

INSTALACIÓN ÁREA DE RADIOLOGÍA CONVENCIONAL EN EL CENTRO DE ATENCIÓN PRIMARIA SANITARIA DE BEMBIBRE (LEÓN).

ÍNDICE

MEMORIA DESCRIPTIVA

1. INTRODUCCIÓN
2. CARACTERÍSTICAS FORMALES
 - 2.1. DISTRIBUCIÓN DE ESPACIOS
 - 2.2. BLINDAJES
 - 2.3. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA
 - 2.4. CONEXIONES Y SEÑALIZACIÓN
 - 2.5. ILUMINACIÓN
 - 2.6. ABASTECIMIENTO
3. CARACTERÍSTICAS Y DISPOSICIÓN DEL EQUIPAMIENTO
 - 3.1. EQUIPO DE RAYOS X.
 - 3.2. SISTEMA DE ADQUISICIÓN DIGITAL
 - 3.3. SISTEMA DE VISUALIZACIÓN E IMPRESIÓN
4. JUSTIFICACIÓN CUMPLIMIENTO NORMATIVA VIGENTE

DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

- PLANO DE SITUACIÓN GENERAL
- PLANTAS GENERALES, SITUACIÓN ÁREA RADIOLÓGICA
- ÁREA DE RADIOLOGÍA. DETALLES

MEMORIA DESCRIPTIVA

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento constituye una separata o anejo del proyecto de ejecución del Centro de Salud de la ciudad de Bembibre (León) localizada en la comarca de El Bierzo, en el noroeste de la provincia leonesa y se redacta con el objeto de tramitar la autorización de la instalación del bloque de Radiología por parte del Consejo de Seguridad Nuclear.

El edificio, situado entre las calles Lope de Vega y Pradoluengo y el Parque Público Gil y Carrasco y la calle Los Juncos, tiene previsto dentro del plan funcional sanitario incorporar un Área de Radiología convencional digital que se situará en el nivel de acceso, conforme a la documentación gráfica adjunta y con las características generales que describimos en los siguientes apartados.

2. CARACTERÍSTICAS FORMALES

2.1. DISTRIBUCIÓN DE ESPACIOS

La unidad de Radiodiagnóstico consta de una sala de Rayos X con una superficie útil de 23,30 m², de morfología rectangular, con dimensiones 5,10 x 4,05 m.

Esta sala cuenta con dos accesos independientes. Un acceso para pacientes, que también disponen de dos puertas para acceso a las cabinas exclusiva, con puerta de doble hoja con la anchura suficiente para permitir el acceso de personas en silla de ruedas o en camilla. Otro acceso se realiza a través de la zona de control y tiene carácter de uso interno.

La altura de la sala de rayos X es de 3,00 m, siendo el falso techo registrable.

La otra sala de la Unidad la constituye la zona de control de los equipos, separado de la sala de rayos por un tabique donde se sitúan una puerta de acceso y la ventana que sirve como visor de la sala. Además existe otra puerta que comunica la Zona de control con el resto de dependencias del Centro Sanitario.

La superficie de la Zona de control es de 18,75 m² útiles y alberga la consola de mandos, un equipo lector para radiología computarizada (CR) y, en su caso, impresora de película y estación de diagnóstico.

En la distribución de las salas se ha tenido en cuenta la Directriz de SACYL para Área de Radiología Digital en Atención Primaria.

2.2. BLINDAJES

Suelo y Techo:

El forjado que separa los niveles de acceso y planta primera es bidireccional de hormigón armado (30+8) con bovedilla de hormigón. La cámara sanitaria está conformada por un forjado de hormigón armado (30+5) de viguetas autoportantes y bovedilla de hormigón.

Ambos forjados disponen de aislamientos acústicos y térmicos, capa de compresión ligeramente armada de 6 cm, mortero autonivelante, 1 cm, y solado porcelánico de 1,06 cm de espesor.

El falso techo está constituido por un tablero de virutas de madera aglomerado con magnesita de 3 cm de espesor (registrable).

No se ha previsto en las divisiones horizontales ningún tipo de blindaje adicional.

