la identificación verde-amarillo para la conexión equipotencial de cada toma de corriente o masa metálica en interior del quirófano con el embarrado de puesta a tierra en el cuadro quirófano. Conductor de las siguientes características: Designación: Cu SZ1-K (AS) 1x6 mm2, color verde-amarillo. Instalación: Bajo tubo. Incluso tubo, accesorios de instalación y mano de obra.	7				7,00			
	Sala angiógrafo						7,00		
							7,00	34,82	243,74
14.09.05	u Medidor de aislamiento Suministro e instalación de caja de empotrar con carril DIN para la introducción de los elementos que forman el cuadro de alarmas del monitor de fugas. Los elementos interiores serán los siguientes: - Piloto rojo de fuga a tierra. - Piloto naranja de fuga controlada. - Piloto verde de buen funcionamiento. - Pulsador MERLIN GERIN BP de paro de zumbador. - Pulsador MERLIN GERIN BP de comprobación de funcionamiento, con impedancia incorporada. (Aprox. 23 ohmios) - Zumbador MERLIN GERIN SD. - Módulo display MERLIN GERIN EM9BV. Incluso tapa cubrebombes de acero inoxidable decorativo, incluso módulo VIGILOHM MERLIN GERIN 230 V. con controlador EM9BV instalado en el cuadro eléctrico exterior. Incluso conexionado con embarrado de puesta a tierra y con los elementos situados en el exterior del quirófano. Incluso puesta a punto y regulación de la sensibilidad de detección según las especificaciones del Reglamento electrotécnico de Baja Tensión, otros accesorios y mano de obra.	1				1,00			
	Sala angiógrafo						1,00		
							1,00	693,23	693,23
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.09 INSTALACIÓN DE TIERRA.....									1.974,27

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.10 RED DE TELECOMUNICACIONES									
14.10.01	u PATCHPANEL 24 PUERTOS CAT. 6 Suministro e instalación de panel Patch completo 24 puertos Cat. 6 de AMP NETCONNECT, ref. 0-0336653-2. Incluso conexionado de tomas a cable de 4 pares, toda clase de accesorios y mano de obra.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	135,08	135,08
14.10.02	u CABLE UTP CAT. 6 LSZH Suministro e instalación de cable UTP LSHZ cat.6 de AMP NETCONNECT, ref. 0-0219585. Incluso canalización compuesta por tubo ø20 PVC flexible blindado, parte proporcional de registros, conexión a panel en armario Rack, toda clase de accesorios y mano de obra. Puestos de trabajo 16 90,00 1.440,00 Tomas RJ45 7 90,00 630,00						2.070,00		
							2.070,00	1,15	2.380,50
14.10.03	u ROSETA UTP CAT6 Suministro e instalación de roseta UTP cat.6 beige de AMP CONNECT, ref. 0-1375055-1 empotrada e integrada en la misma caja de empotrar y el mismo marco de la serie existente en el edificio, junto con el resto de los mecanismos ubicados en el mismo punto. Incluso caja de empotrar, embellecedor y roseta. Incluso conexionado a cable de 4 pares, toda clase de accesorios y mano de obra.	7				7,00			
							7,00		
							7,00	8,29	58,03
14.10.04	u CERTIFICACION tomas RJ45 Unidad de certificación de instalación de red de datos realizada por un instalador homologado con obtención del certificado de garantía de 20 años para el usuario final. Incluso confección de informes y estadillos de comprobación con el estado de tomas, responsable de la misma, accesorios necesarios y mano de obra.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	277,03	277,03
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.10 RED DE TELECOMUNICACIONES									2.850,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.11 PRUEBAS Y TRAMITACIONES ELECTRICIDAD									
14.11.01	u PRUEBAS FINALES								
	Unidad de realización de pruebas de puesta a punto y comprobación del funcionamiento correcto en elementos de la instalación de electricidad, tales como tomas de corriente, puntos de alumbrado, conexiones equipotenciales, etc. Incluso confección de informes y estadillos de comprobación, resultado de la revisión, responsable de la misma, accesorios necesarios y mano de obra.						1,00	403,44	403,44
14.11.02	u PRUEBAS FINALES PUESTA EN MARCHA SALAS MÉDICAS INFORME ESCRITO...								
	Se realizarán las siguientes comprobaciones y mediciones, y se realizará informe escrito sobre los resultados (instrucción ITC-BT-38): - Funcionamiento de las medidas de protección. - Continuidad de los conductores activos, conductores de protección y puesta a tierra. - Resistencia de aislamiento entre conductores activos y tierra en cada circuito. Debe ser superior a 0,5 Megaohm. - Verificación de la resistencia de la puesta a tierra. - Funcionamiento de todos los suministros complementarios. - Resistencia de los conductores de protección y los de equipotencialidad. - Control de suelos antielectrostáticos. - Comprobación del funcionamiento de las medidas de protección. Además se deberán realizar las comprobaciones siguientes: - Medida de la resistencia de los conductores de protección. El valor máximo de referencia aceptado es 0,2 ohmios. - Medida de la resistencia de los conductores de equipotencialidad. El valor máximo de referencia aceptado es 0,1 ohmios. - Control de suelos antielectrostáticos: medir la resistencia entre toma tierra y el electrodo. El valor de referencia máximo aceptado es 1 Megaohmio. - Control del monitor detector de fugas por impedancia para verificar el correcto funcionamiento del detector de fugas. El valor de referencia nominal de disparo es 4 mA. Los valores límites de disparo son entre 4 y 4,4 mA.						1,00	470,68	470,68
14.11.03	u TRAMITACIÓN INDUSTRIA. ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN								
	Unidad de tramitación de la Instalación de Electricidad en Baja Tensión ante el Servicio de Seguridad Industrial, incluyendo tasas de Industria, coste de revisión por OCA (Organismo de Control Autorizado), gestiones ante Organismos oficiales, desplazamientos, confección de documentos y demás elementos necesarios para poder obtener la autorización definitiva.						1,00	415,54	415,54
14.11.04	u PLANOS "AS BUILT"								
	Unidad de confección de planos "As Built" de las instalaciones ejecutadas, en archivos informáticos editables.						1,00	173,14	173,14
14.11.05	u DOCUMENTACIÓN TÉCNICA								
	Unidad de recopilación de la documentación técnica e instrucciones de funcionamiento y mantenimiento de los diferentes elementos e instalaciones del edificio, incluyendo certificados C.E.						1,00	311,66	311,66
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.11 PRUEBAS Y TRAMITACIONES									1.774,46

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

Página 54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 ACTIVIDAD CLASIFICADA									
SUBCAPÍTULO 15.01 BIES Y EXTINTORES									
15.01.01	u BIE 25 PUERTA CIEGA+ EXTINTOR PUERTA CIEGA - VERTICAL + PA Suministro e instalación de puesto fijo contra incendios ø 25 mm., modelo WALL MTV con marca de calidad "N" de AENOR y fabricada conforme a la norma europea EN 671-1, comprendiendo: - Armario metálico modular para BIE, extintor y pulsador de alarma de dimensiones 555 x 1480 x 200 mm para montaje vertical en pared. * Armario para BIE con puerta ciega pintada, fabricado en chapa de acero de 1,5 mm. de espesor, con bisagras y cierre de resbalón con precinto de seguridad. * Armario modular con compartimento para extintor y panel para colocación de pulsadores y alarmas. Armario extintor fabricado en chapa de acero de 1,5 mm. de espesor, con puerta ciega pintada, bisagras y cierre de resbalón con precinto de seguridad. - Devanadera de alimentación axial, fija. -20 metros de manguera semirrígida ø25 fabricada según norma europea EN-694:2001. -Lanza multiefecto. -Válvula de bola en latón cromado con volante desmultiplicador reductor de par de accionamiento. -Manómetro escala 0-16 kg/cm2. -Puertas lacadas en color a decidir en obra con la D.F. -Placa de señalización según normas UNE 23033-1 y UNE 23035-4, ejecutada en PVC fotoluminescente, de medidas 420x420 mm. Incluido toda clase de accesorios, lacado, material diverso, soportes y mano de obra de instalación y pruebas.						2,00	556,18	1.112,36
15.01.02	u EXTINTOR POLVO ABC (21A/113B)+SEÑALIZACIÓN Suministro e instalación de extintor de 6 kg de polvo polivalente "ABC" de eficacia 21A-113B de alto poder extinción para todo tipo de fuegos A B C E dieléctrico hasta 35.000 V; extintor de color rojo, dotado de manómetro, maneta de disparo, válvula de vaciado y difusor de gran radio y alcance de extinción. Agente de propulsión: Nitrógeno. Homologado y certificado por AENOR según norma europea EN-3 (UNE 23110) partes de la 1 a la 7; Cumplimiento de la directiva de equipos a presión 97/23/CE y el Reglamento de aparatos a presión ITC MIE AP5. Incluso placa de señalización según normas UNE 23033-1 y UNE 23035-4, ejecutada en PVC fotoluminescente, de medidas 210x210 mm., accesorios y mano de obra de instalación y pruebas.						1,00	45,40	45,40
15.01.03	u TRASLADO EXTINTOR EXISTENTE Ejecución de traslado de extintor de 6 kg de polvo polivalente "ABC" de eficacia 21A-113B; incluyendo desmontaje de soporte existente y placa de señalización, y colocación de los mismos en el nuevo emplazamiento. Incluso accesorios y mano de obra de instalación.						2,00	6,92	13,84
15.01.04	u EXTINTOR DE 5 Kg CO2+SEÑALIZACIÓN extintor de 5 Kg de anhídrido carbónico (CO2), eficacia 89B; extintor de color rojo dotado de manómetro, maneta de disparo, válvula de vaciado, manguera de goma para alta presión y difusor de gran radio y alcance de extinción. Homologado y certificado por AENOR según norma europea EN-3 (UNE 23110) partes de la 1 a la 7, recipiente de acero sin soldadura homologado y certificado por el Ministerio de Industria según el reglamento de aparatos a presión ITC MIE AP5 y UNE 23110 partes 1 a 7. Incluso placa de señalización según normas UNE 23033-1 y UNE 23035-4, ejecutada en PVC fotoluminescente, de medidas 210x210 mm., accesorios y mano de obra de instalación y pruebas.						1,00	86,92	86,92
15.01.05	mI TUB. A. AL CARBONO S/S (N) 2" GV Tubería de acero al carbono, DIN 2440, s/sold. (DIN 1629) galvanizado, de diámetro nominal 2"; incluso bridas y tornillería bicromatada, acoplamientos y accesorios ranurados AWWA C-606 FM/UL, soportes, abarcones, colgantes, clamps, etc. Zincados FM/UL, pintado de tuberías según especificaciones en planos y mano de obra de montaje y pruebas.						6,00	44,85	269,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.06	u CONEX-DESCONEX CON RED EXISTENTE (4"=>2") Unidad de ejecución de conexión-desconexión de nueva red en red existente de diámetros menores de 4" y mayores o iguales de 2", incluyendo: - Trabajos previos de corte de suministro (localización y cierre de llaves de corte generales, limpieza tuberías, aperturas de huecos en techo,...) - Ejecución de conexión-desconexión precio corte de tuberías y manipulación de las mismas, incluyendo accesorios, material diverso, pequeños tramos de tubo, etc. - Reposición de servicios afectados, reparación de calorifugados y reparación de falsos techos con pintado del mismo si fuera necesario. - Medios auxiliares, material diverso y mano de obra de ejecución y pruebas.						2,00	120,31	240,62
15.01.07	u DESMONTAJE TUBERÍAS DE 2" Desmontaje de tuberías existentes de 2", realizando los vaciados y llenados correspondientes de la instalación, incluso mano de obra y traslado a vertedero o a centros de reciclaje de los materiales sobrantes.						2,00	113,30	226,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.01 BIES Y EXTINTORES.....									1.994,84
SUBCAPÍTULO 15.02 DETECCION, ALARMA Y ALERTA									
15.02.01	u DESMONTAJE Y MONTAJE DE DETECTOR, PULSADOR O SIRENA Desmontaje y posterior montaje de detector de incendios, pulsador de alarma o sirena existente, incluso limpieza, mano de obra y material auxiliar necesario para su realización.						10,00	41,20	412,00
15.02.02	u DETECTOR MULTISENSOR ANALÓGICO SIEMENS Suministro e instalación de detector multisensorial marca SIEMENS, compatible con central de detección existente, provisto de sensor óptico y sensor de temperatura para garantizar la detección de diferentes tipos de incendio. El detector incorpora módulo aislador de línea y acepta la conexión en paralelo de elemento indicador de acción. Incluye base intercambiable con el resto de detectores de su gama. Totalmente instalado, programado y funcionando. Incluye accesorios, pequeño material, medios auxiliares y mano de obra de instalación y pruebas.						3,00	64,51	193,53
15.02.03	u BUCLE TRENZADO Y APANTALLADO RF-1,5 Suministro e instalación de cable de alta seguridad aumentada (AS+) para instalaciones de detección (conexionado de dispositivos al lazo de detección). Cable de color rojo con aislamiento de silicona y cubierta exterior de poliolefina. Conductor de cobre pulido flexible clase 5 según UNE EN 60228, trenzado con paso de 20 a 40 vueltas x metro y pantalla a base de cinta de aluminio/poliéster con drenaje de cobre estañado 16x0,20 mm. Designación genérica: 2 x 1,5 mm² S0Z1-K (AS+) 300/500 V. Resistencia total del cableado de lazo inferior a 40 ohmios, capacidad inferior a 0,5 microfaradios. Instalación: bajo tubo PVC o acero, o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de soportes, anclajes de canalizaciones, cajas de derivación, accesorios, material diverso y mano de obra de instalación y pruebas. (Medición por unidad de elemento a conectar).						13,00	39,54	514,02
15.02.04	u PROGRAMACIÓN SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS Unidad de Programación, configuración del sistema, conexión, puesta a punto y pruebas de los elementos. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.						1,00	1.558,29	1.558,29
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.02 DETECCION, ALARMA Y ALERTA.									2.677,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.03 SEÑALIZACIÓN									
15.03.01	u PLACA SEÑALIZACIÓN								
	Suministro y montaje de placa de señalización de medios y recorridos de evacuación según normas UNE 23033-1, UNE 23034 y UNE 23035-4, ejecutada en PVC fotoluminescente, incluso material diverso, medios auxiliares y mano de obra.								
							11,00	10,04	110,44
	TOTAL SUBCAPÍTULO 15.03 SEÑALIZACIÓN.....								110,44
SUBCAPÍTULO 15.04 TRAMITACIÓN Y LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN									
15.04.01	u PLANOS "AS BUILT"								
	Unidad de confección de planos "As Built" de las instalaciones ejecutadas, en archivos informáticos editables.								
							1,00	86,57	86,57
15.04.02	u TRAMITACIÓN INDUSTRIA. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS								
	Unidad de legalización en el Departamento de Industria de la Instalación de Protección Contra Incendios.								
							1,00	350,00	350,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 15.04 TRAMITACIÓN Y LEGALIZACIÓN.....								436,57
	TOTAL CAPÍTULO 15 ACTIVIDAD CLASIFICADA.....								5.219,69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 16 FONTANERIA Y SANEAMIENTO									
SUBCAPÍTULO 16.01 RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA									
16.01.01	mI PE RETICULADO SERIE 3.2 DN-16 mm R. INTERIOR Canalización con tubería de polietileno reticulado, fabricada según norma UNE EN ISO 15875:2004 con marca de calidad "N" de AENOR, serie 3.2 de 16 mm. de diámetro, en derivaciones locales húmedos y acometidas a aparatos sanitarios, incluso p.p. de piezas especiales, accesorios, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas.						41,00	5,02	205,82
16.01.02	mI PE RETICULADO SERIE 3.2 DN-20 mm R. INTERIOR Canalización con tubería de polietileno reticulado, fabricada según norma UNE EN ISO 15875:2004 con marca de calidad "N" de AENOR, serie 3.2 de 20 mm. de diámetro, en derivaciones locales húmedos y acometidas a aparatos sanitarios, incluso p.p. de piezas especiales, accesorios, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas.						6,00	5,35	32,10
16.01.03	mI TUBERÍA ACERO INOX. Ø18 INTER. Canalización con tubo milimétrico de acero inoxidable de 18 mm. de diámetro exterior y 1 mm de espesor en redes de distribución de agua, fabricada según AISI 316L con uniones mediante accesorios tipo PRESSFITTING, incluso accesorios tales como tes, manguitos, enlaces, etc y soportación mediante perfilera metálica definida por la dirección facultativa, anclaje, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas.						45,00	22,49	1.012,05
16.01.04	mI TUBERÍA ACERO INOX. Ø22 INTER. Canalización con tubo milimétrico de acero inoxidable de 22 mm. de diámetro exterior y 1,2 mm de espesor en redes de distribución de agua, fabricada según AISI 316 con uniones mediante accesorios tipo PRESSFITTING, incluso accesorios tales como tes, manguitos, enlaces, etc y soportación mediante perfilera metálica definida por la dirección facultativa, anclaje, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas.						90,00	25,68	2.311,20
16.01.05	mI CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 10 mm. ØExt 18 mm.(3/8") Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-10X018, de 10 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería de Ø exterior 18 mm (3/8").						23,00	2,11	48,53
16.01.06	mI CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 10 mm. ØExt 22 mm.(1/2") Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-10X022, de 10 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería de Ø exterior 22 mm (1/2").						48,00	2,27	108,96
16.01.07	mI CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 27 mm. ØExt 18 mm. (3/8") Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de plástico de diámetro exterior 18 mm a base de coquilla de espuma elastomérica SH/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 W/(m·K), clasificación al fuego según Euroclase BL-s3,d0, de espesor 30 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares y accesorios para su correcta instalación (ref. SH-27x018) o equivalente.						63,00	5,48	345,24
16.01.08	mI CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 27 mm. ØExt 22 mm. (1/2") Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de plástico de diámetro exterior 22 mm a base de coquilla de espuma elastomérica SH/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 W/(m·K), clasificación al fuego según Euroclase BL-s3,d0, de espesor 30 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares y accesorios para su correcta instalación (ref. SH-27x022) o equivalente.						48,00	5,60	268,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.09	u COL. METALICO SIMPLE TERRAIN 2 ø20 Suministro e instalación de colector metálico de 3/4" tipo TERRAIN con dos salidas ø 20 mm., incluso soportes, accesorios, medios auxiliares y mano de obra de instalación y pruebas.						3,00	32,51	97,53
16.01.10	u LLAVE DE PASO RECTO EMPOTRAR 1/2" Suministro e instalación de llave de paso recto empotrada, con discos cerámicos, de 1/2" de diámetro para corte general de suministro a locales de consumo, incluso mando palanca, plafón, accesorios y mano de obra de instalación y pruebas.						6,00	19,23	115,38
16.01.11	u VALV. TERMOSTÁTICA AUTOMÁTICA MTCV versión B 15 Válvula termostática proporcional de acción automática, marca DANFOSS mod. MTCV ref. 003Z4515 de 1/2", versión B con Kit accesorio termómetro, incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada.						1,00	126,03	126,03
16.01.12	u DESMONTAJE INSTALACIÓN FONTANERÍA EXISTENTE A ANULAR Desmontaje de tuberías, valvulería e instalaciones de fontanería correspondientes a un inodoro y un lavabo de las zonas de actuación, incluyendo traslado de materiales sobrantes a vertedero o centros de reciclaje.						1,00	86,57	86,57
16.01.13	u CONEXIONADO A RED EXISTENTE Conexión de nuevo ramal a red de fontanería existente. Incluyendo picaje de la tubería existente, otros elementos necesarios y mano de obra, totalmente ejecutado.						9,00	48,00	432,00
16.01.14	u LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN REDES FONTANERÍA Unidad de limpieza y desinfección de redes de Fontanería, incluyendo certificación según Anexo 2 del Real Decreto 865/2003 de criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.						1,00	353,29	353,29
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.01 RED DE DISTRIBUCIÓN DE									5.543,50
SUBCAPÍTULO 16.02 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍA									
16.02.01	u LAVAMANOS QUIRÚRGICO INOX 1,4 m. Suministro e instalación de lavamanos medical en antequirófano de dimensiones 1,4 x 0,5 m. fabricado en acero inoxidable 18/8 tipo AISI 304 de 1,2 mm. de espesor, incluyendo válvula y sifón cromados, salpicadero, soportes, material diverso y mano de obra de instalación y pruebas.						1,00	2.084,05	2.084,05
16.02.02	u MONOMANDO LAVABO ROCA VICTORIA MANETA MOVILIDAD REDUCIDA Suministro e instalación de grifo mezclador monomando para lavabo, con caño giratorio, con maneta para personas con movilidad reducida, con cartucho cerámico, desagüe automático y mezclador provisto de aireador, marca ROCA serie VICTORIA Ref. A5A7423C00, incluso accesorios, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas.						2,00	168,63	337,26
16.02.03	u LAVABO SEMIPEDESTAL ROCA MERIDIAN 600x460 Suministro e instalación de lavabo con semipedestal, esmaltado en blanco, marca ROCA, mod. MERIDIAN de 600 x 460 mm., incluso juego de fijación, llaves de regulación y corte tipo NILL, latiguillos antibacterianos, válvula desagüe D-40 mm., sifón, incluso accesorios, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas.						1,00	200,49	200,49
16.02.04	u MONOMANDO LAVABO ROCA MONODIN Suministro e instalación de grifo monomando para lavabo, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, marca ROCA mod. MONODIN, o similar, incluso accesorios, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	103,43	103,43
16.02.05	u INODORO ROCA MERIDIAN T. BAJO S. VERTICAL Suministro e instalación de inodoro marca ROCA, modelo MERIDIAN para tanque bajo y salida vertical, incluyendo tanque con tapa y mecanismo doble descarga 3/4,5 litros, con alimentación lateral, asiento y tapa lacados con bisagras de acero inoxidable, llave de regulación y corte tipo NILL, conector W.C. de P.V.C. D-110 mm. con junta de goma para desagüe, incluso accesorios, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas.						1,00	434,90	434,90
16.02.06	u FREGADERO A. INOX. ROCA REDONDO Instalación de fregadero de acero inoxidable pulido, de una cubeta ROCA mod. REDONDO de 450 x 175 mm., para encastrar con rebosadero, llaves de regulación y corte tipo NILL, latiguillos antibacterianos, válvula de desagüe D-40 mm, sifón con rejilla de acero inoxidable, accesorios y mano de obra totalmente instalado.						1,00	181,02	181,02
16.02.07	u MONOMANDO FREGADERO ROCA VICTORIA Suministro e instalación de grifo monomando para fregadero, con cartucho cerámico, mezclador y caño alto giratorio con aireador, marca ROCA serie VICTORIA ref. A5A8E25C00, incluso accesorios, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas.						1,00	85,98	85,98
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.02 APARATOS SANITARIOS Y									3.427,13
SUBCAPÍTULO 16.03 EVACUACIÓN DE AGUAS FECALES									
16.03.01	mI CANALIZACIÓN AÉREA PVC Ø 40 CONDENSADOS Canalización para evacuación de condensados, suspendidos con tubería de PVC según Norma UNE-EN 1329-1:1999, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95 °C (tipo TERRAIN) DN-40 mm., incluyendo conexión a fancoil, accesorios de todo tipo, soportes, material diverso y mano de obra de instalación y pruebas.						51,00	7,92	403,92
16.03.02	mI TUBERÍA ABN//EVAC ENERGY PLUS D=40mm Tubería de evacuación insonorizada ABN//EVAC ENERGY PLUS, fabricada en PP multicapa para evacuación de aguas pluviales y residuales, con reacción al fuego B,s1-d0, libre de halógenos, capa externa con protección UV en color azul, capa interna con protección anti incrustaciones color blanco, clasificada antisimo, diámetro exterior 40 mm, y espesor 1.8 mm, con extremo abocardada para unir por junta elástica, i/p.p. codos, derivaciones y demás accesorios, fabricada según en 1451. Instalada según normativa vigente.						5,00	6,29	31,45
16.03.03	mI TUBERÍA ABN//EVAC ENERGY PLUS D=50mm Tubería de evacuación insonorizada ABN//EVAC ENERGY PLUS, fabricada en PP multicapa para evacuación de aguas pluviales y residuales, con reacción al fuego B,s1-d0, libre de halógenos, capa externa con protección UV en color azul, capa interna con protección anti incrustaciones color blanco, clasificada antisimo, diámetro exterior 50 mm, y espesor 1.8 mm, con extremo abocardada para unir por junta elástica, i/p.p. codos, derivaciones y demás accesorios, fabricada según en 1451. Instalada según normativa vigente.						9,00	10,63	95,67
16.03.04	mI TUBERÍA ABN//EVAC ENERGY PLUS D=110mm Tubería de evacuación insonorizada ABN//EVAC ENERGY PLUS, fabricada en PP multicapa para evacuación de aguas pluviales y residuales, con reacción al fuego B,s1-d0, libre de halógenos, capa externa con protección UV en color azul, capa interna con protección anti incrustaciones color blanco, clasificada antisimo, diámetro exterior 110 mm, y espesor 3.4 mm, con extremo abocardada para unir por junta elástica, i/p.p. codos, derivaciones y demás accesorios, fabricada según en 1451. Instalada según normativa vigente.						5,00	20,39	101,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.03.05	ml AISLAMIENTO ACUSTIDAN Ø 110 mm CON AGLO. BLANCO Suministro e instalación de aislamiento acústico de tubería Ø 110 mm con ACUSTIDAN, material formado por una lámina elastomérica de alta densidad y una manta geotextil mezclada con fibra de vidrio, recubierta con venda y aglomerante blanco. Incluye exceso por codos y derivaciones, acabado mediante cinta especial y mano de obra totalmente colocado.								
							25,00	13,26	331,50
16.03.06	u DESMONTAJE DE INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO A ANULAR Desmontaje de tuberías e instalaciones de saneamiento correspondientes a dos inodoros y dos lavabos, de las zonas de actuación, incluyendo traslado de materiales sobrantes a vertedero o centros de reciclaje.								
							1,00	146,47	146,47
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.03 EVACUACIÓN DE AGUAS									1.110,96
TOTAL CAPÍTULO 16 FONTANERIA Y SANEAMIENTO.....									10.081,59

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 17 GASES MEDICINALES									
SUBCAPÍTULO 17.01 REDES DE DISTRIBUCIÓN									
17.01.01	mI TUBERIA COBRE LIMPIA Y DESENGRASADA D=15 MM Tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 15 mm de diámetro soldada con aleación de plata A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada, señalizada y probada.						575,00	16,96	9.752,00
17.01.02	mI TUBERIA COBRE LIMPIA Y DESENGRASADA D=22 MM Tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 22 mm de diámetro soldada con aleación de plata A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada, señalizada y probada.						50,00	21,59	1.079,50
17.01.03	u VÁLVULA DE 15 MM Válvulas de Independización, del tipo de accionamiento rápido y cierre esférico, desengrasadas, con sus correspondientes uniones desmontables de Ø 15 - 1/2" con certificado CE de producto sanitario clase IIa según directiva 93/42/CE completamente instalada.						6,00	32,49	194,94
17.01.04	u VÁLVULA DE 22 MM Válvulas de Independización, del tipo de accionamiento rápido y cierre esférico, desengrasadas, con sus correspondientes uniones desmontables de Ø 22 - 3/4" con certificado CE de producto sanitario clase IIa según directiva 93/42/CE completamente instalada.						1,00	57,02	57,02
17.01.05	u CONEXIONADO LÍNEA DE GAS A RED EXISTENTE Conexión a redes existentes para línea de gases, incluso cortes y pruebas de estanqueidad y finales necesarias.						7,00	208,89	1.462,23
17.01.06	u DESMONTAJE INSTALACIÓN EXISTENTE A ANULAR Desmontaje de tomas, tuberías y valvulería de la instalación de gases medicinales existente que se anula, en las zonas de actuación, incluyendo traslado de materiales sobrantes a vertedero o centros de reciclaje.						1,00	1.004,23	1.004,23
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.01 REDES DE DISTRIBUCIÓN.....									13.549,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.02 TOMAS DE GASES									
17.02.01	u TOMA SELECTIVA DE OXÍGENO								
	Suministro e instalación de toma de Oxígeno, con certificado CE de producto sanitario clase IIa según directiva 93/42/CE, CARBUROS METALICOS, con marcado CE Producto Sanitario, de enchufe rápido por presión. Incluyen caja empotrable selectiva para cada gas con dispositivo de cierre para favorecer el mantenimiento, válvula de toma con acoplamiento selectivo a la caja y dispositivo de aparcamiento, y placa embellecedora con el rótulo del gas.								
	Incluida p.p. de accesorios, material auxiliar, empalme a red, totalmente instalada y probada.								
							5,00	104,94	524,70
17.02.02	u TOMA SELECTIVA DE PROTÓXIDO								
	Suministro e instalación de toma de Protóxido, con certificado CE de producto sanitario clase IIa según directiva 93/42/CE, CARBUROS METALICOS, con marcado CE Producto Sanitario, de enchufe rápido por presión. Incluyen caja empotrable selectiva para cada gas con dispositivo de cierre para favorecer el mantenimiento, válvula de toma con acoplamiento selectivo a la caja y dispositivo de aparcamiento, y placa embellecedora con el rótulo del gas.								
	Incluida p.p. de accesorios, material auxiliar, empalme a red, totalmente instalada y probada.								
							1,00	104,94	104,94
17.02.03	u TOMA SELECTIVA DE VACÍO								
	Suministro e instalación de toma de Vacío, con certificado CE de producto sanitario clase IIa según directiva 93/42/CE, CARBUROS METALICOS, con marcado CE Producto Sanitario, de enchufe rápido por presión. Incluyen caja empotrable selectiva para cada gas con dispositivo de cierre para favorecer el mantenimiento, válvula de toma con acoplamiento selectivo a la caja y dispositivo de aparcamiento, y placa embellecedora con el rótulo del gas.								
	Incluida p.p. de accesorios, material auxiliar, empalme a red, totalmente instalada y probada.								
							5,00	104,94	524,70
17.02.04	u TOMA SELECTIVA DE AIRE MEDICINAL								
	Suministro e instalación de toma de Aire medicinal, con certificado CE de producto sanitario clase IIa según directiva 93/42/CE, CARBUROS METALICOS, con marcado CE Producto Sanitario, de enchufe rápido por presión. Incluyen caja empotrable selectiva para cada gas con dispositivo de cierre para favorecer el mantenimiento, válvula de toma con acoplamiento selectivo a la caja y dispositivo de aparcamiento, y placa embellecedora con el rótulo del gas.								
	Incluida p.p. de accesorios, material auxiliar, empalme a red, totalmente instalada y probada.								
							5,00	104,94	524,70
17.02.05	u TOMA SELECTIVA DE AIRE MOTRIZ								
	Suministro e instalación de toma de Aire motriz, con certificado CE de producto sanitario clase IIa según directiva 93/42/CE, CARBUROS METALICOS, con marcado CE Producto Sanitario, de enchufe rápido por presión. Incluyen caja empotrable selectiva para cada gas con dispositivo de cierre para favorecer el mantenimiento, válvula de toma con acoplamiento selectivo a la caja y dispositivo de aparcamiento, y placa embellecedora con el rótulo del gas.								
	Incluida p.p. de accesorios, material auxiliar, empalme a red, totalmente instalada y probada.								
							2,00	104,94	209,88
17.02.06	u TOMA SELECTIVA DE CO2								
	Suministro e instalación de toma de Dióxido de Carbono, con certificado CE de producto sanitario clase IIa según directiva 93/42/CE, CARBUROS METALICOS, con marcado CE Producto Sanitario, de enchufe rápido por presión. Incluyen caja empotrable selectiva para cada gas con dispositivo de cierre para favorecer el mantenimiento, válvula de toma con acoplamiento selectivo a la caja y dispositivo de aparcamiento, y placa embellecedora con el rótulo del gas.								
	Incluida p.p. de accesorios, material auxiliar, empalme a red, totalmente instalada y probada.								
							1,00	104,94	104,94
17.02.07	u TOMA EVACUACIÓN GASES ANESTÉSICOS								
	Suministro e instalación de toma para la evacuación de Gases Anestésicos, con sistema vacío-vénturi y con piloto neumático inductivo de presión motriz adecuada. Incluso accesorios y mano de obra de instalación y pruebas.								
							1,00	658,45	658,45
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.02 TOMAS DE GASES.....									2.652,31

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.03 ELEMENTOS DE CONTROL Y ALARMA									
17.03.01	u CUADRO CONTROL Y ALARMA 5 GASES+VACIO								
	Suministro y montaje de cuadro de zona, control y alarma de zona para 5 gases + vacío, diseñado según UNE EN ISO 7396-1 y con marcado CE clase IIb de producto sanitario según la directiva 93/42/CE, realizado en armario empotrable, con placa de montaje para alojar a las llaves de corte y a los sensores de los diferentes gases y panel frontal que incluye:								
	- Llave de corte HH 1/2" PN-30 mariposa								
	- manómetro								
	- toma de gas selectiva de emergencia modelo CM								
	- Microcontrolador								
	- Pantalla táctil en color de 4,3" (DS1). Con función de indicación de presión de suministro, aviso de alarmas y pulsador de prueba, según UNE EN ISO 7396-1.								
	- Avisador acústico de alarma.								
	- Dos borneros de tres terminales cada uno, para comunicación RS-485.								
	- Transmisores para presión de gases y vacío.								
	Con p.p. de elementos de conexionado y material auxiliar, accesorios, totalmente instalados, probados y funcionando.								
							1,00	1.235,41	1.235,41
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.03 ELEMENTOS DE CONTROL Y									1.235,41
TOTAL CAPÍTULO 17 GASES MEDICINALES									17.437,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 18 VARIOS									
18.01	Ud Limpieza de la obra								
	Limpieza de la zona de actuación y zonas contiguas a la misma, cualquiera que sea sus dimensiones, retirando todo tipo de material existente o restos de obra, limpieza fina de azulejos, aparatos sanitarios, puertas, ventanas, cristales, suelos, etc, rascado con espátula de los elementos que se puedan desprender, aspirado de paredes y suelos, incluso carga y transporte a vertedero de escombros, canon de vertido y cualquier tasa ecológica, p.p de medidas de protección y seguridad reglamentarias, etc. (Se medirá unidad realizada correctamente). Tarea realizada previa y en profundidad a la entrega de la obra a la Propiedad.	1				1,00			
							1,00	2.150,60	2.150,60
TOTAL CAPÍTULO 18 VARIOS.....									2.150,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19 SEGURIDAD Y SALUD									
19.01	Ud Seguridad y salud								
	Seguridad y salud en la obra, según normativa.								
							1,00	5.105,10	5.105,10
TOTAL CAPÍTULO 19 SEGURIDAD Y SALUD.....									5.105,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 20 CONTROL DE CALIDAD									
20.01	Ud Control ejecución estructura metálica								
	Control de ejecución de uniones soldadas en taller y obra en la estructura metálica, comprendiendo: Homologación de los soldadores tanto en taller como en la obra; Control visual al 100% de todas las soldaduras; Control mediante líquidos penetrantes de las uniones soldadas al 40% ; Control mediante rayos "X" en los enlaces de elementos metálicos fabricados por tramos y unidas en obra; N° de controles: 4 inspecciones visuales en taller y 9 en obra, 12 inspecciones por rayos "X"; ejecución de informes parciales y definitivos de los ensayos. Todo ello realizado por Laboratorio acreditado, incluyendo los ensayos propiamente dichos, los desplazamientos del personal especializado y la elaboración de actas/informes de resultados. Se incluirá en el precio el resto de ensayos obligatorios por las diferentes normativas y que no estén especificados en el presente presupuesto, se entienden absorbidos por los costos indirectos o gastos generales. (Se medirá unidad realizada correctamente).								
							1,00	625,30	625,30
TOTAL CAPÍTULO 20 CONTROL DE CALIDAD.....									625,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 21 GESTION RESIDUOS									
21.01	Ud Gestión residuos								
	Gestionado de residuos generados en la obra, según normativa								
							1,00	6.500,25	6.500,25
TOTAL CAPÍTULO 21 GESTION RESIDUOS.....									6.500,25
TOTAL.....									580.293,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ANGIOGRAFO.- (Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 22 HONORARIOS TECNICOS									
22.01	Ud Proyecto ejecución								
	Honorarios de ejecución de proyecto para la construcción de un quirófano híbrido, tanto de instalaciones como de obra civil, ubicado en el Pabellón A, del Complejo Hospitalario de Navarra; promovido por el Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea, documento el cuál servirá para cualquier tramitación de cualquier Organismo que lo precise. Dicho proyecto no tendrá validez alguna si no tiene el visto bueno de los servicios técnicos del CHN, tanto de la documentación técnica, como del equipo redactor.						1,00	45.100,00	45.100,00
22.02	Ud Dirección de obra								
	Honorarios de dirección de las obras, correspondientes al proyecto de construcción de un quirófano híbrido, tanto de instalaciones como de obra civil, ubicado en el Pabellón A del Complejo Hospitalario de Navarra. Se incluye la emisión de un certificado final de las obras, que refleje que las mismas se han realizado de acuerdo al proyecto redactado. Se incluye en ésta partida la p.p. de todo tipo de tramitaciones, certificados de cualquier tipo que sean necesarios, solicitud de licencia al Ayuntamiento, informes necesarios, etc						1,00	38.700,00	38.700,00
22.03	Ud Estudio seguridad y dirección de ejecución								
	Honorarios de realización del Estudio de seguridad y salud y coordinación en fase de ejecución, correspondientes al proyecto de construcción de un quirófano híbrido, ubicado en el Pabellón A del Complejo Hospitalario de Navarra.						1,00	3.200,00	3.200,00
TOTAL CAPÍTULO 22 HONORARIOS TECNICOS.....									87.000,00
TOTAL.....									87.000,00

JAVIER BARCOS BERRUEZO
MANUEL ENRIQUEZ JIMENEZ

ByE arquitectos

paseo de los fueros, etxaburu 21, trasera, beriozar
31013 navarra, t948247956, f948246562
bye@byearquitectos.com www.byearquitectos.com

SERVICIO NAVARRO DE SALUD - OSASUNBIDEA
GOBIERNO DE NAVARRA

MEMORIA VALORADA

ANGIOGRAFO

PABELLÓN A DEL ANTIGUO HOSPITAL DE NAVARRA DEL COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA, PAMPLONA

DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

0. SITUACIÓN

0.1 SITUACIÓN	1/3000	01-SITU
0.2 EMPLAZAMIENTO	1/1500	02-EMPL

1. ESTADO ACTUAL

1.1 ESTADO ACTUAL. PLANTA SÓTANO GENERAL	1/400	11-EACGEN
1.2 ESTADO ACTUAL. PLANTA BAJA GENERAL	1/400	11-EACGEN
1.3 ESTADO ACTUAL. PLANTA CUBIERTA GENERAL	1/400	11-EACGEN
1.4 ESTADO ACTUAL. PLANTA SÓTANO	1/100	14-EACPLAN
1.5 ESTADO ACTUAL. PLANTA BAJA	1/100	14-EACPLAN
1.6 ESTADO ACTUAL. COTAS	1/100	14-EACPLAN
1.7 ESTADO ACTUAL. INSTAL. PAREDES	1/100	14-EACPLAN
1.8 ESTADO ACTUAL. INSTAL. TECHOS	1/100	14-EACPLAN
1.9 ESTADO ACTUAL. SECCIONES	1/150	19-ALSEC

2. PROPUESTA

2.1 PROPUESTA. PLANTA BAJA	1/100	21-PROP
2.2 PROPUESTA. SECCIONES	1/150	22-ALSEC

3. TRABAJOS PREVIOS

3.1 TRABAJOS PREVIOS. PLANTA BAJA	1/100	31-TPREVIOS
-----------------------------------	-------	-------------

4. ALBAÑILERÍA Y ACABADOS

4.1 ALBAÑILERÍA Y CARPINTERÍA	1/100	41-ALBA-ACAB
4.2 ACABADOS	1/100	41-ALBA-ACAB
4.3 MEMORIA DE ALBAÑILERÍA	1/10	43-MEMALBA
4.4 MEMORIA DE CARPINTERÍA	1/25	44-MEMCARP

5. ESTRUCTURA

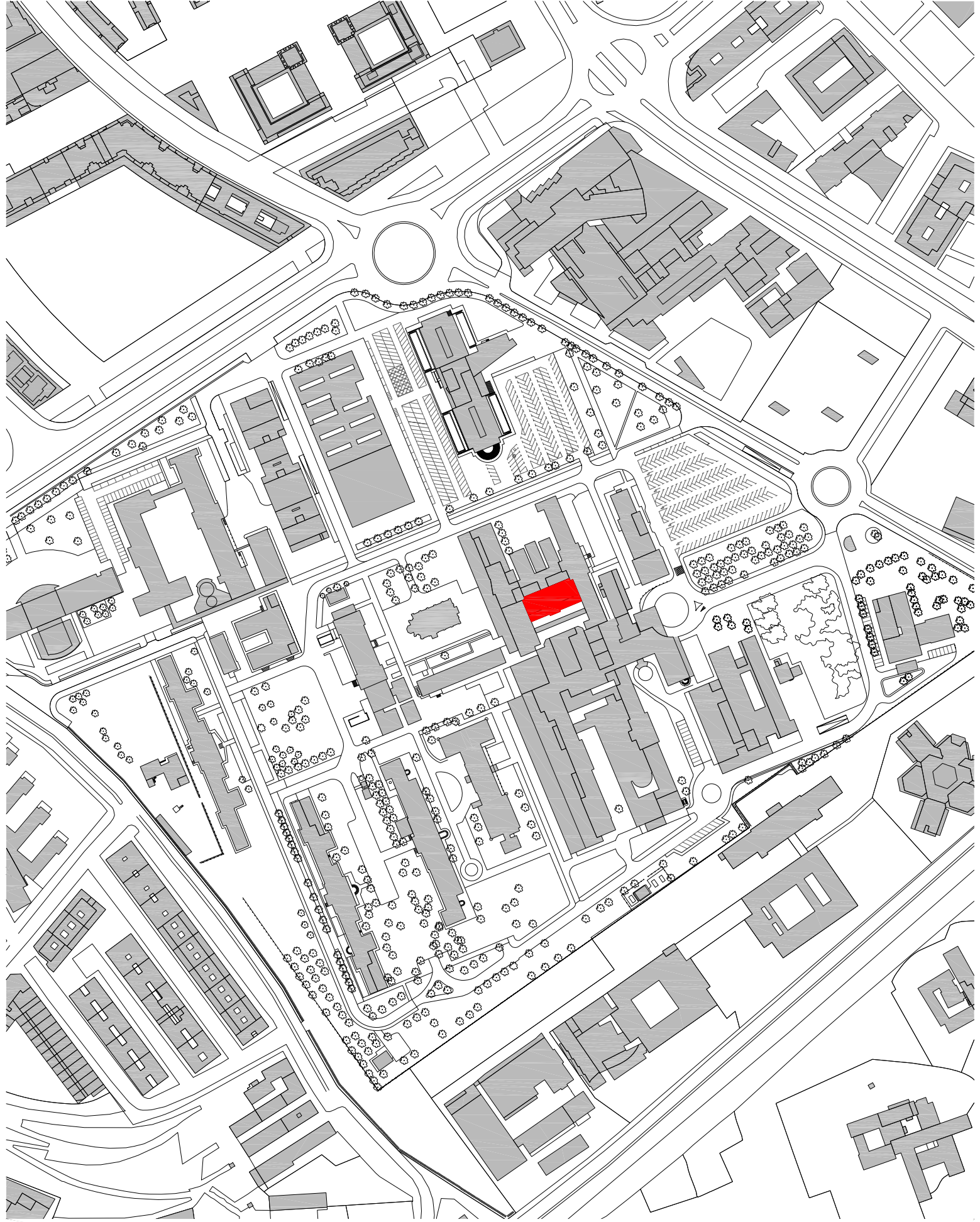
5.1 ESTADO ACTUAL. ESTRUCTURA BAJA	1/100	51-ESTRUEAC
5.2 ESTADO ACTUAL. ESTRUCTURA SÓTANO	1/100	51-ESTRUEAC
5.3 PROPUESTA. ESTRUCTURA BAJA	1/100	53-ESTRUPROP
5.4 PROPUESTA. ESTRUCTURA SÓTANO	1/100	53-ESTRUPROP

6. SECCIÓN CONSTRUCTIVA

6.1 SECCIÓN CONSTRUCTIVA I. ESTADO ACTUAL	1/30	61-SECONS
6.2 SECCIÓN CONSTRUCTIVA I. PROPUESTA	1/30	61-SECONS
6.3 SECCIÓN CONSTRUCTIVA II. ESTADO ACTUAL	1/30	61-SECONS
6.4 SECCIÓN CONSTRUCTIVA II. PROPUESTA	1/30	61-SECONS

7. INSTALACIONES

7.1 INSTALACIONES. ACTIVIDAD CLASIFICADA	1/100	XINST-A
7.2 INSTALACIONES. CLIMATIZACIÓN	1/100	XINST-A-C
7.3 INSTALACIONES. ELECTRICIDAD. FUERZA	1/100	XINST-F-E
7.4 INSTALACIONES. ELECTRICIDAD. ALUMBRADO	1/100	XINST-A-E
7.5 INSTALACIONES. FONTANERÍA	1/100	XINST-F
7.6 INSTALACIONES. SANEAMIENTO	1/100	XINST-S
7.7 INSTALACIONES. GASES MEDICINALES	1/100	XINST-FG
7.8 INSTALACIONES. COORDINACIÓN TECHOS	1/100	XINST-TECHOS