Paramentos verticales:

Las divisiones de la sala de rayos X están realizadas con tabiquería ligera realizada con estructura metálica y dos placas por cara de 12,5 mm de espesor cada una, cinta de plomo autoadhesiva de 0,5 mm sobre los montantes y canales de la estructura, lana de roca de 60 mm y 40 kg/m³; lámina de plomo de 2 mm en trasdosado de cara interior hasta una altura de 2,40 m.

Ventanas:

El vidrio del visor de la consola de madera tiene una superficie de 50 x 70 cm², enfrentado a la localización del paciente para facilitar su visualización.

La ventana está situada a 1,10 m del suelo y la composición del vidrio, plomífero, equivale a una atenuación de 2 mm de plomo.

Tanto la sala de rayos X como la sala de control disponen de luz natural y ventilación.

La sala de rayos X dispone de una ventana alta (a 2,40 m del suelo) y está enfrentada a un patio interior, prácticamente sin ocupación.

Puertas:

Las puertas están diseñadas con la incorporación de una lámina de plomo de 2 mm de espesor, prestando especial atención al solape con el marco.

Las puertas de acceso a sala de rayos X incorporan señalización luminosa: "equipo radiológico en funcionamiento" y "emisión radiación".

2.3. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

Se ha previsto un cuadro eléctrico para una potencia trifásica mínima de 50kW, 380 V con maniobras en cuadro y sala de control.

También se ha previsto tomas de corriente para los equipos de medida, ordenadores, impresoras y lector CR, así como pulsadores de emergencia, tipo seta, en las dos salas.

2.4. CONEXIONES Y SEÑALIZACIÓN

- Canaletas para cableado de comunicación y alimentación desde generadores del equipo de rayos X a la mesa, al estativo mural y a la consola de mandos.
- Conexión doble a la red de datos en la sala de rayos X cuando el equipo incorpore un detector digital (o en previsión de su incorporación).
- Conexiones a la red de datos en la zona de control para consola, lector de radiografía computarizada, impresora y estaciones de diagnóstico o visualización.
- Punto de telefonía en la sala documental.
- Interfono entre sala de rayos X y control y entre esta y la sala de espera (en su caso).

2.5. ILUMINACIÓN

La instalación de luminarias dispondrá de potenciómetro para su regulación en ambas salas.

2.6. ABASTECIMIENTO

En la proximidad de la puerta de comunicación entre la sala de rayos X y la sala de control, y ubicada en este último, se dispondrá un repisa con lavamanos dotada de grifería electrónica.

3. CARACTERÍSTICAS Y DISPOSICIÓN DEL EQUIPAMIENTO

En términos generales la instalación estará constituida por:

3.1. EQUIPO DE RAYOS X.

Equipo de rayos X dotado de generador convencional con exposimetría automática y programación automática y programación anatómica, un tubo convencional soporte de tubo tipo columna móvil suspendido del forjado reticular y una mesa con tablero deslizante y, en su caso, elevable.

En la sala de control se localiza la consola, delante del visor, dotada de visualización de imágenes por parte del TER.

3.2. SISTEMA DE ADQUISICIÓN DIGITAL

En la sala de control se ha dispuesto una repisa en forma de "L" con espacio suficiente para albergar el sistema de registro mediante lector de CR (radiografía computarizada).