0 30 60 90m
MEMORIA VALORADA D.C.21

E 1:3000

0.1
SITUACIÓN
01-SITU

angiógrafo

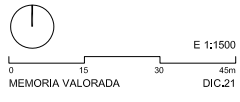
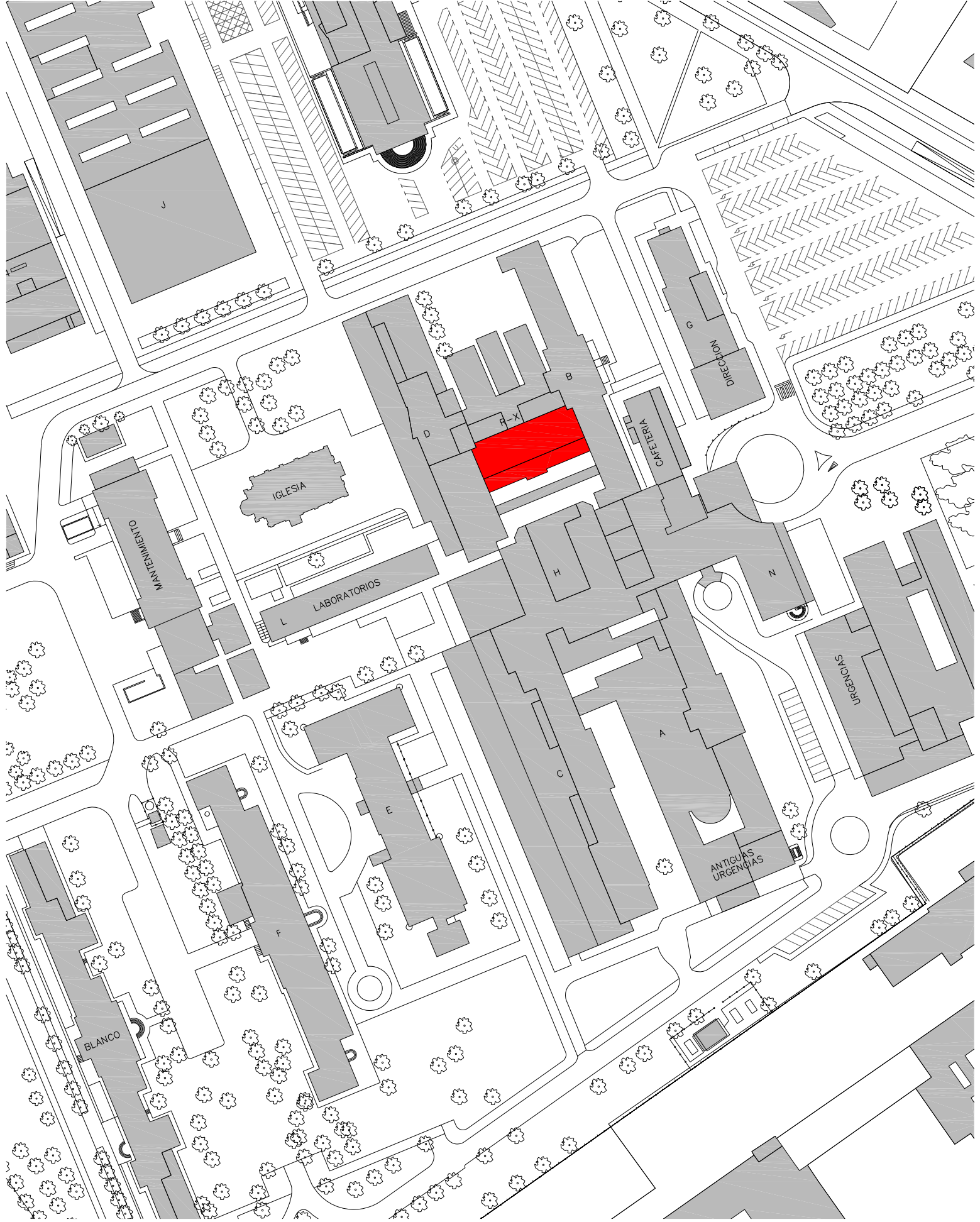
Javier Barcos y Manuel Enríquez arquitectos ByE arquitectos bye@byearquitectos.com Paseo Fueros-Etxebarria, 21 tras. T 948247955. F 948246662. 31013 Berriozar. Navarra

COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA. EDIFICIO A. PABELLÓN A
SERVICIO NAVARRO DE SALUD. OSASUNBIDEA



ÁREA DE ACTUACIÓN

Manuel Enríquez



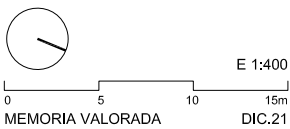
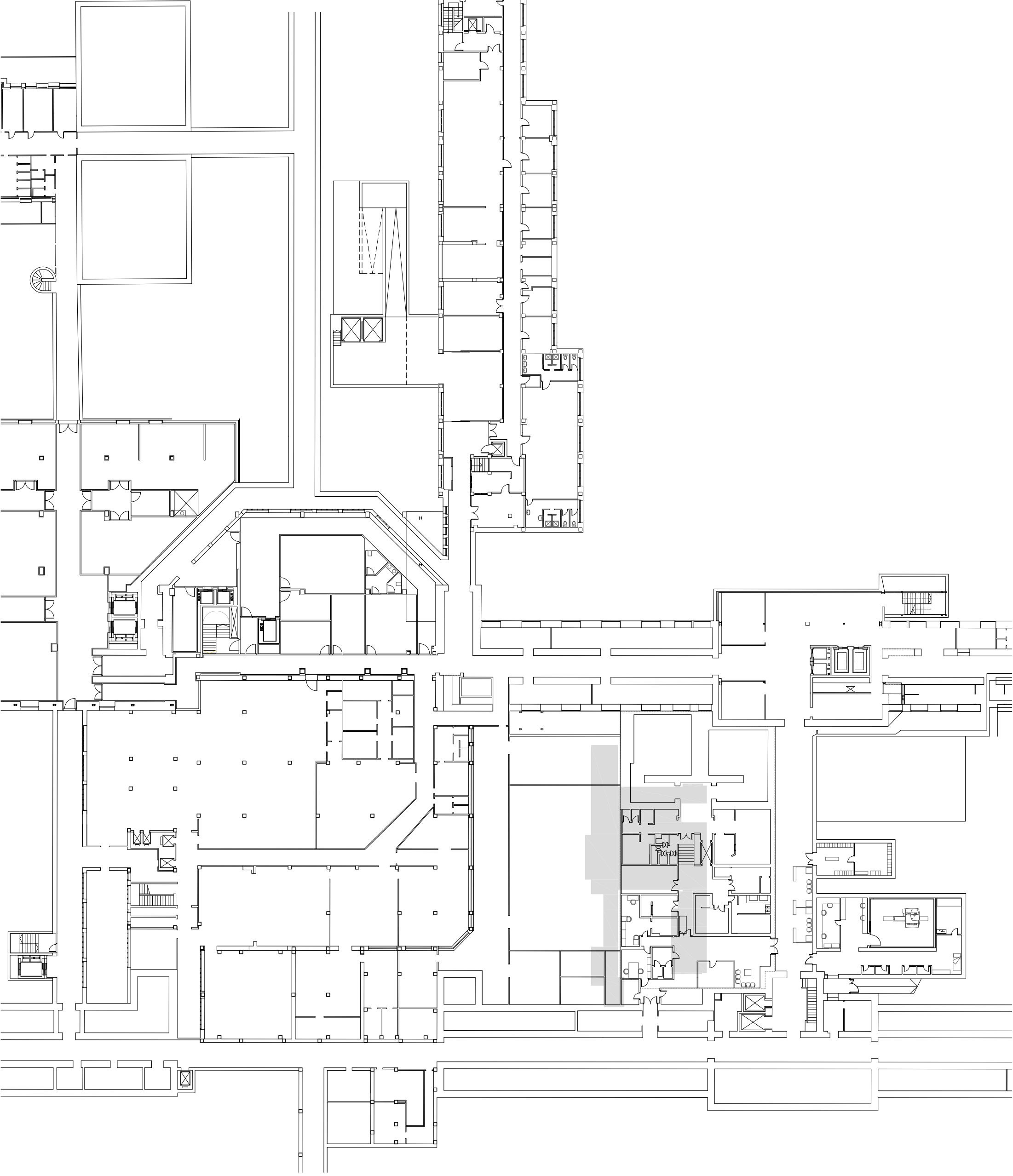
0.2
EMPLAZAMIENTO
02-EMPL

angiógrafo
COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA. EDIFICIO A. PABELLÓN A
SERVICIO NAVARRO DE SALUD. OSASUNBIDEA

Javier Barrios y Manuel Enríquez arquitectos ByE arquitectos bye@byearquitectos.com Paseo Fueros-Etxebarria, 21 tras. T 948247955. F 948246562. 31013 Berriozar. Navarra

Manuel

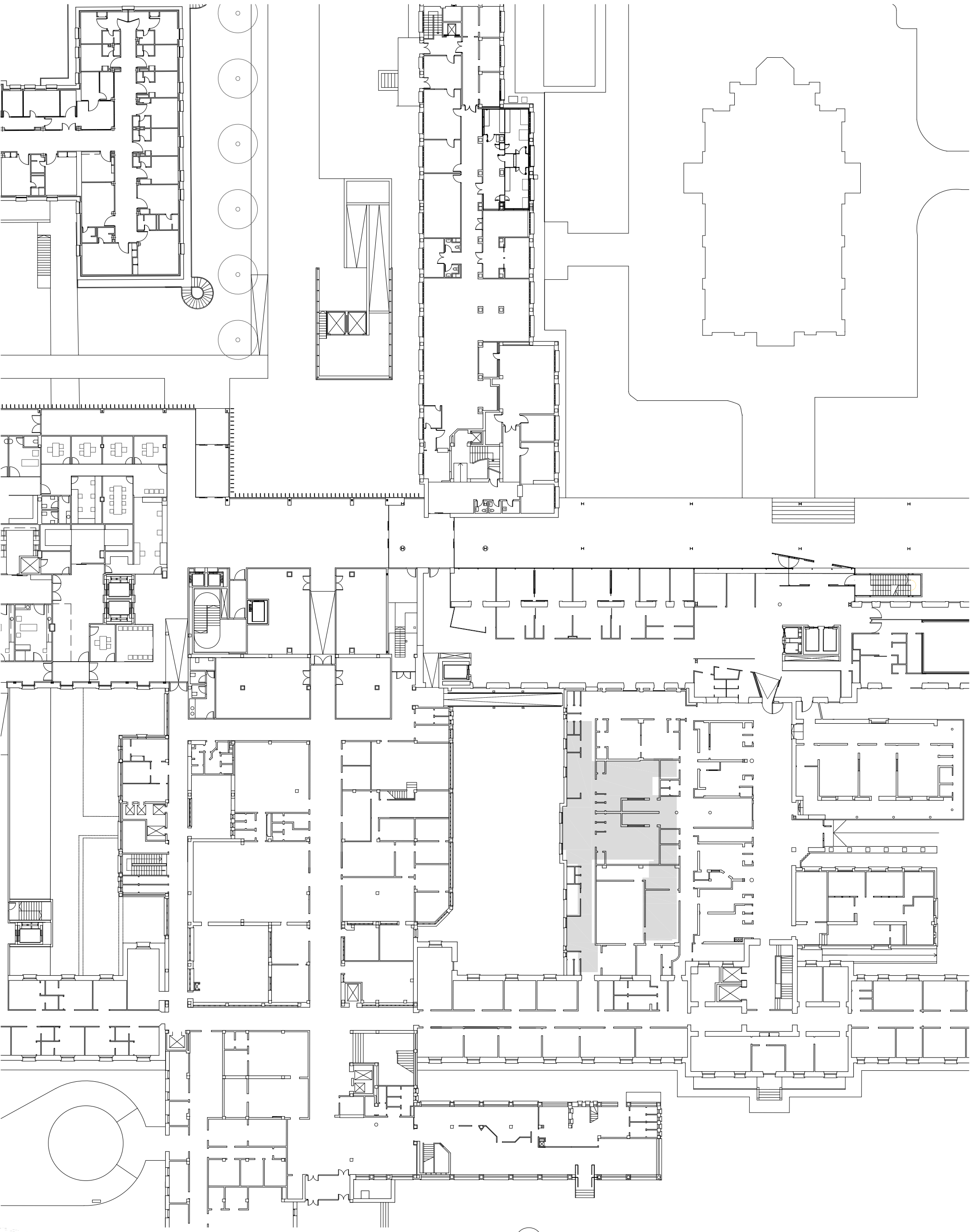
 **ÁREA DE ACTUACIÓN**



1.1
ESTADO ACTUAL. PLANTA SÓTANO GENERAL.
11-EACGEN
COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA. EDIFICIO A. PABELLÓN A
SERVICIO NAVARRO DE SALUD. OSASUNBIDEA

angiógrafo
Javier Barcos y Manuel Enriquez arquitectos ByE arquitectos bye@byearquitectos.com Paseo Fueros-Etxaburu, 21 tras, T 948247955, F 948246562, 31013 Berriozar, Navarra

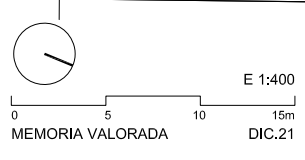
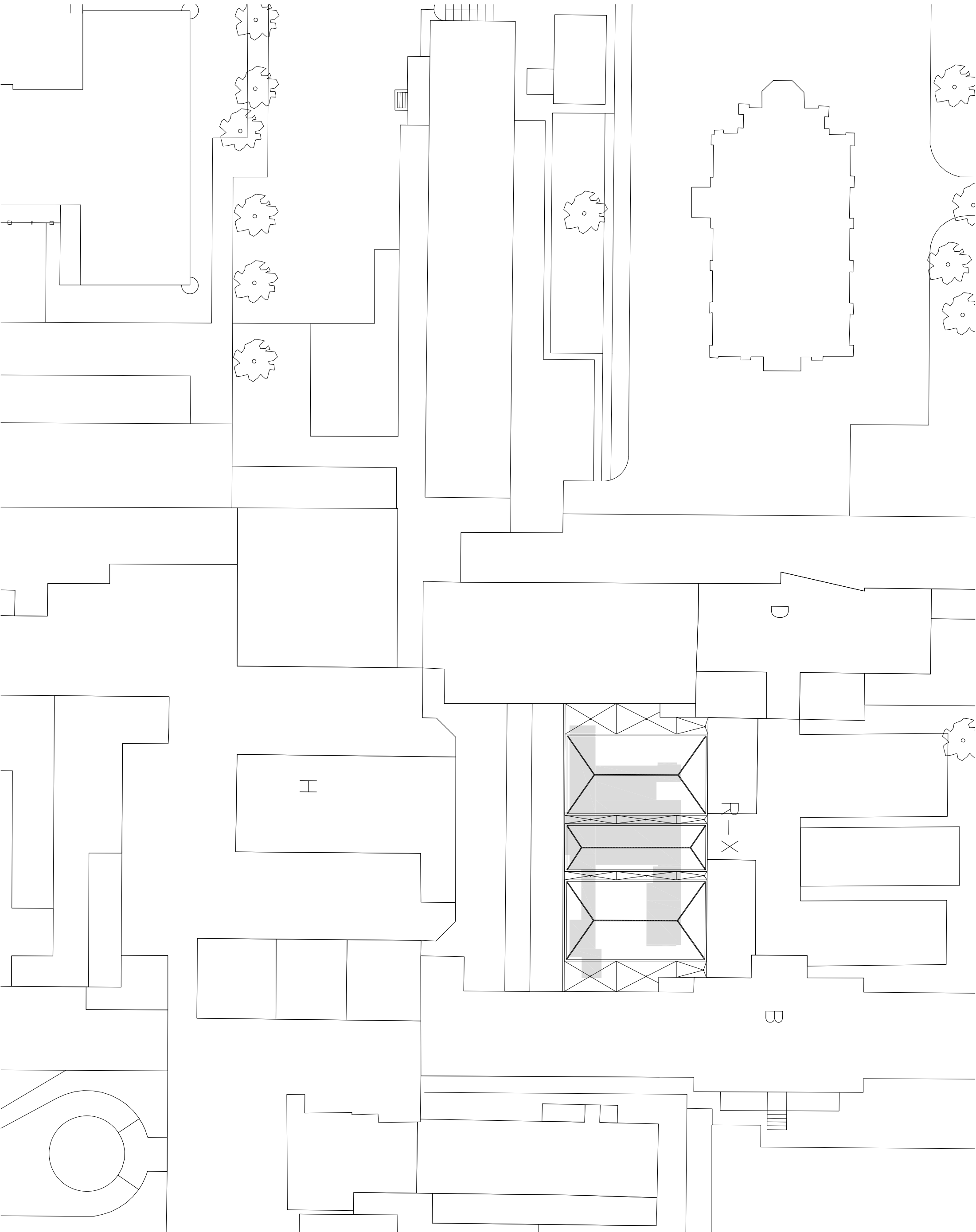
Manuel



1.2
ESTADO ACTUAL. PLANTA BAJA GENERAL.
11-EACGEN
COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA. EDIFICIO A. PABELLÓN A
SERVICIO NAVARRO DE SALUD. OSASUNBIDEA

angiografo
Javier Barcos y Manuel Enriquez arquitectos ByE arquitectos bye@byearquitectos.com Paseo Fueros-Etxaburu, 21 tras, T 948247955, F 948246562, 31013 Berriozar, Navarra

Manuel

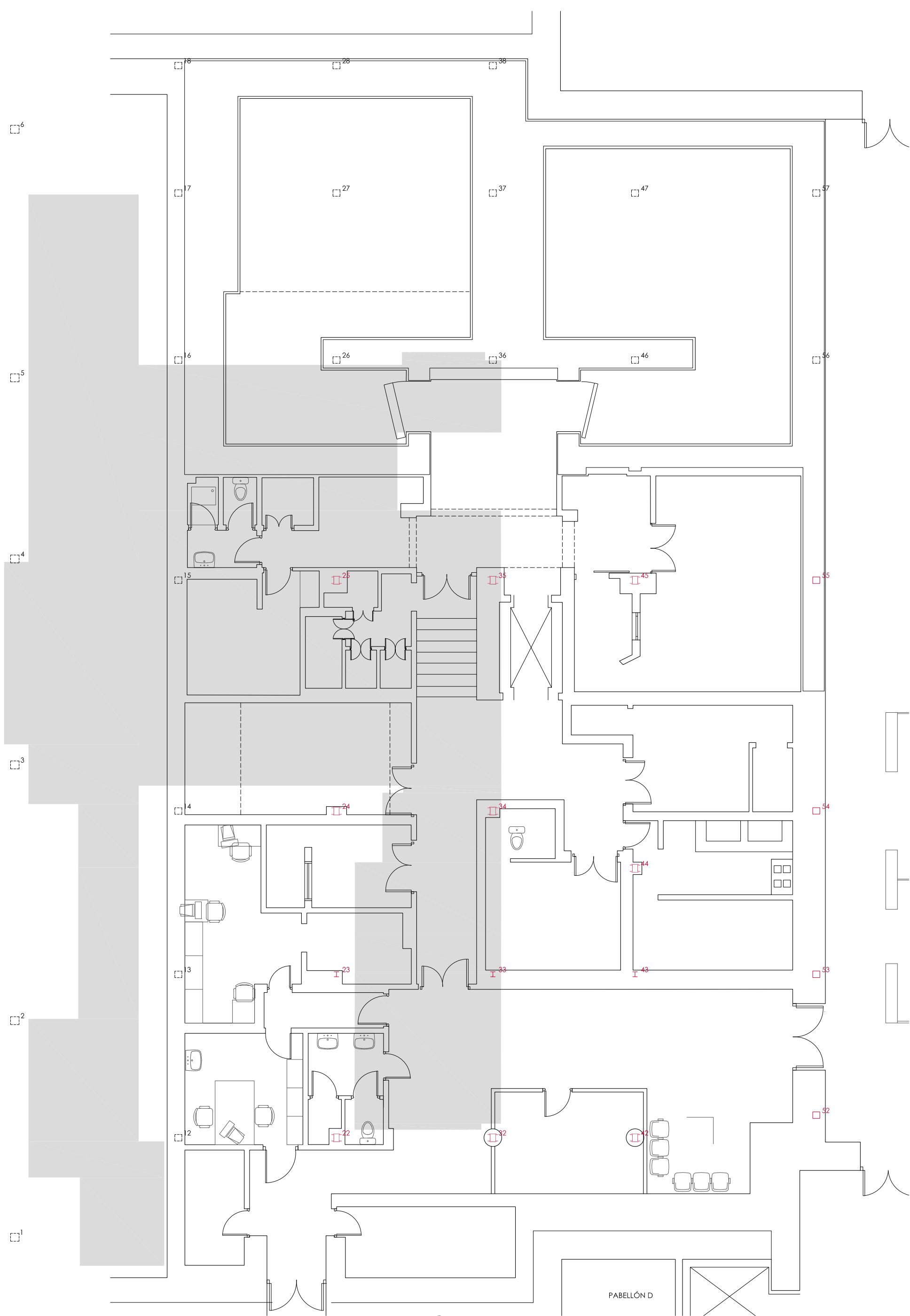


1.3
ESTADO ACTUAL. PLANTA CUBIERTA GENERAL.
11-EACGEN

COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA. EDIFICIO A. PABELLÓN A
SERVICIO NAVARRO DE SALUD. OSASUNBIDEA

angiógrafo
Javier Barcos y Manuel Enriquez arquitectos ByE arquitectos bye@byearquitectos.com Paseo Fueros-Etxaburu, 21 tras, T 948247955, F 948246562, 31013 Berriozar, Navarra

Handwritten signature in blue ink.



0 1 3 4,5m
MEMORIA VALORADA DIC.21

E 1:100

DIC.21

1.4

ESTADO ACTUAL. PLANTA SÓTANO

14-EACPLAN

COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA. EDIFICIO A. PABELLÓN A

SERVICIO NAVARRO DE SALUD. OSASUNBIDEA

angiógrafo

Javier Barcos y Manuel Enríquez arquitectos ByE arquitectos bye@byearquitectos.com Paseo Fueros-Etxaburu, 21 tras, T 948247955, F 948246562, 31013 Berriozar, Navarra

Handwritten signature in blue ink.

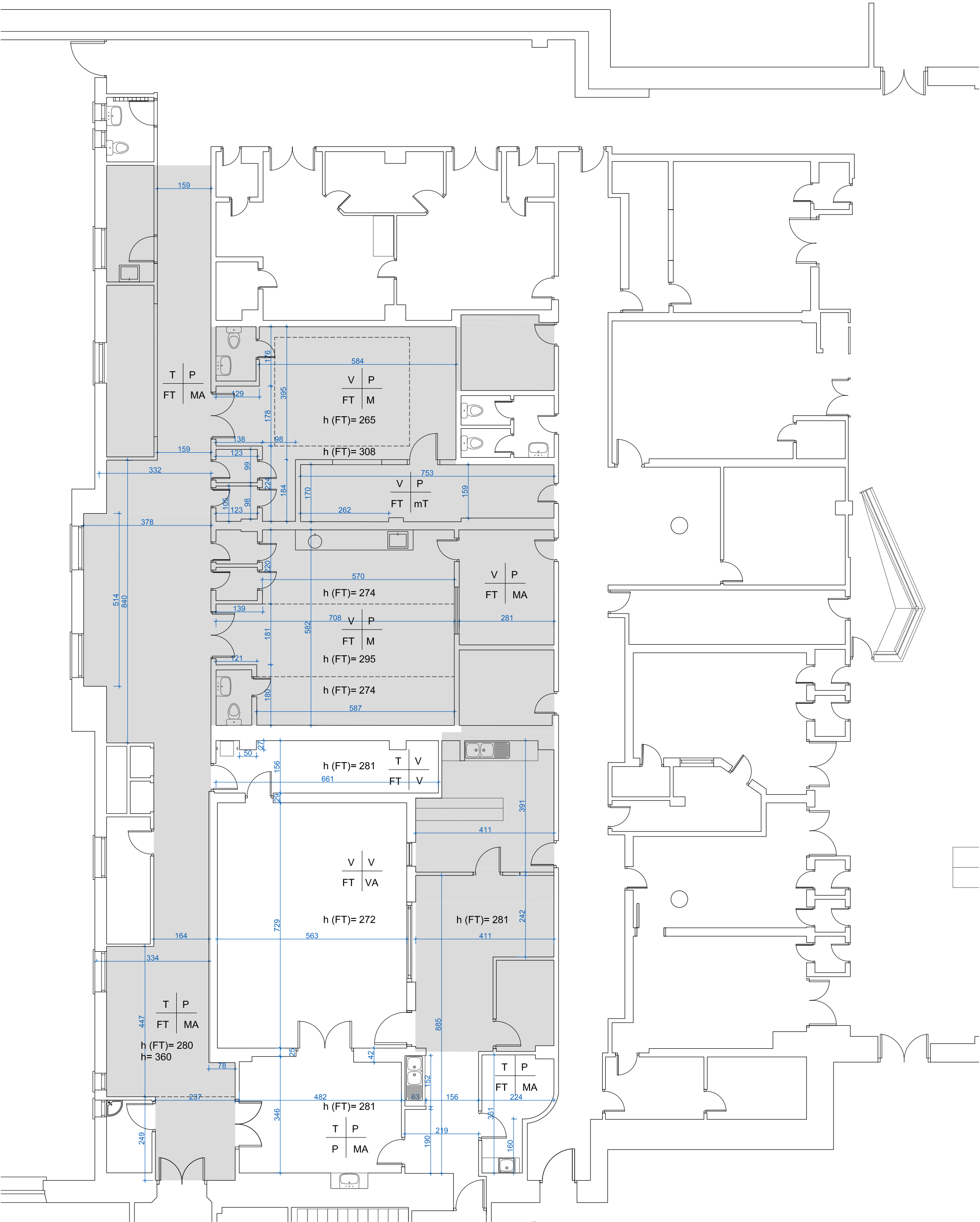


1.5
ESTADO ACTUAL. PLANTA BAJA
14-EACPLAN

COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA. EDIFICIO A. PABELLÓN A
SERVICIO NAVARRO DE SALUD. OSASUNBIDEA

angiografo
Javier Barcos y Manuel Enriquez arquitectos ByE arquitectos bye@byearquitectos.com Paseo Fueros-Etxaburu, 21 tras, T 948247955, F 948246562, 31013 Berriozar, Navarra

Manuel



S	P	T	R
S SOLADOS	P PAREDES	T TECHOS	R RODAPIÉS
M MÁRMOL	P PINTURA	FT FALSO TECHO 60X60	M MADERA
V VINÍLICO			A DEFENSA ALUMINIO
T TERRAZO			



angiógrafo
Javier Barcos y Manuel Enriquez arquitectos ByE arquitectos bye@byearquitectos.com Paseo Fueros-Etxaburu, 21 tras, T 948247955, F 948246562, 31013 Berriozar, Navarra

Manuel

1.6
ESTADO ACTUAL. COTAS
14-EACPLAN

COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA. EDIFICIO A. PABELLÓN A
SERVICIO NAVARRO DE SALUD. OSASUNBIDEA



- | | | | |
|---|--|-------------------|------------------|
| ALUMBRADO Y B.T. | INCENDIOS | AIRE-VENTILACIÓN | ARQUETA EN SUELO |
| LUMINARIA FLUORESCENTE EMPOTRADA 120 x 60 | B.I.E. | TERMOSTATO | |
| LUMINARIA FLUORESCENTE EMPOTRADA 60 x 60 | DETECTOR INCENDIOS | DIFUSOR/EXTRACTOR | |
| LUMINARIA FLUORESCENTE EMPOTRADA 30 x 60 | EXTINTOR POLVO POLIVALENTE EFICACIA 21A/144B | REJILLA | |
| FOCO | EXTINTOR CO2 | | |
| FOCO PARED | PULSADOR | | |
| TOMA ELÉCTRICA | SIRENA | | |
| INTERRUPTOR | | | |
| CUADRO ELÉCTRICO | | | |
| CANAL PARED TOMA ELECTRICIDAD | | | |
| PUESTO DE TRABAJO | | | |
| CÁMARA | | | |
| RADIADOR | | | |
| TOMAS MEDICAS | | | |



angiógrafo

Javier Barcos y Manuel Enriquez arquitectos ByE arquitectos bye@byearquitectos.com Paseo Fueros-Etxaburu, 21 tras, T 948247955, F 948246562, 31013 Berriozar, Navarra

Manuel

1.7
ESTADO ACTUAL. INSTAL. PAREDES
14-EACPLAN

COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA. EDIFICIO A. PABELLÓN A
SERVICIO NAVARRO DE SALUD. OSASUNBIDEA



- ALUMBRADO Y B.T.

 - LUMINARIA FLUORESCENTE EMPOTRADA 120 x 60
 - LUMINARIA FLUORESCENTE EMPOTRADA 60 x 60
 - LUMINARIA FLUORESCENTE EMPOTRADA 30 x 50
 - FOCO
 - FOCO PARED
 - TOMA ELÉCTRICA
 - INTERRUPTOR
 - CUADRO ELÉCTRICO
 - CANAL PARED TOMA ELÉCTRICIDAD
 - PUESTO DE TRABAJO
 - CÁMARA
 - RADIADOR
 - TOMAS MEDICAS
- INCENDIOS

 - B.I.E.
 - DETECTOR INCENDIOS
 - EXTINTOR POLVO POLIVALENTE EFICACIA 212/135B
 - EXTINTOR CO2
 - PULSADOR
 - SIRENA
- AIRE-VENTILACIÓN

 - TERMOSTATO
 - DIFUSOR/EXTRACTOR
 - REJILLA
 - ARQUETA EN SUELO



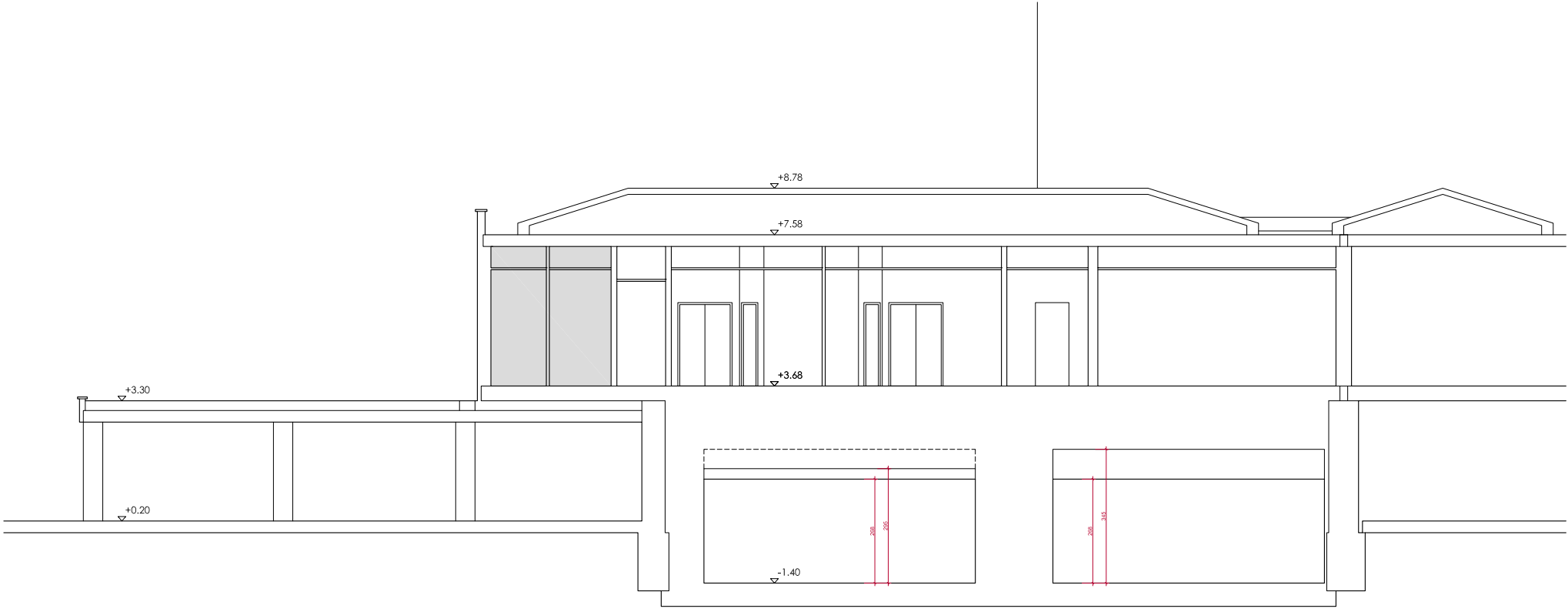
angiógrafo
Javier Barcos y Manuel Enriquez arquitectos ByE arquitectos bye@byearquitectos.com Paseo Fueros-Etxaburu, 21 tras, T 948247955, F 948246562, 31013 Berriozar, Navarra

Manuel

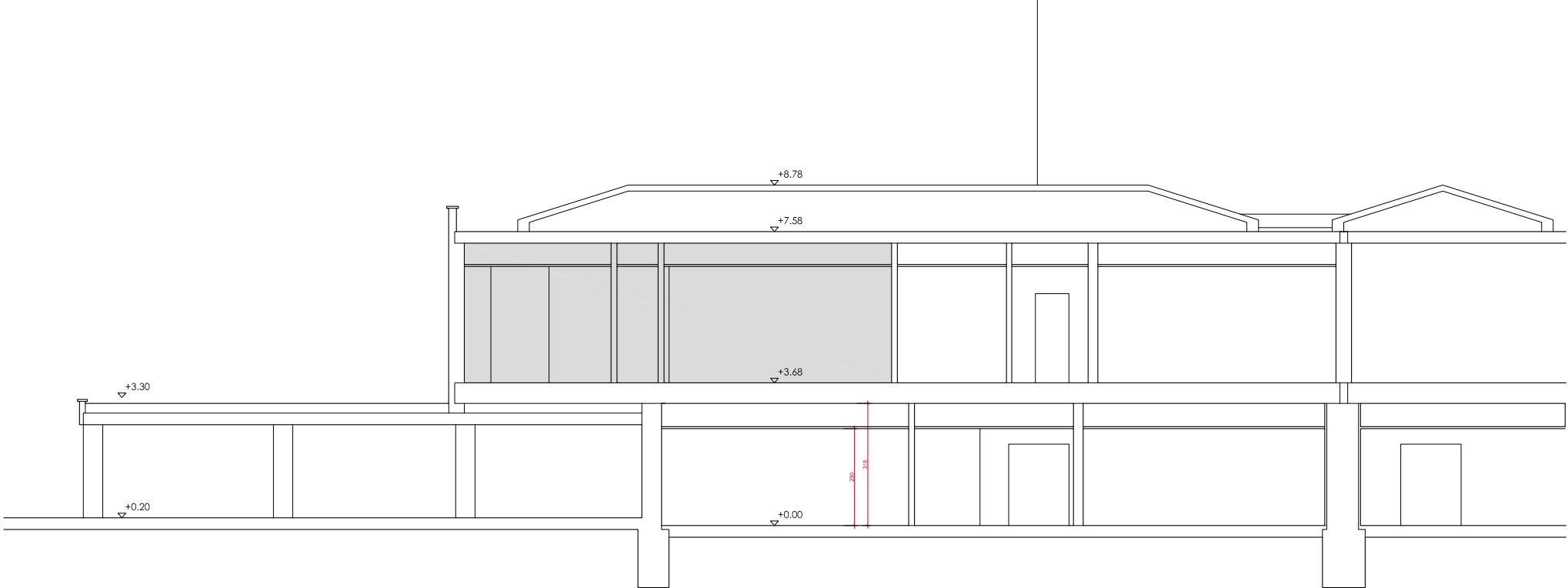
1.8
ESTADO ACTUAL. INSTAL. TECHOS
14-EACPLAN
COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA. EDIFICIO A. PABELLÓN A
SERVICIO NAVARRO DE SALUD. OSASUNBIDEA



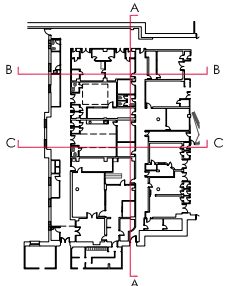
SECCIÓN LONGITUDINAL AA



SECCIÓN TRANSVERSAL BB



SECCIÓN TRANSVERSAL CC



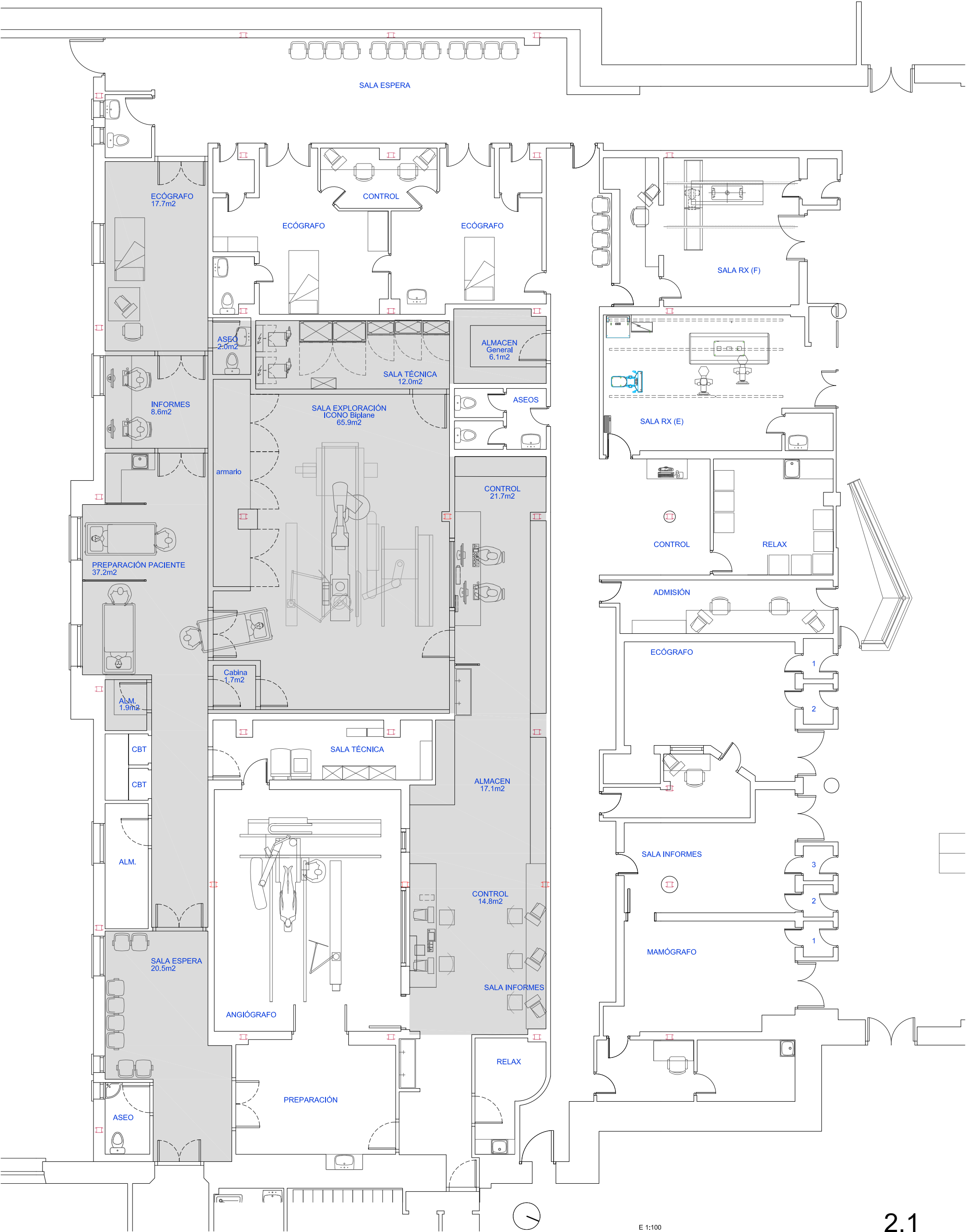
angiógrafo

Javier Barcos y Manuel Enriquez arquitectos ByE arquitectos bye@byearquitectos.com Paseo Fueros-Etxaburu, 21 tras, T 948247955, F 948246562, 31013 Berriozar, Navarra

Handwritten signature in blue ink.

1.9
ESTADO ACTUAL. SECCIONES

19-ALSEC
COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA. EDIFICIO A. PABELLÓN A
SERVICIO NAVARRO DE SALUD. OSASUNBIDEA

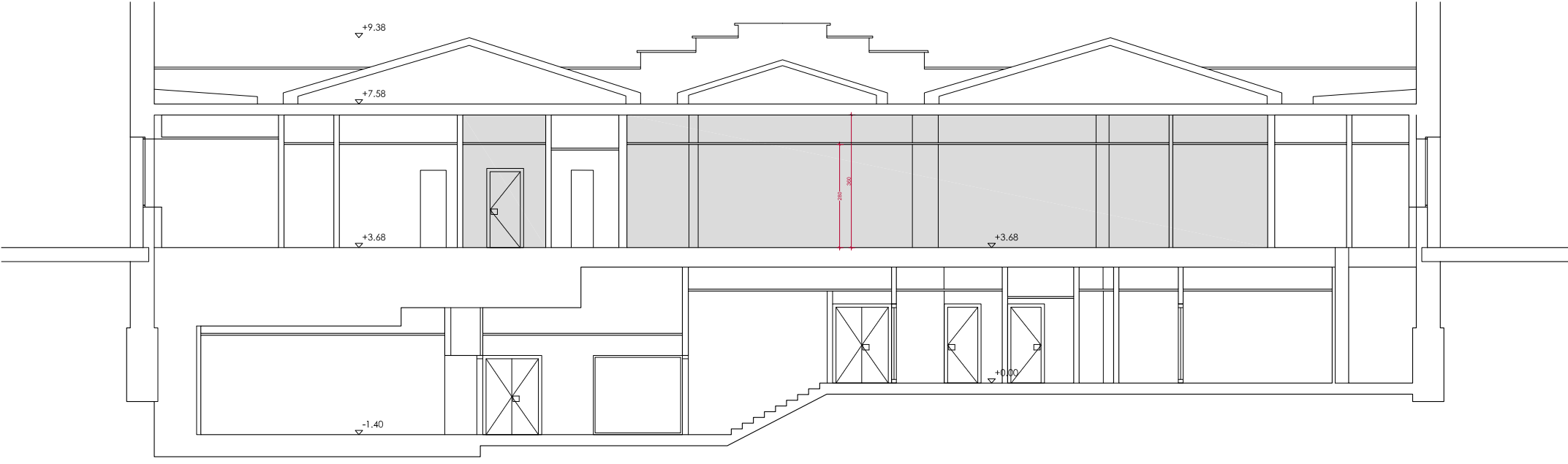


2.1
PROPUESTA. PLANTA BAJA
21-PROP

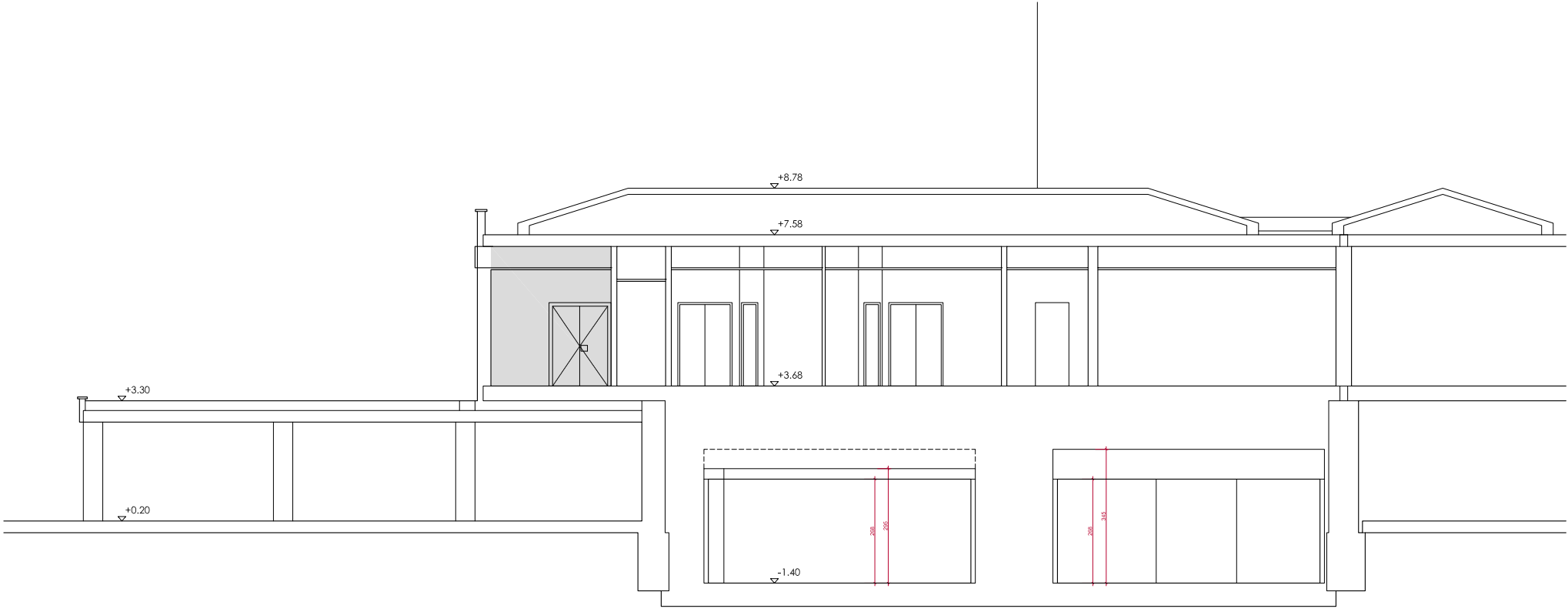
COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA. EDIFICIO A. PABELLÓN A
SERVICIO NAVARRO DE SALUD. OSASUNBIDEA

angiografo
Javier Barcos y Manuel Enriquez arquitectos ByE arquitectos bye@byearquitectos.com Paseo Fueros-Etxaburu, 21 tras, T 948247955, F 948246562, 31013 Berriozar, Navarra

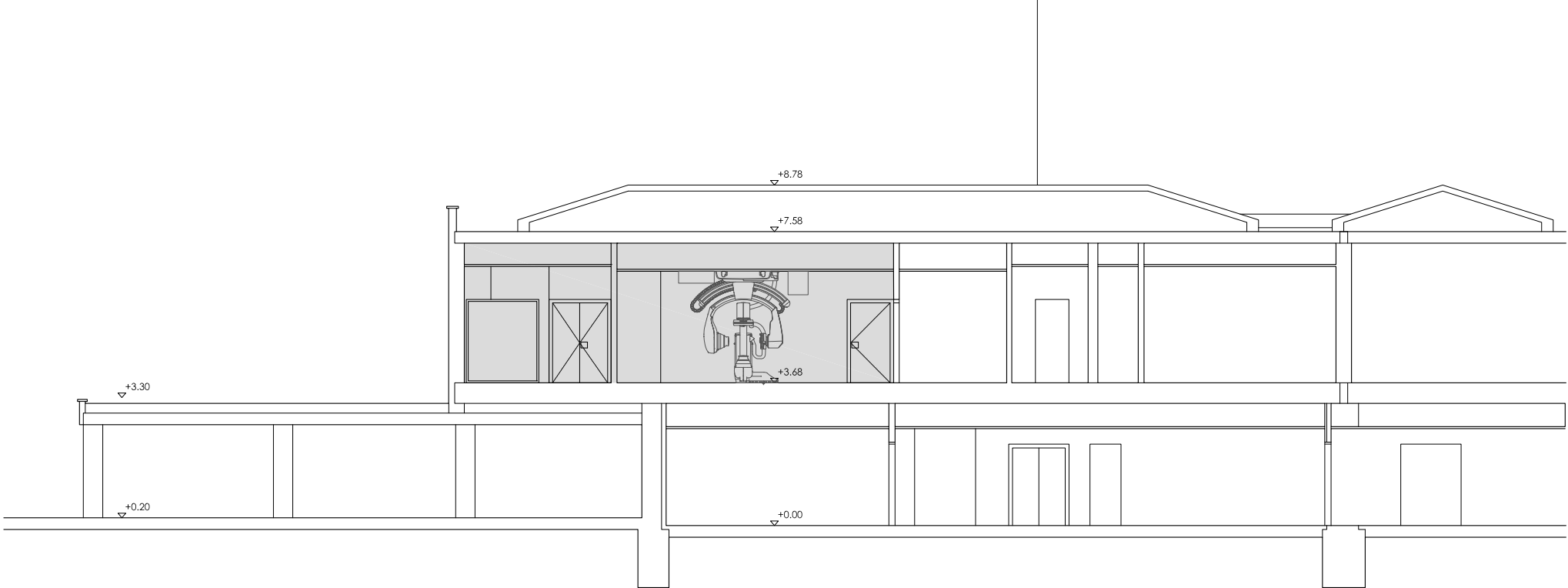
Manuel



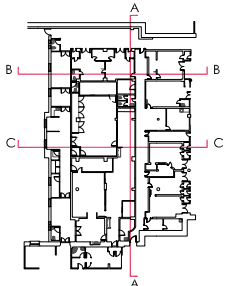
SECCIÓN LONGITUDINAL AA



SECCIÓN TRANSVERSAL BB



SECCIÓN TRANSVERSAL CC



angiógrafo

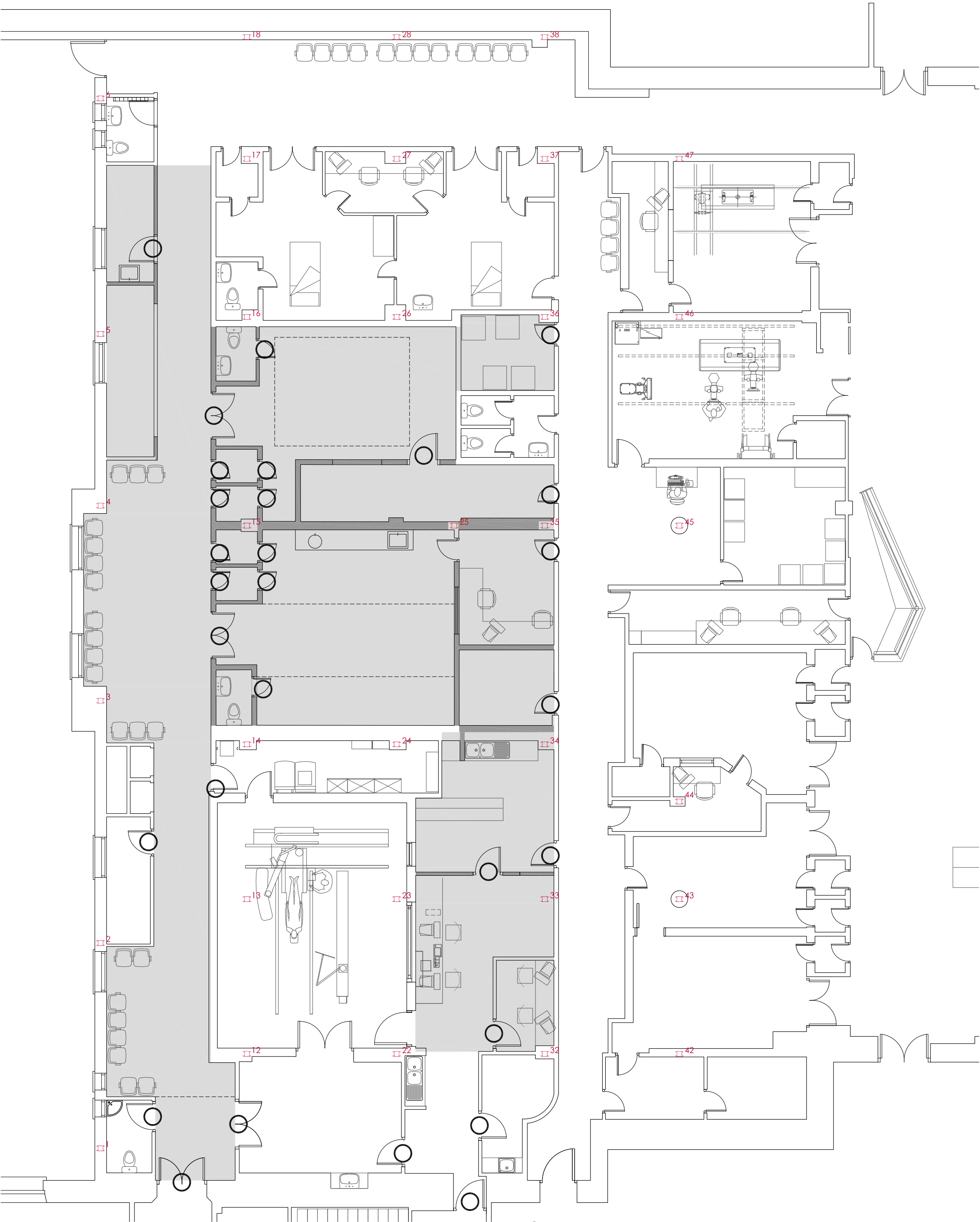
Javier Barcos y Manuel Enriquez arquitectos ByE arquitectos bye@byearquitectos.com Paseo Fueros-Etxaburu, 21 tras, T 948247955, F 948246562, 31013 Berriozar, Navarra

Handwritten signature in blue ink.

2.2
PROPUESTA. SECCIONES

22-ALSEC

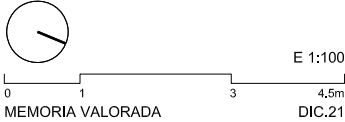
COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA. EDIFICIO A. PABELLÓN A
SERVICIO NAVARRO DE SALUD. OSASUNBIDEA



TRABAJOS PREVIOS

DEMOLICIÓN DE CERRAMIENTOS Y
TABIQUES EXISTENTES

LEVANTADO DE CARPINTERÍA INTERIOR
EXISTENTE PARA REUTILIZACIÓN



angiógrafo

Javier Barcos y Manuel Enriquez arquitectos ByE arquitectos bye@byearquitectos.com Paseo Fueros-Etxaburu, 21 tras, T 948247955, F 948246562, 31013 Berriozar, Navarra

Manuel

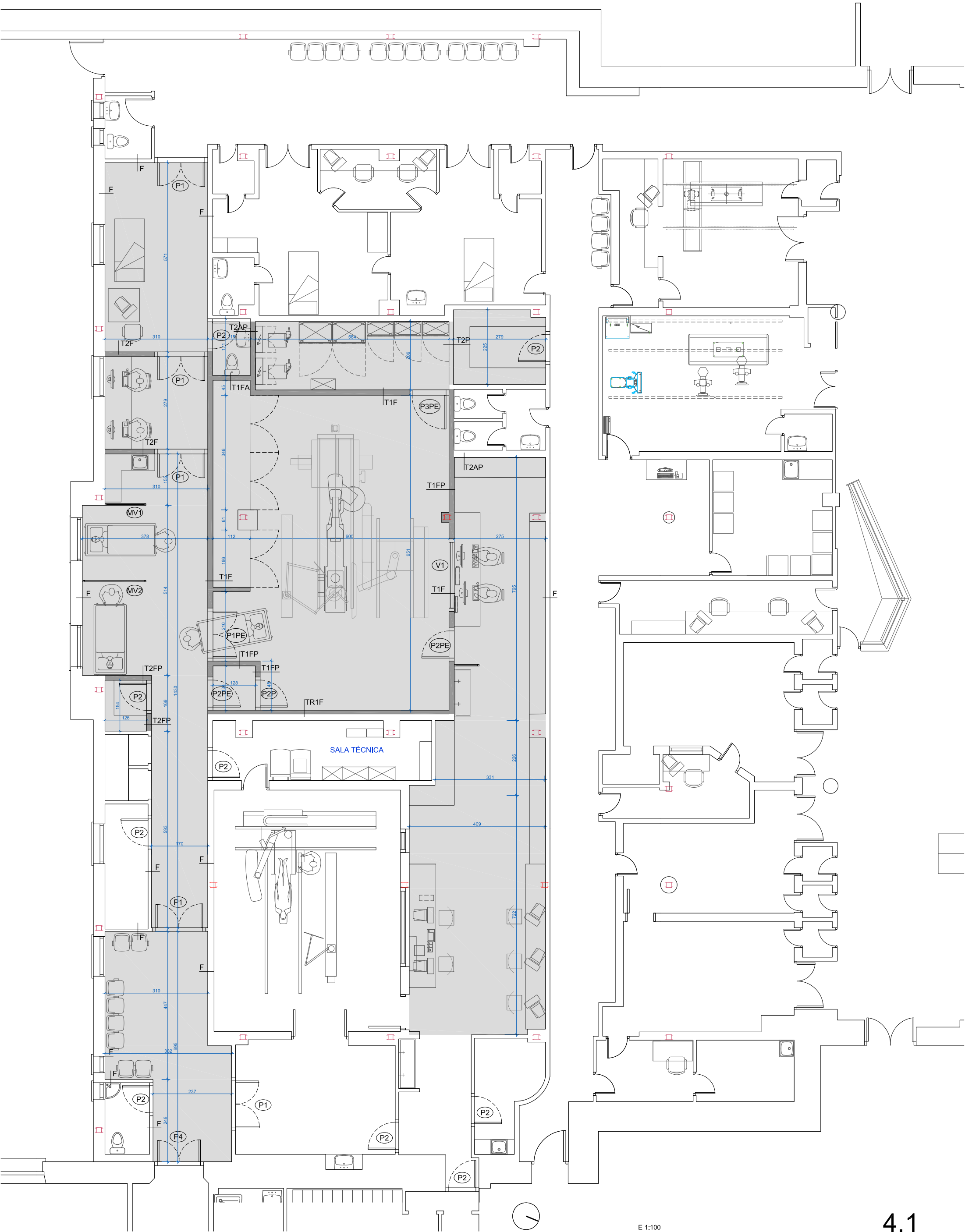
3.1

TRABAJOS PREVIOS. PLANTA BAJA

31-TPREVIOS

COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA. EDIFICIO A. PABELLÓN A

SERVICIO NAVARRO DE SALUD. OSASUNBIDEA



ALBAÑILERÍA

CONSTRUCCIÓN NUEVOS TABIQUES
Y TRASDOSADOS

0 1 3 4,5m
MEMORIA VALORADA DIC.21

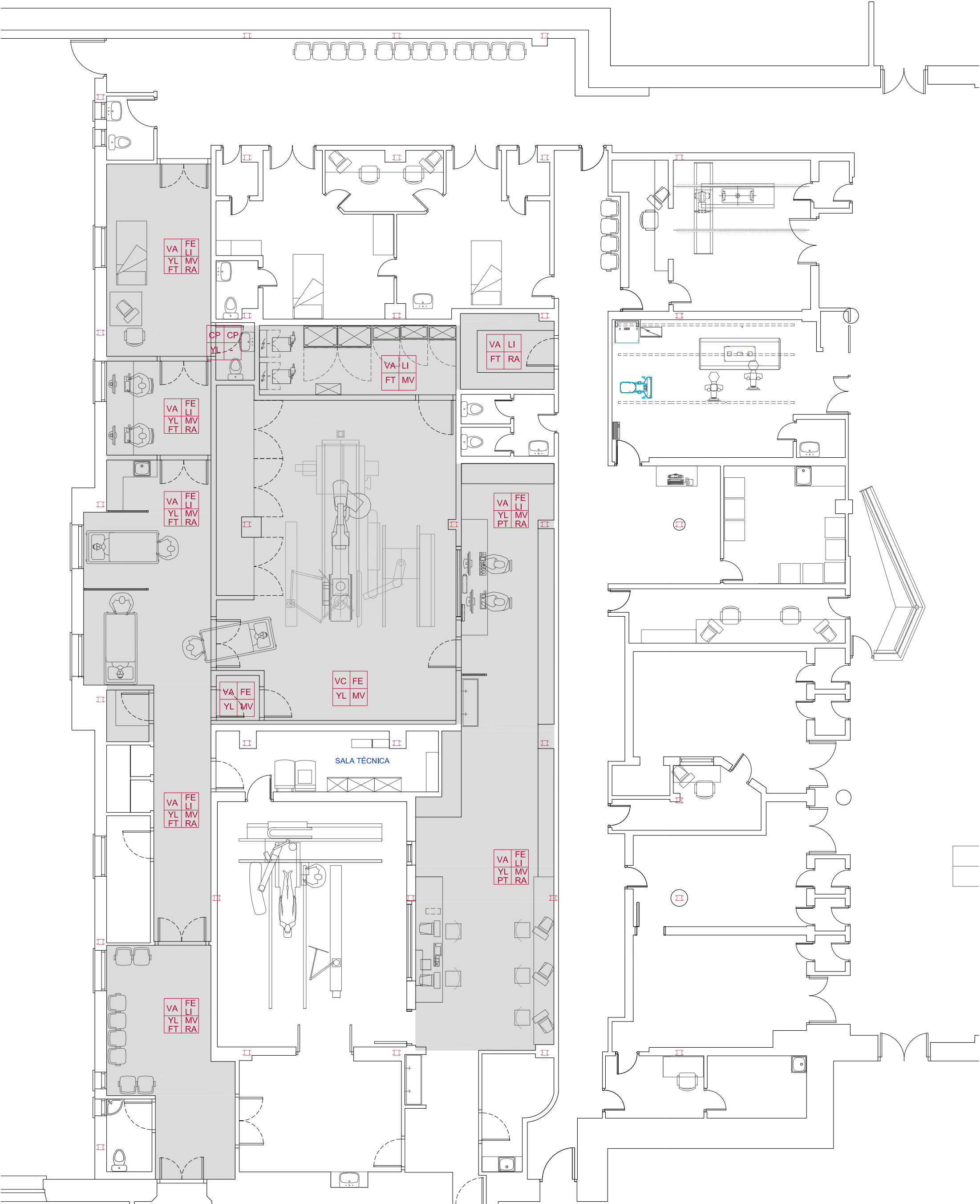
angiógrafo

Javier Barcos y Manuel Enriquez arquitectos ByE arquitectos bye@byearquitectos.com Paseo Fueros-Etxaburu, 21 tras, T 948247955, F 948246562, 31013 Berriozar, Navarra

Manuel

4.1
ALBAÑILERÍA Y CARPINTERÍA
41-ALBA-ACAB

COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA. EDIFICIO A. PABELLÓN A
SERVICIO NAVARRO DE SALUD. OSASUNBIDEA



S	P
T	R

ACABADOS

S SOLADOS

P PAREDES

VC VINILO CONDUCTIVO
VA VINILO ANTISTÁTICO
CP CERÁMICA PORCELÁNICA

LI PINTURA LISA
FE TABLERO COMPACTO FENÓLICO
CP CERÁMICA PORCELÁNICA

T TECHOS

R PROTECCIONES

YL YESO LAMINAR + PINTURA LISA
LI PINTURA LISA SOBRE YESO
FT FALSO TECHO MODULAR

CI CENEFA DE ACERO INOXIDABLE
RA RODAPIE DE ALUMINIO
DI DEFENSA INFERIOR DE ACERO INOXIDABLE
MV MEDIA CAÑA PAVIMENTO VINÍLICO



MEMORIA VALORADA

E 1:100

4,5m

DIC.21

4.2 ACABADOS

41-ALBA-ACAB

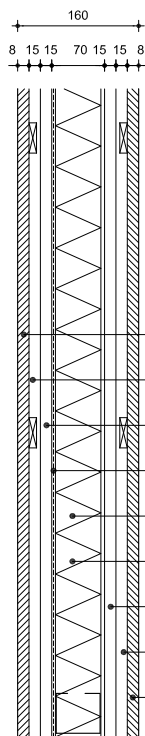
COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA. EDIFICIO A. PABELLÓN A

SERVICIO NAVARRO DE SALUD. OSASUNBIDEA

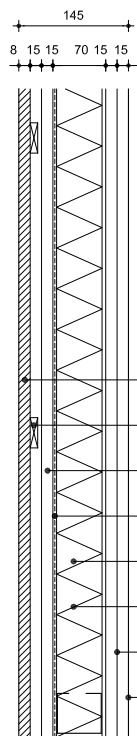
angiografo

Javier Barcos y Manuel Enriquez arquitectos ByE arquitectos bye@byearquitectos.com Paseo Fueros-Etxaburu, 21 tras, T 948247955, F 948246562, 31013 Berriozar, Navarra

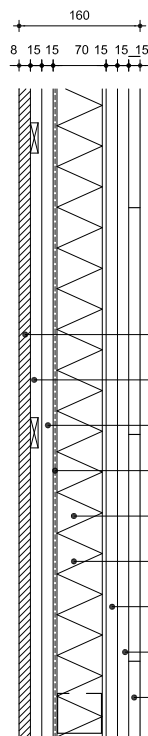
Manuel



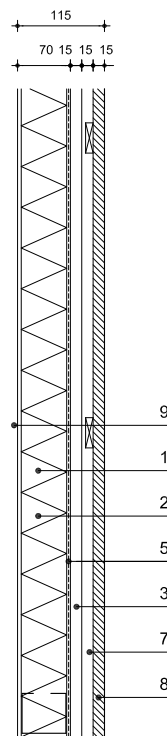
T1F



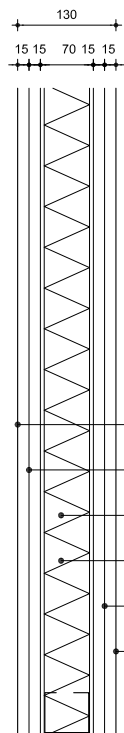
T1FP



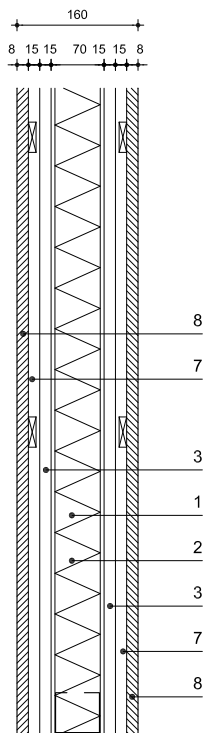
T1FA



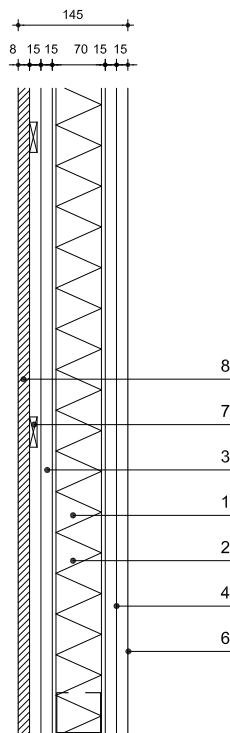
TR1F



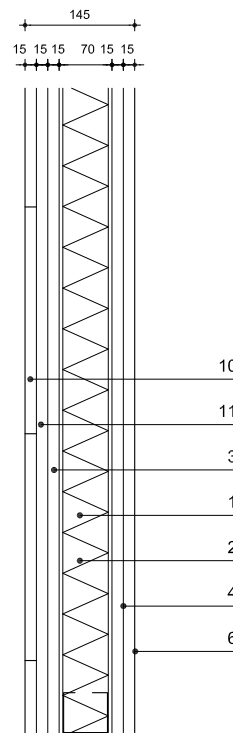
T2P



T2F



T2FP



T2AP

LEYENDA DE ALBANILERÍA

- 1 PERFIL DE ACERO GALVANIZADO C.70 e = 0,6 mm
COLOCADO CADA 40 cm.
- 2 AISLAMIENTO LANA DE ROCA 70 mm EN CÁMARA
- 3 PLACA DE CARTÓN-YESO ESTÁNDAR e = 15 mm
- 4 DOBLE PLACA DE CARTÓN-YESO e = 15+15 mm
- 5 LÁMINA DE PLOMO 2 mm EN TODAS LAS PAREDES EN SU CARA INTERIOR
DE QUIRÓFANO, EN CONTINUIDAD CON LÁMINA DE PLOMO 1 mm
EN FALSO TECHO Y SUELOS, SI ES NECESARIA
- 6 ACABADO EN PINTURA ECOLÓGICA LISA.
COLOR A DECIDIR
- 7 CINTA DOBLE AUTOADHESIVA O RASTREL DE MADERA
- 8 TABLERO COMPACTO FENÓLICO e = 8 mm.
- 9 SUJECCIONES OCULTAS. h = SEGÚN ZONAS. COLOR A DECIDIR
- 10 FÁBRICA EXISTENTE
- 11 ALICATADO GRES PORCELÁNICO
- 12 CEMENTO COLA SOBRE PLACA DE YESO LAMINADO HIDRÓFUGO



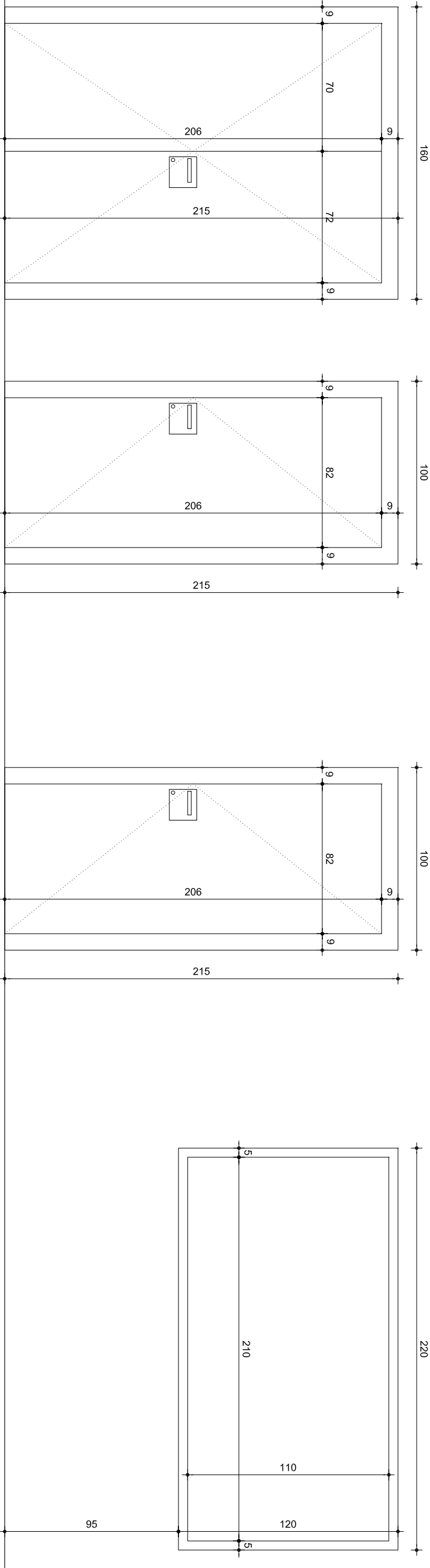
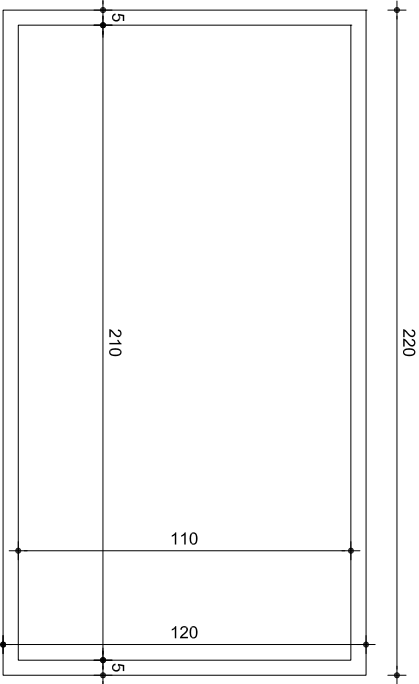
angiógrafo

Javier Barcos y Manuel Enriquez arquitectos ByE arquitectos bye@byearquitectos.com Paseo Fueros-Etxaburu, 21 tras. T 948247955. F 948246562. 31013 Berriozar. Navarra

Manuel

4.3
MEMORIA DE ALBAÑILERÍA
43-MEMALBA

COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA. EDIFICIO A. PABELLÓN A
SERVICIO NAVARRO DE SALUD. OSASUNBIDEA



P1 6 Uds

PUERTA ABATIBLE ENRASADA CON PARAMENTOS CONTIGUOS EN ZONAS REVESTIDAS EN COMPACTO FENOLICO O CON JAMBEADO EN TUBO DE ALUMINIO EN EL RESTO DE ZONAS HOJA ACABADA EN COMPACTO FENOLICO SOBRE TABLERO CONTRACHAPADO IGNIFUGO E HIDROFUGO CON RELLENO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO. CANTENADO PVC. COLOR A DECIDIR HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE MATE MANILLA TIPO OCARIZ 1987/600 CH. DE ALUMINIO ANODIZADO F1 * CERRADURA TIPO TESA AMAESTRADA

P2 9 Uds

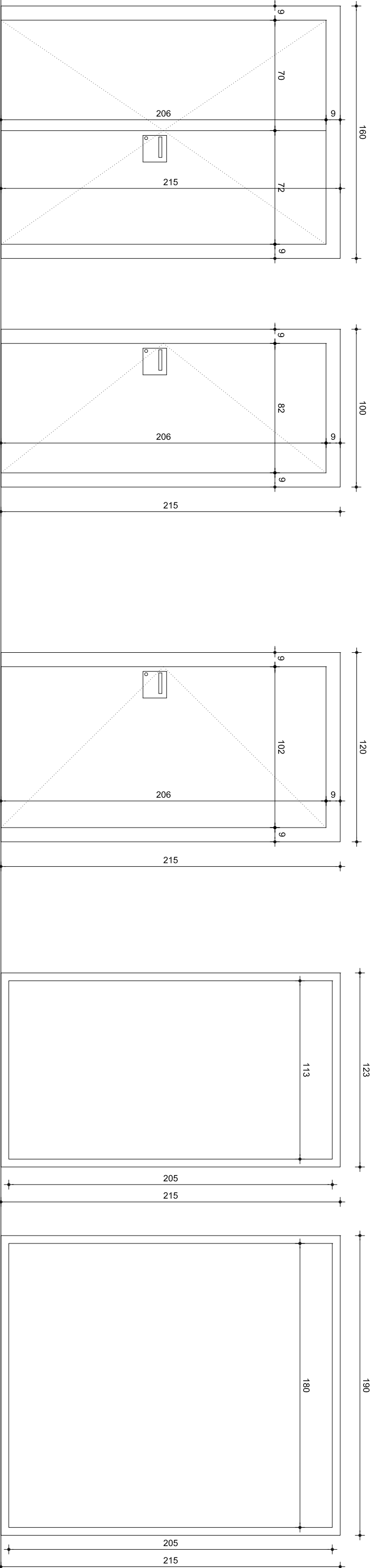
PUERTA ABATIBLE ENRASADA CON PARAMENTOS CONTIGUOS EN ZONAS REVESTIDAS EN COMPACTO FENOLICO O CON JAMBEADO EN TUBO DE ALUMINIO EN EL RESTO DE ZONAS HOJA ACABADA EN COMPACTO FENOLICO SOBRE TABLERO CONTRACHAPADO IGNIFUGO E HIDROFUGO CON RELLENO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO. CANTENADO PVC. COLOR A DECIDIR HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE MATE MANILLA TIPO OCARIZ 1987/600 CH. DE ALUMINIO ANODIZADO F1 * CERRADURA TIPO TESA AMAESTRADA

P2P 1 Ud

PUERTA ABATIBLE ENRASADA CON PARAMENTOS CONTIGUOS EN ZONAS REVESTIDAS EN COMPACTO FENOLICO O CON JAMBEADO EN TUBO DE ALUMINIO EN EL RESTO DE ZONAS HOJA ACABADA EN COMPACTO FENOLICO SOBRE TABLERO CONTRACHAPADO IGNIFUGO E HIDROFUGO CON RELLENO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO. CANTENADO PVC. COLOR A DECIDIR HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE MATE MANILLA TIPO OCARIZ 1987/600 CH. DE ALUMINIO ANODIZADO F1 * CERRADURA TIPO TESA AMAESTRADA

V1 1 Ud

VENTANA ANGIOGRAFO CARPINTERIA INTEGRADA EN CERRAMIENTO TIPO MAQUET VARIO O SIMILAR. CRISTAL PLOMADO CAMARA NEGRA CON SALES ANTIEMPAPAMIENTO e= 60mm ENSAMBLADO CON MASILLA NEGRA NAFTOTERM SEGUN DETALLES CARPINTERIA



P1PE 1 Ud

PUERTA ABATIBLE AUTOMÁTICA ENRASADA CON PARAMENTOS CONTIGUOS EN ZONAS REVESTIDAS EN COMPACTO FENOLICO O CON JAMBEADO EN TUBO DE ALUMINIO EN EL RESTO DE ZONAS HOJA ACABADA EN COMPACTO FENOLICO SOBRE TABLERO CONTRACHAPADO IGNIFUGO E HIDROFUGO CON RELLENO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO. CANTENADO PVC. COLOR A DECIDIR HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE MATE MANILLA TIPO OCARIZ 1987/600 CH. DE ALUMINIO ANODIZADO F1 * CERRADURA TIPO TESA AMAESTRADA

P2PE 2 Uds

PUERTA ABATIBLE ENRASADA CON PARAMENTOS CONTIGUOS EN ZONAS REVESTIDAS EN COMPACTO FENOLICO O CON JAMBEADO EN TUBO DE ALUMINIO EN EL RESTO DE ZONAS HOJA ACABADA EN COMPACTO FENOLICO SOBRE TABLERO CONTRACHAPADO IGNIFUGO E HIDROFUGO CON RELLENO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO. CANTENADO PVC. COLOR A DECIDIR HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE MATE MANILLA TIPO OCARIZ 1987/600 CH. DE ALUMINIO ANODIZADO F1 * CERRADURA TIPO TESA AMAESTRADA

P3PE 1 Ud

PUERTA ABATIBLE ENRASADA CON PARAMENTOS CONTIGUOS EN ZONAS REVESTIDAS EN COMPACTO FENOLICO O CON JAMBEADO EN TUBO DE ALUMINIO EN EL RESTO DE ZONAS HOJA ACABADA EN COMPACTO FENOLICO SOBRE TABLERO CONTRACHAPADO IGNIFUGO E HIDROFUGO CON RELLENO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO. CANTENADO PVC. COLOR A DECIDIR HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE MATE MANILLA TIPO OCARIZ 1987/600 CH. DE ALUMINIO ANODIZADO F1 * CERRADURA TIPO TESA AMAESTRADA

MV1 1 Ud

MAMPARA VIDRIADA

MV2 1 Ud

MAMPARA VIDRIADA



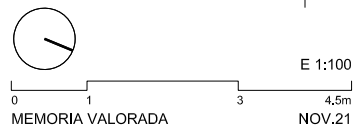
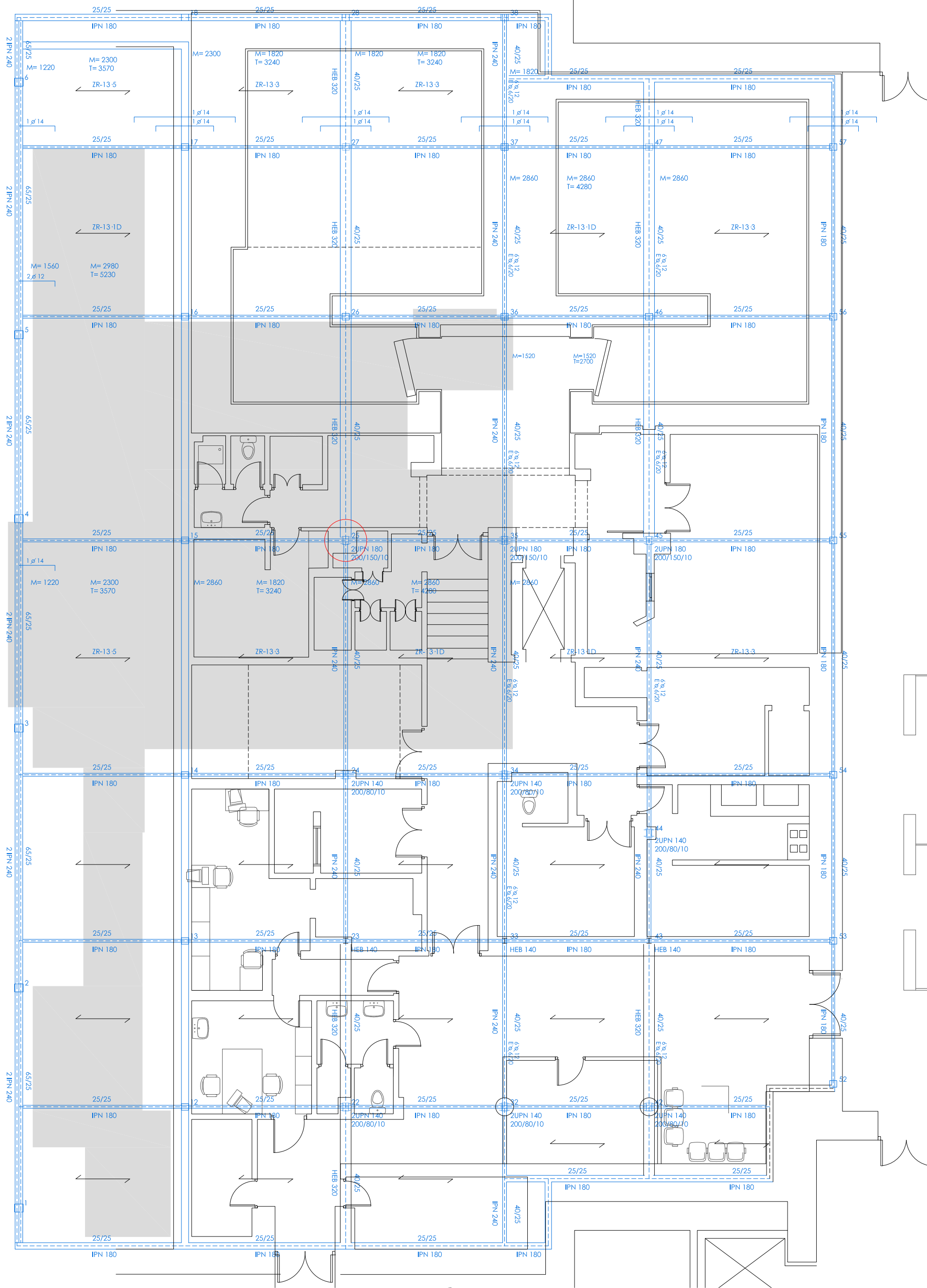
angiógrafo

Javier Barcos y Manuel Enríquez arquitectos ByE arquitectos bye@byearquitectos.com Paseo Fueros-Etxaburua, 21 tras, T 948247955, F 948246562, 31013 Berriozar, Navarra

Manuel Enríquez

4.4 MEMORIA DE CARPINTERÍA

44-MEMCARP
COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA. EDIFICIO A. PABELLÓN A
SERVICIO NAVARRO DE SALUD. OSASUNBIDEA



5.2
ESTADO ACTUAL. ESTRUCTURA SÓTANO
51-ESTRUEAC
COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA. EDIFICIO A. PABELLÓN A
SERVICIO NAVARRO DE SALUD. OSASUNBIDEA

angiógrafo

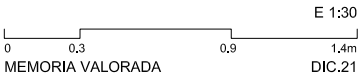
Javier Barcos y Manuel Enriquez arquitectos ByE arquitectos bye@byearquitectos.com Paseo Fueros-Etxaburu, 21 tras, T 948247955, F 948246562, 31013 Berriozar, Navarra

Mano



4.5m
DIC.21

Javier Barcos y Manuel Enríquez arquitectos ByE arquitectos bye@byearquitectos.com Paseo Fueros-Etxaburua, 21 tras. T 948247955. F 948246562. 31013 Berriozar, Navarra

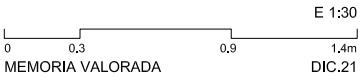
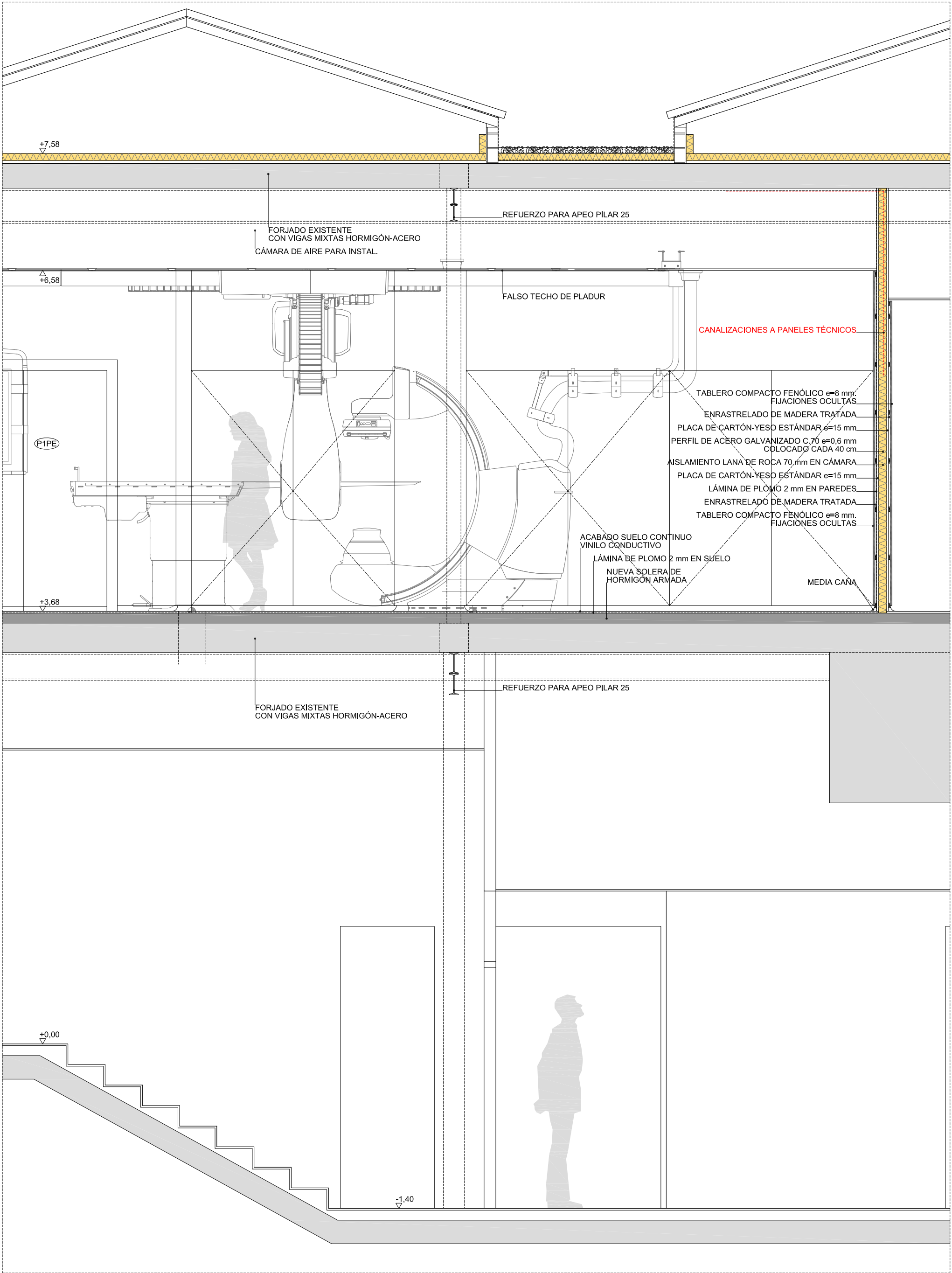


6.1
SECCIÓN CONSTRUCTIVA I. EST. ACTUAL
61-SECONS

COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA. EDIFICIO A. PABELLÓN A
SERVICIO NAVARRO DE SALUD. OSASUNBIDEA

angiografo
Javier Barcos y Manuel Enriquez arquitectos ByE arquitectos bye@byearquitectos.com Paseo Fueros-Etxaburu, 21 tras, T 948247955, F 948246562, 31013 Berriozar, Navarra

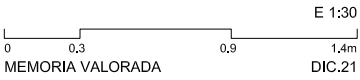
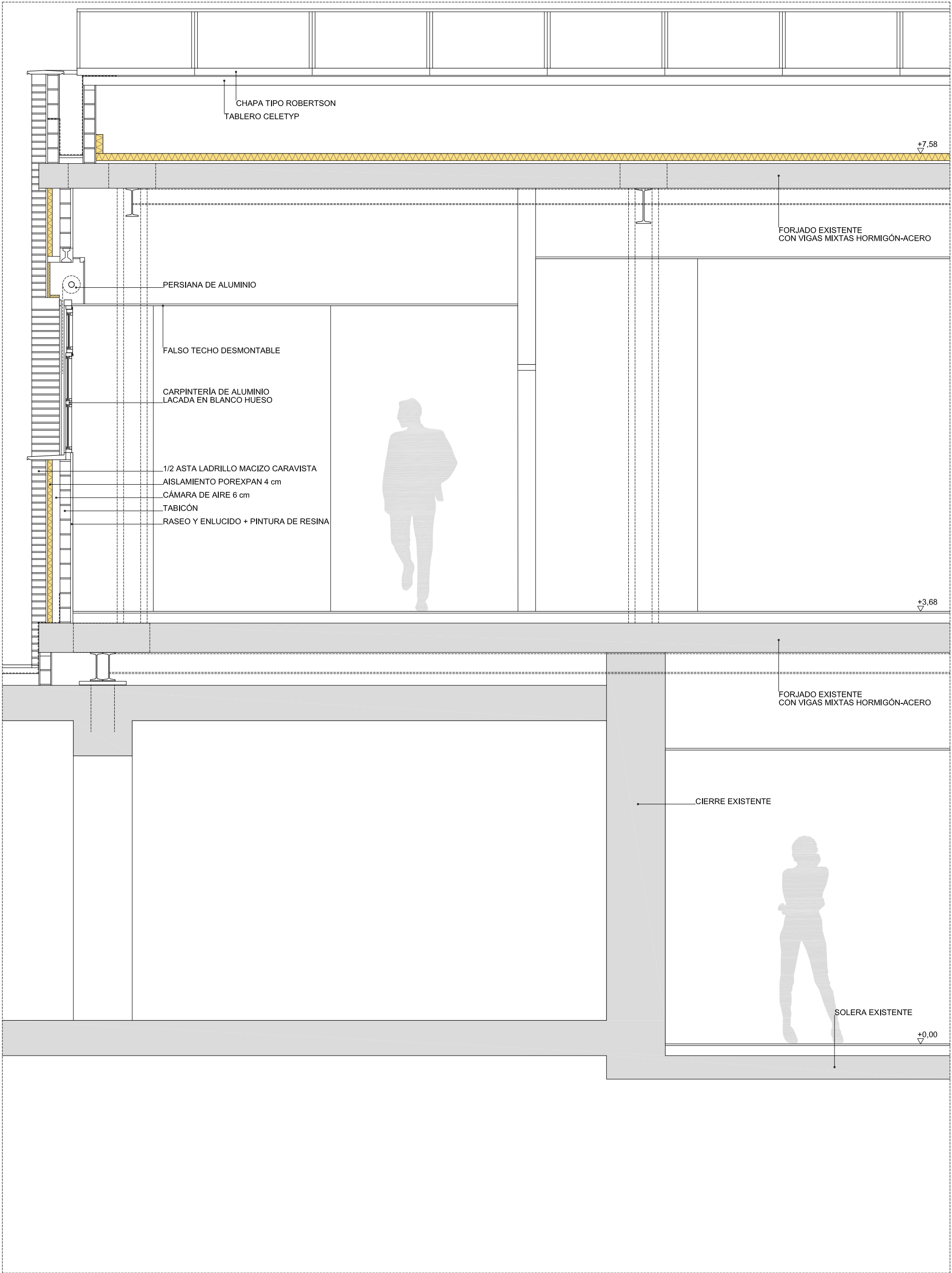
Manuel



6.2
SECCIÓN CONSTRUCTIVA I. PROPUESTA
61-SECONS
COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA. EDIFICIO A. PABELLÓN A
SERVICIO NAVARRO DE SALUD. OSASUNBIDEA

angiógrafo
Javier Barcos y Manuel Enriquez arquitectos ByE arquitectos bye@byearquitectos.com Paseo Fueros-Etxaburu, 21 tras, T 948247955, F 948246562, 31013 Berriozar, Navarra

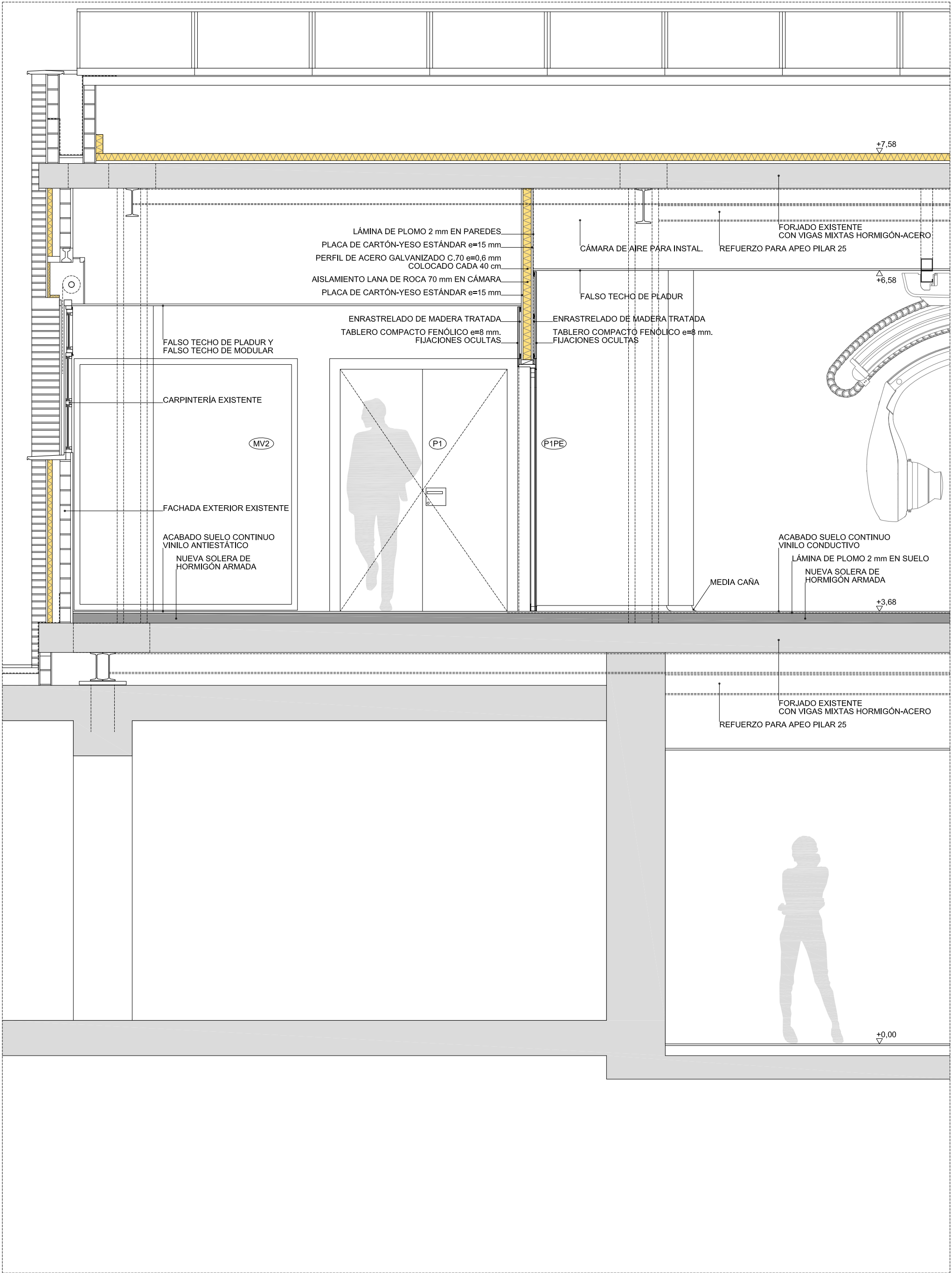
Manuel



6.3
SECCIÓN CONSTRUCTIVA II. EST. ACTUAL
61-SECONS

COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA. EDIFICIO A. PABELLÓN A
SERVICIO NAVARRO DE SALUD. OSASUNBIDEA

Handwritten signature and initials in blue ink.



E 1:30
0 0,3 0,9 1,4m
MEMORIA VALORADA DIC.21

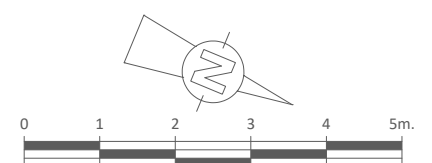
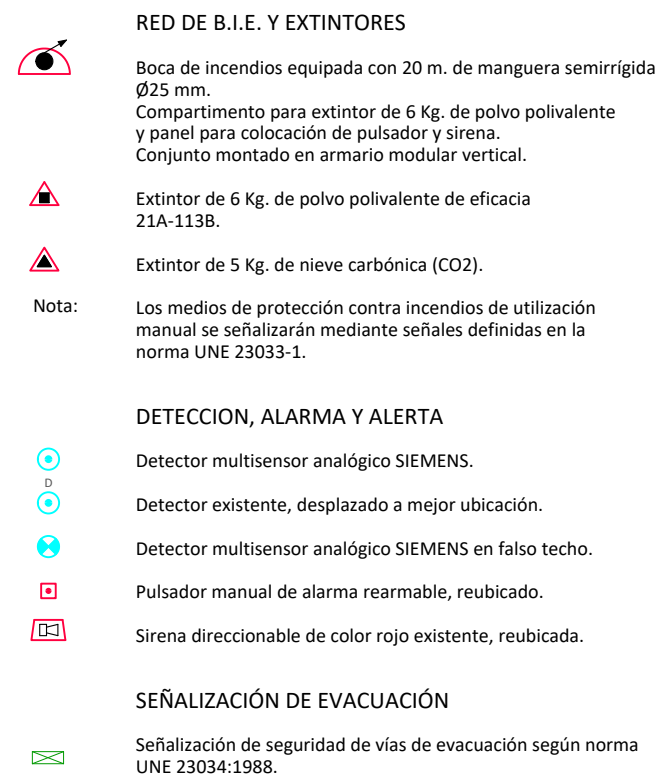
6.4 SECCIÓN CONSTRUCTIVA II. PROPUESTA 61-SECONS

COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA. EDIFICIO A. PABELLÓN A
SERVICIO NAVARRO DE SALUD. OSASUNBIDEA

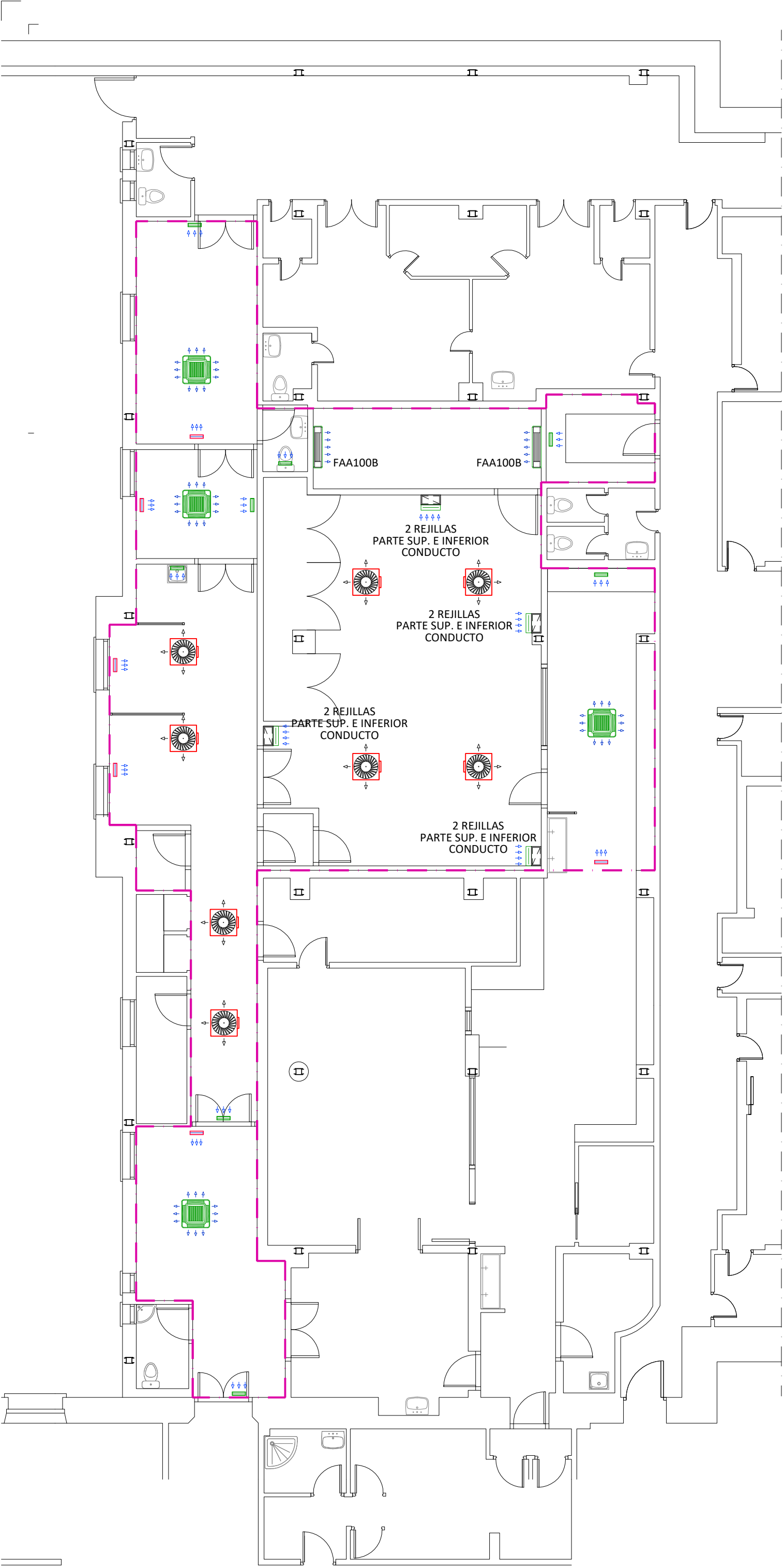
angiógrafo

Javier Barcos y Manuel Enriquez arquitectos ByE arquitectos bye@byearquitectos.com Paseo Fueros-Etxaburu, 21 tras, T 948247955, F 948246562, 31013 Berriozar, Navarra

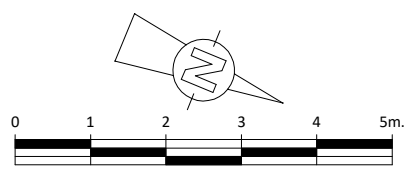
[Handwritten signature]



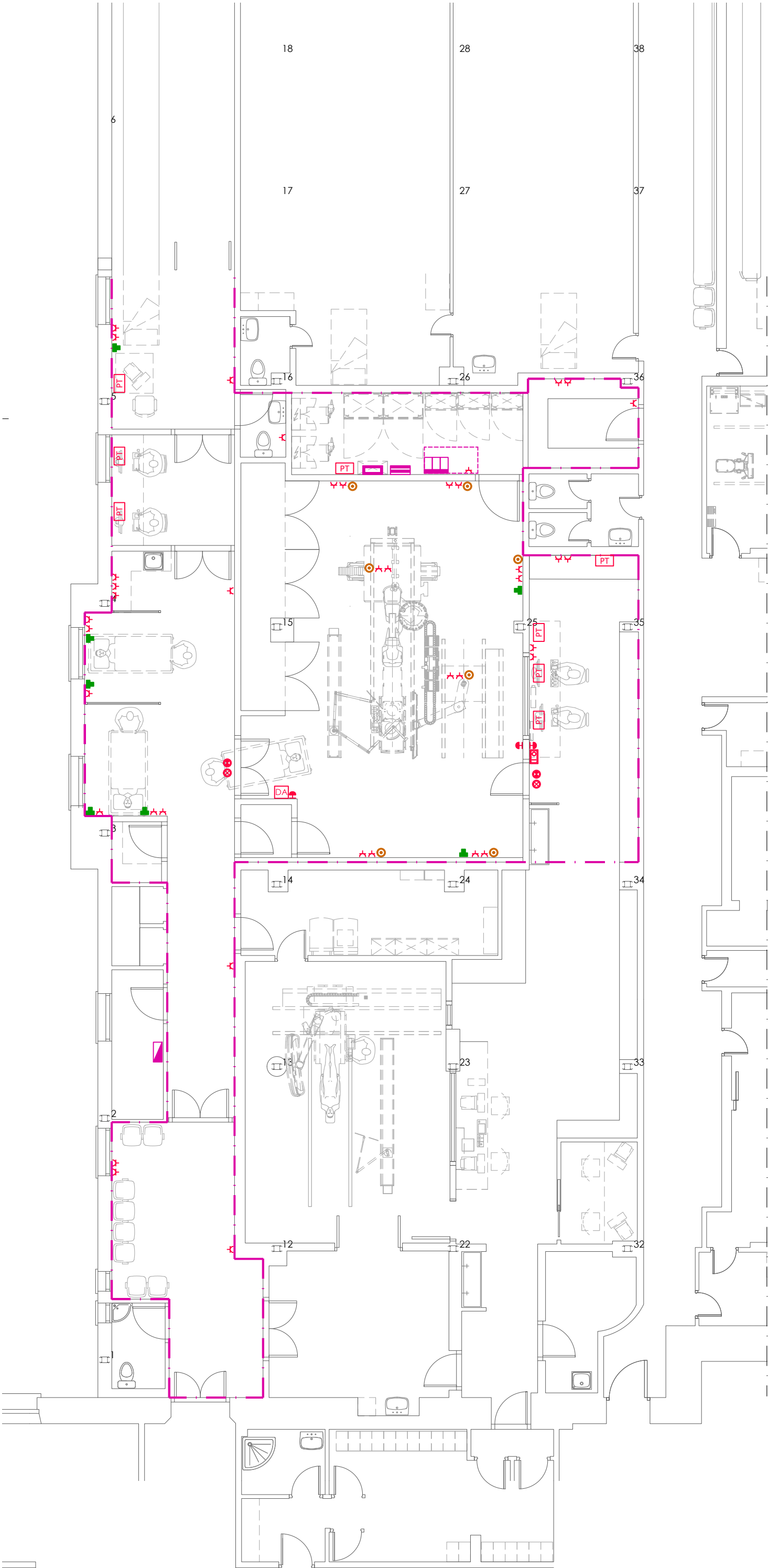
	PROYECTO: ANGIÓGRAFO. PLANTA BAJA	
	COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA. EDIFICIO A. PABELLÓN A (PAMPLONA)	
EXPEDIENTE Nº: 6446-A	ELABORADO POR: 	ESCALAS: A3 1:100
Ref.:	Dibujado: <i>Maria</i>	
PLANO Nº: 7.1	INSTANTÓN DE: ACTIVIDAD CLASIFICADA	Fecha: <i>Diciembre de 2021</i>
Nº DE PLANOS:	SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO	



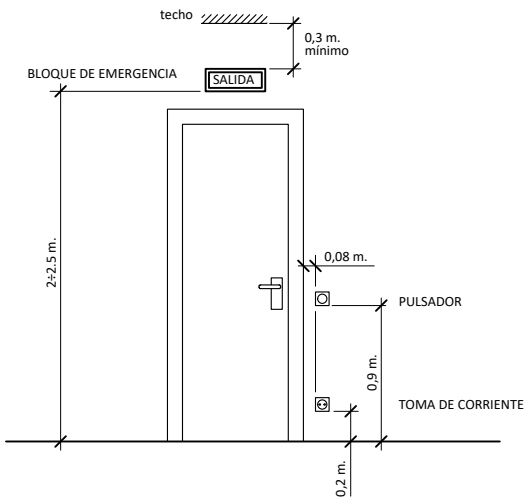
-  Ventiloinvector a 4 tubos tipo cassette.
-  Difusor rotacional con filtros absolutos.
-  Rejilla de impulsión con plénium y compuerta de regulación.
-  Rejilla de retorno con plénium y compuerta de regulación.



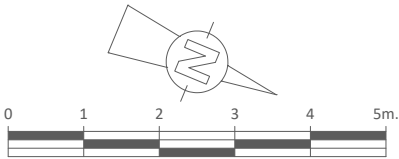
	PROYECTO:		
	ANGIOGRAFO. PLANTA BAJA		
	COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA. EDIFICIO A. PABELLÓN A		
	PAMPLONA		
EXPEDIENTE Nº:	EL DISEÑO INDUSTRIAL	ESCALAS:	Dibujado:
6446-C		A3 1:100	Charo
Ref.:	INSTALACIÓN DE:		
	CLIMATIZACIÓN		
PLANO Nº:	PLANO DE:		
7.2			
Nº DE PLANOS:	INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN		



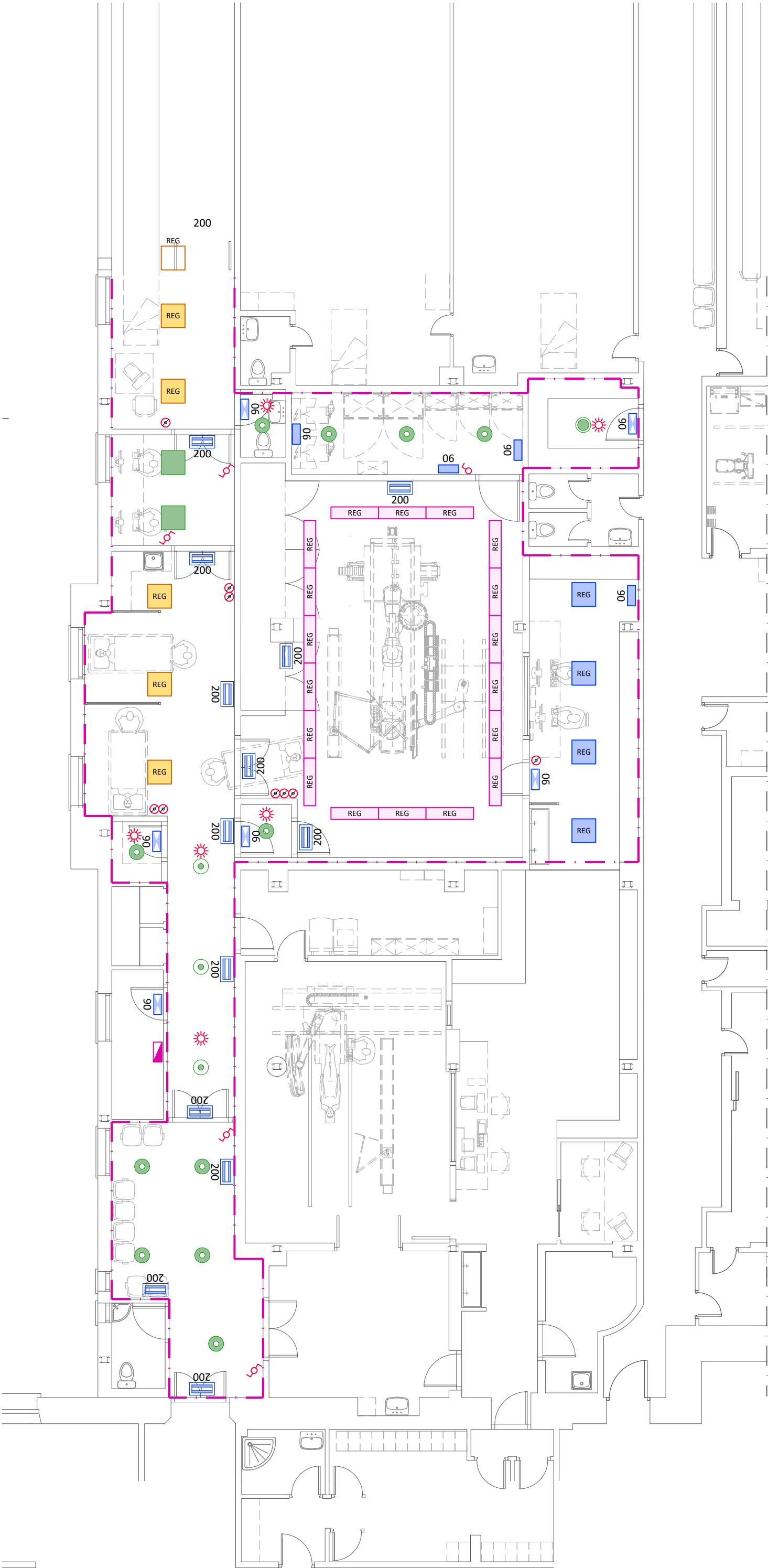
- Cuadro eléctrico secundario para servicios de fuerza y alumbrado de planta.
- Cuadro eléctrico tipo quirófano con transformador de aislamiento para sala de angiógrafo.
- Cuadro eléctrico con corte y protección para maquinaria sanitaria.
- SAI para sala de angiógrafo, aprobado por la Dirección Facultativa.
- Alarma dispositivo de vigilancia del nivel de aislamiento, aprobado por la D.F.
- Toma de corriente 16 II+TT en instalación empotrada, aprobada por la D.F.
- Caja de empotrar Simon 500 Cima, con 1 base doble schuko blanca, 1 base doble schuko roja, 2 RJ45 y 1 placa ciega.
- Toma de datos RJ45 Cat. 6 en mecanismo blanco, en instalación empotrada, aprobada por la D.F.
- Toma equipotencial en instalación empotrada, aprobada por la D.F.
- Seta de emergencia del sistema (SEO), Emergencia OFF, a 1.50 m sobre el nivel del suelo.
- Luz de Rayos X ON (L1) - 24V, ubicada junto a las puertas de acceso.
- Luz de Sistema ON (L) - 24V, ubicada junto a las puertas de acceso.
- Marcha-Paro del sistema (Y), bloqueado cuando la electricidad está apagada, botones "ON" y "OFF" con luces indicadores (rojo=ON/ verde=OFF) ubicado a 1.50 m



DETALLE UBICACIÓN DE MECANISMOS



		PROYECTO:	
EXPEDIENTE Nº:		ANGIÓGRAFO. PLANTA BAJA	
6446-E		COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA. EDIFICIO A. PABELLÓN A (PAMPLONA)	
Ref. :		EL INGENIERO DE COMUNICACIÓN	
PLANO Nº:		ESCALAS:	
7.3		A3 1:100	
Nº DE PLANOS:		Dibujado:	
		Charo	
		Fecha:	
		Diciembre de 2021	
		INSTALACIÓN DE FUERZA	



Cuadro eléctrico secundario para servicios de fuerza y alumbrado de planta.

Pulsador blanco 10A en instalación empotrada, aprobado por la D.F.

Interruptor blanco 10A en instalación empotrada, aprobado por la D.F.

Conmutador blanco 10A en instalación empotrada, aprobado por la D.F.

Detector de presencia 10A empotrado en techo, aprobado por la D.F.

Downlight de TROLL mod. BERYL 24W DALI, empotrada.

Downlight de TROLL modelo BERYL 24W, empotrada.

Downlight de TROLL modelo BERYL 42W, empotrada.

Luminaria de TROLL modelo EUROPANEL 31W de 60x60cm, ON/OFF, en instalación empotrada.

Luminaria de TROLL modelo EUROPANEL 31W de 60x60cm, regulación DALI, en instalación empotrada.

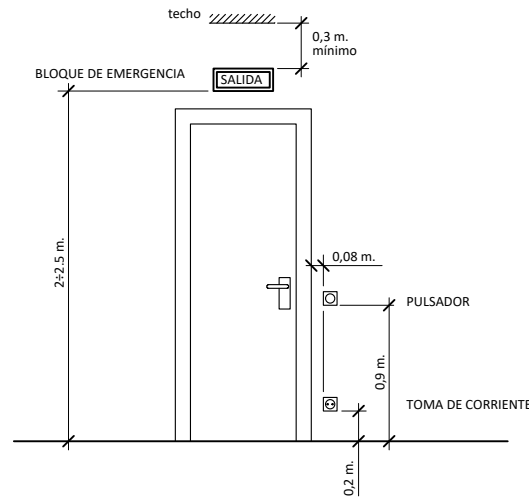
Luminaria de TROLL modelo EUROPANEL 40W de 60x60cm, regulación DALI, en instalación empotrada.

Luminaria de TROLL modelo AGAT CLEAN 49W de 120x30cm, regulación DALI, en instalación empotrada.

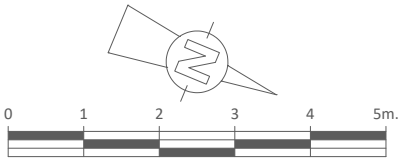
Bloque autónomo de emergencia DAISALUX, modelo NAOS N2 (PRD) +KES NAOS de 90 lúmenes y una hora de autonomía perteneciente al circuito A, empotrado IP43.

Bloque autónomo de emergencia DAISALUX, modelo NAOS N2 (PRD) de 90 lúmenes y una hora de autonomía, perteneciente al circuito A, empotrado IP43

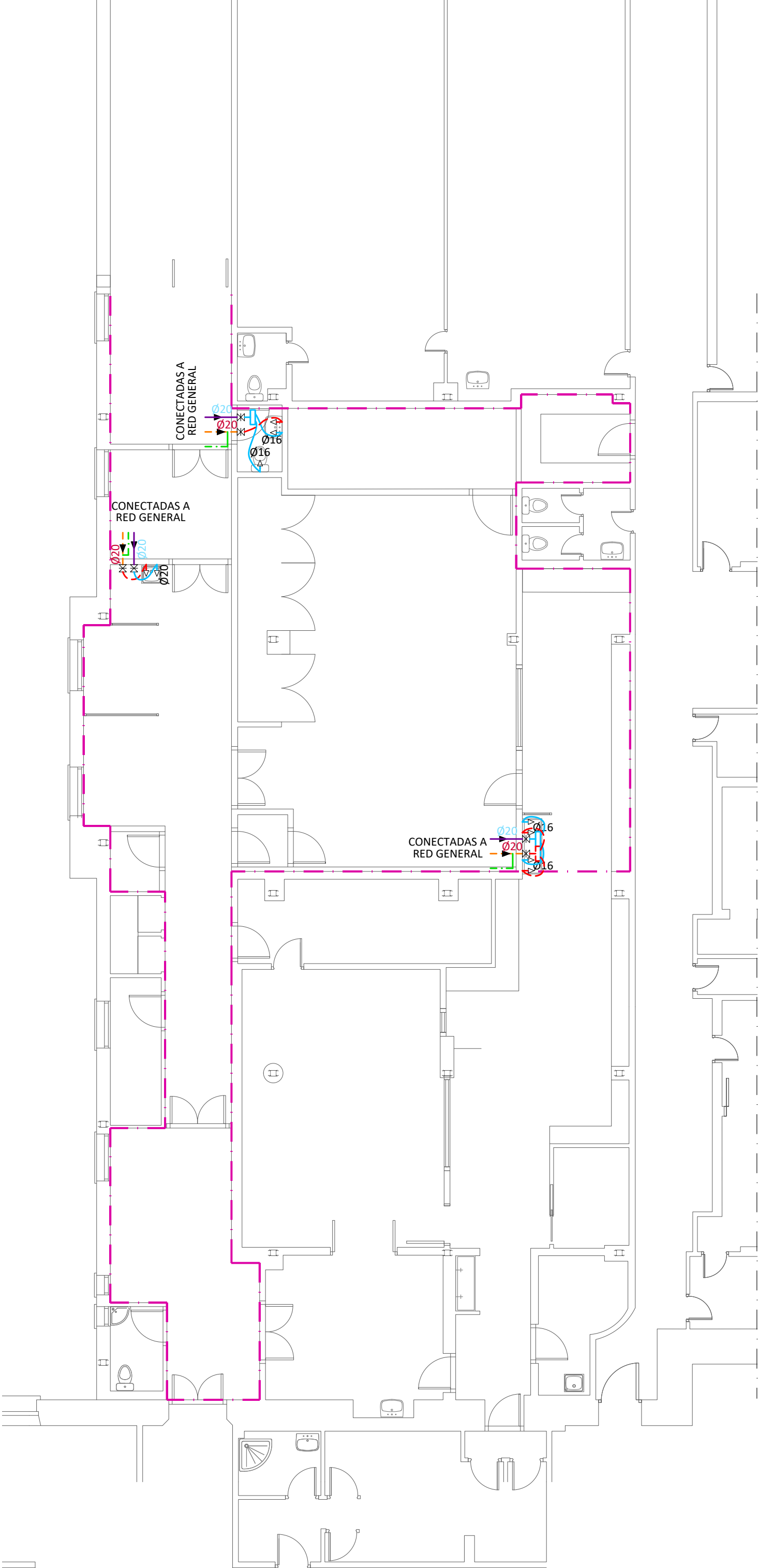
Bloque autónomo de emergencia DAISALUX, modelo BLOCK 2P30 A de 200 lúmenes y dos horas de autonomía, perteneciente al circuito A, adosada.



DETALLE UBICACIÓN DE MECANISMOS



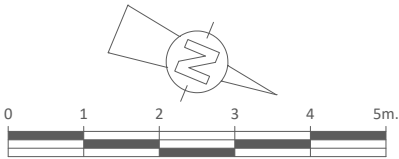
PROYECTO: ANGIÓGRAFO. PLANTA BAJA			
COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA. EDIFICIO A. PABELLÓN A (PAMPLONA)			
EXPEDIENTE Nº: 6446-E	EL INGENIERO DE COMUNICACIÓN: [Firma]	ESCALAS: A3 1:100	Dibujado: Charo
Ref.:	COLEGIADO Nº: 18.627	Fecha: Diciembre de 2021	
PLANO Nº: 7.4	INSTALACIÓN DE: ELECTRICIDAD		
Nº DE PLANOS:	INSTALACIÓN DE ALUMBRADO		



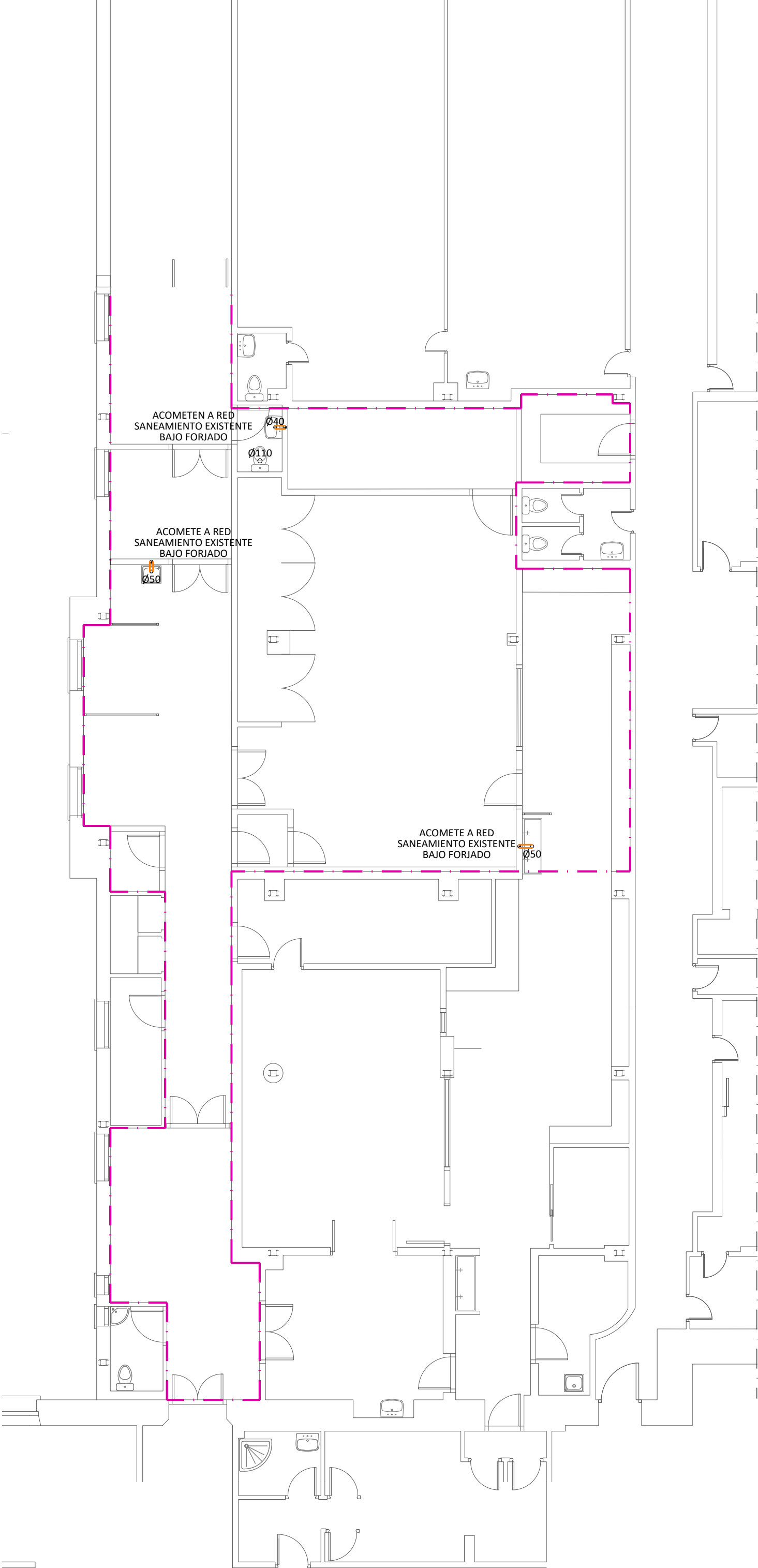
LEYENDA DE FONTANERÍA

- Tubería de polietileno reticulado con aislamiento de 9 mm de espesor.
RED DE AGUA FRÍA SANITARIA.
- Tubería de polietileno reticulado con aislamiento de 30 mm de espesor para Ø<35 mm y 35 mm para Ø>35 mm.
RED DE AGUA CALIENTE SANITARIA.
- Tubería de acero inoxidable AISI 316L con aislamiento de 9 mm de espesor.
RED GENERAL DE AGUA FRÍA.
- IDA
RETORNO
Tubería de acero inoxidable AISI 316L con aislamiento de 30 mm de espesor para Ø<35 mm y 35 mm para Ø>35 mm.
RED GENERAL DE AGUA CALIENTE IDA Y RETORNO.
- Colector de distribución (AF y ACS)
- Válvula de corte general en instalación empotrada.
- Acometida a aparato sanitario de AF y ACS, con llave de corte de escuadra.
- Acometida a aparato sanitario de AF con llave de corte de escuadra.

NOTA: La instalación se realizará por techo y pared.

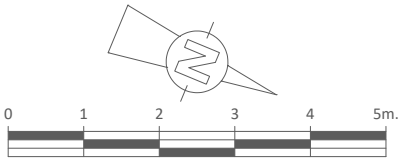


	PROYECTO:		
	ANGIÓGRAFO. PLANTA BAJA COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA. EDIFICIO A. PABELLÓN A (PAMPLONA)		
EXPEDIENTE Nº: 6446-F	ELABORADO POR: 	ESCALAS: A3 1:100	Dibujado: María
PLANO Nº: 7.5	INSTALACIÓN DE: FONTANERÍA Y SANEAMIENTO		Fecha: Diciembre de 2021
Nº DE PLANOS:	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA		

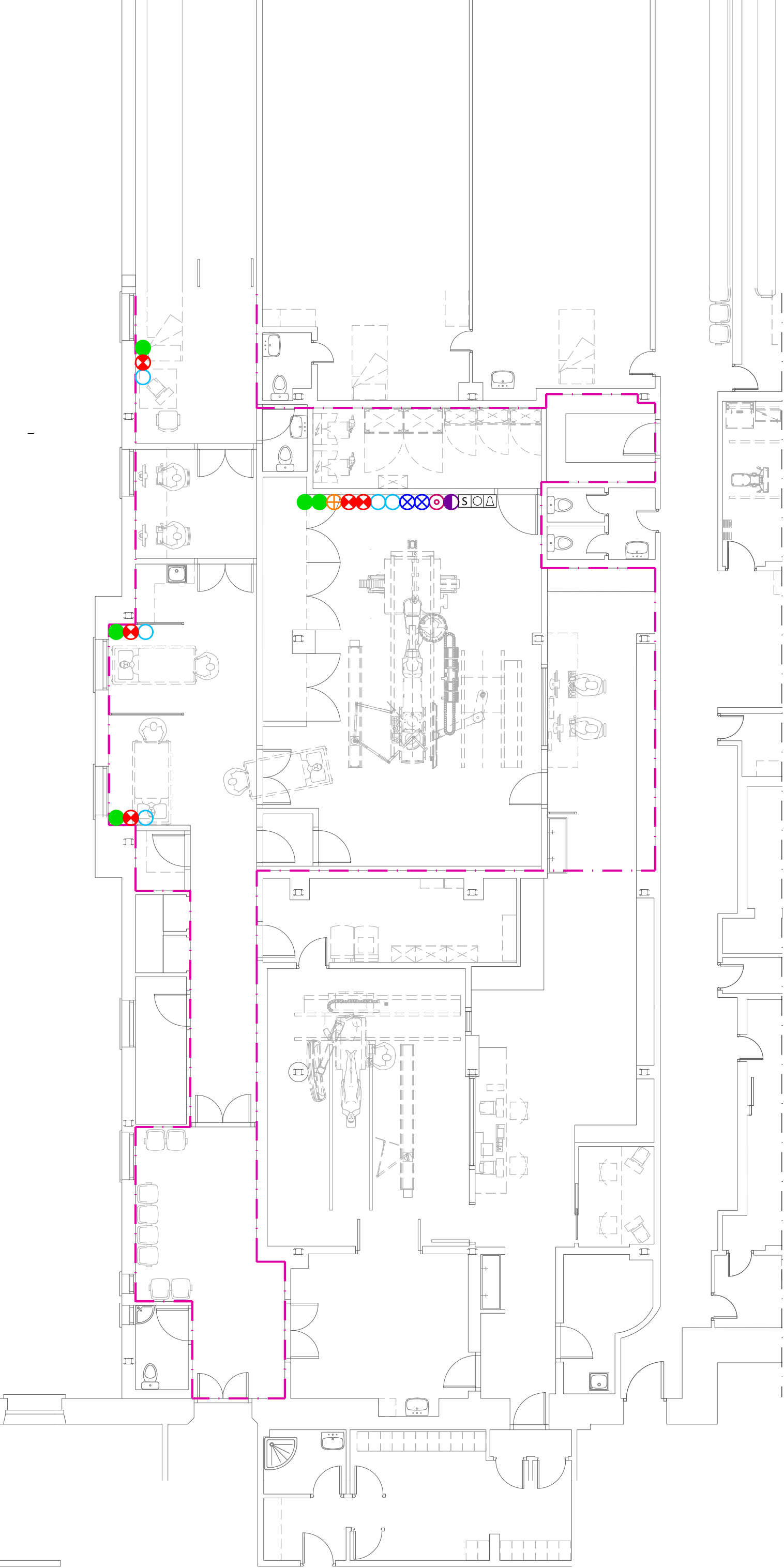


LEYENDA DE SANEAMIENTO

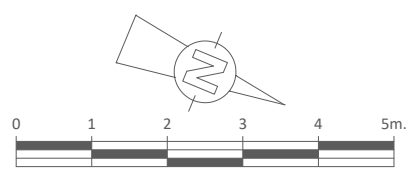
- Ø110 Bajante fecal con tubería insonorizada tipo Energy Plus ABN. Diámetro 110 mm.
- Tubería insonorizada tipo Energy Plus ABN. Red de fecales.
- Tubería de PVC. Instalación colector enterrado. Red de fecales.
- Ø40 Desagüe de aparato sanitario de Ø40 mm. con tubería insonorizada tipo Energy Plus ABN.



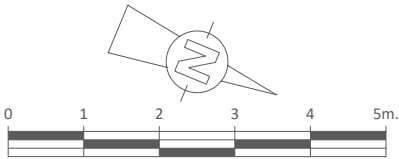
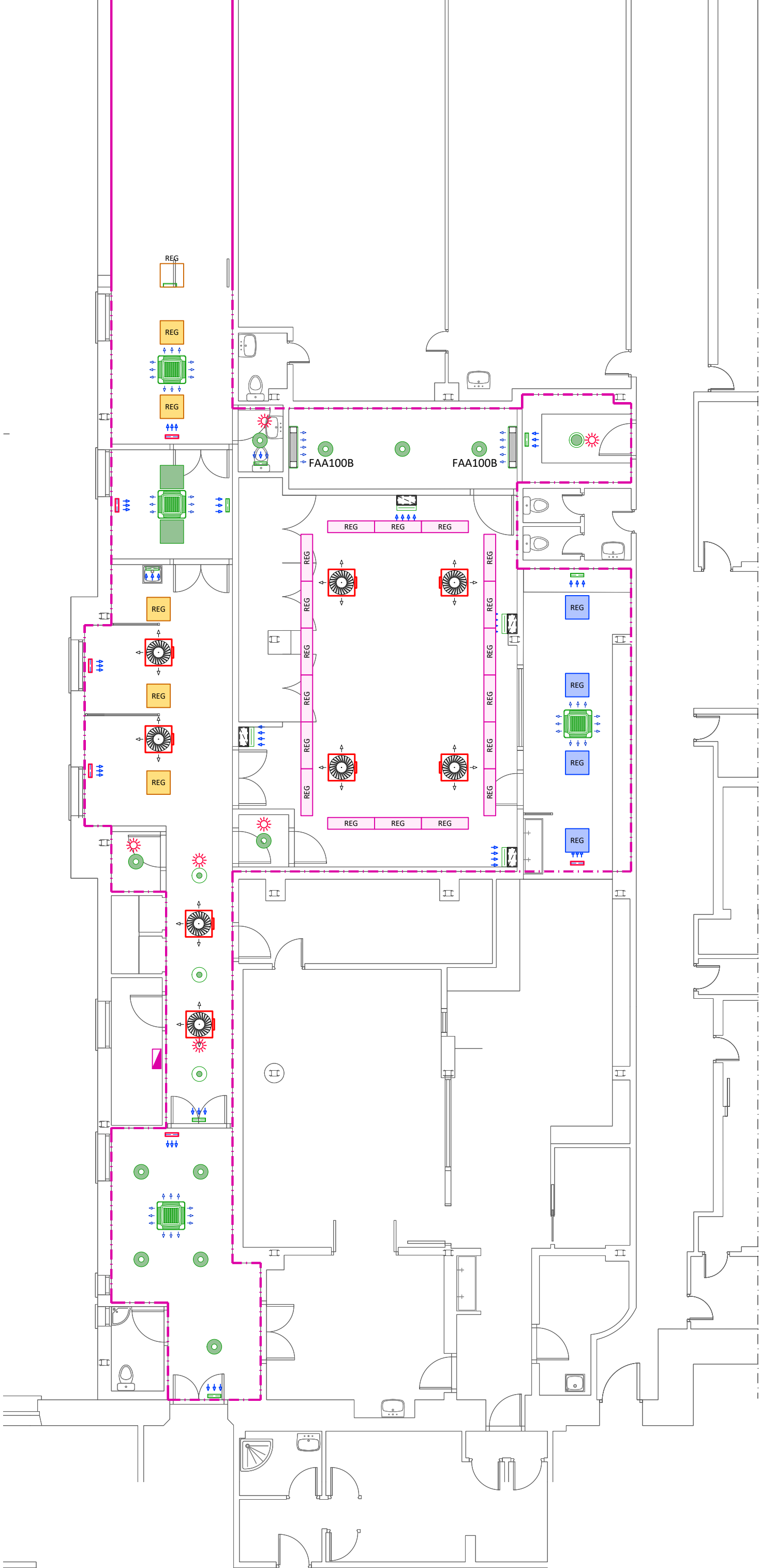
	PROYECTO:		
	ANGIÓGRAFO. PLANTA BAJA		
COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA. EDIFICIO A. PABELLÓN A			
(PAMPLONA)			
EXPEDIENTE Nº:	ELABORADO POR:	ESCALAS:	Dibujado:
6446-F		A3 1:100	María
Ref. :	INSTALACIÓN DE:		Fecha:
	FONTANERÍA Y SANEAMIENTO		Diciembre de 2021
PLANO Nº:	PLANO DE:		
7.6			
Nº DE PLANOS:	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO		



- Toma doble tipo N selectiva, para Oxígeno.
- Toma doble tipo N selectiva, para Protóxido.
- Toma doble tipo N selectiva, para Vacío.
- Toma doble tipo N selectiva, para Aire Motriz.
- Toma doble tipo N selectiva, para Aire Medicinal.
- Toma doble tipo N selectiva, para CO2.
- Toma para evacuación de gases anestésicos.
- Cuadro de Zona y Alarmas.



	PROYECTO:		
	ANGIÓGRAFO. PLANTA BAJA COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA. EDIFICIO A. PABELLÓN A (PAMPLONA)		
EXPEDIENTE Nº: 6446-FG	ELABORADO POR: 	ESCALAS: A3 1:100	Dibujado: María
PLANO Nº: 7.7	INSTALACIÓN DE: GASES MEDICINALES		Fecha: Diciembre de 2021
Nº DE PLANOS:	GASES MEDICINALES		



PROYECTO: ANGIÓGRAFO. PLANTA BAJA COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA. EDIFICIO A. PABELLÓN A PAMPLONA			
EXPEDIENTE Nº:	ELABORADO POR:	ESCALAS:	Dibujado:
6446-C		A3 1:100	Charo
Ref. :	INSTALACIÓN DE:		Fecha:
PLANO Nº:	CLIMATIZACIÓN		Diciembre de 2021
7.8	PLANO DE:		
Nº DE PLANOS:	COORDINACIÓN DE TECHOS		