3.3. SISTEMA DE VISUALIZACIÓN E IMPRESIÓN

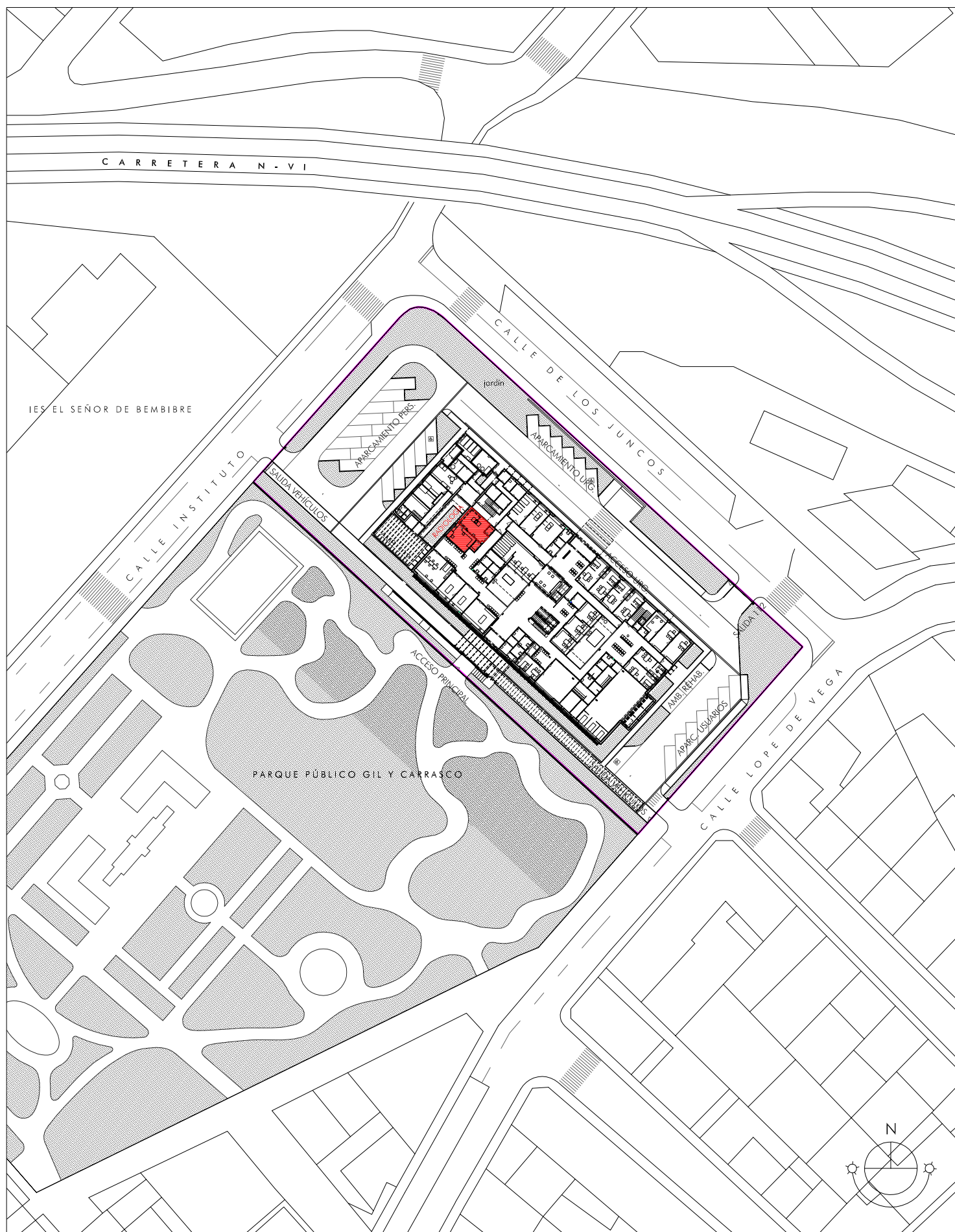
También, en la sala de control, se ha previsto espacio suficiente para su instalación.

4. JUSTIFICACIÓN CUMPLIMIENTO NORMATIVA VIGENTE

La instalación de Radiología se ha diseñado conforme a la Normativa vigente actualmente en materia de protección radiológica:

- Directiva 90/641/Euratom relativa a la protección operacional de los trabajadores exteriores con riesgos de exposición a radiaciones ionizantes por intervención en zona controlada.
- Directiva 96/29/Euratom por la que se establecen las normas básicas relativas a la protección sanitaria de los trabajadores y de la población contra los riesgos que resultan de las radiaciones ionizantes.
- Directiva 97/43 Euratom relativa a la protección de la salud frente a los riesgos derivados de las radiaciones ionizantes en exposiciones médicas.
- Real Decreto 1132/90 de 14 de septiembre, por el que se establecen medidas fundamentales de protección radiológica de las personas sometidas a exámenes y tratamiento médicos (BOE 18/09/1990).

- Real Decreto 413/1997 de 21 de marzo, sobre protección operacional de los trabajadores externos con riesgos de exposición a radiaciones ionizantes por intervenciones en zona controlada (BOE 16/04/1997).
- Real Decreto 1841/1997 de 5 de diciembre, por el que se establecen los Criterios de Calidad en medicina Nuclear (BOE 19/12/0997).
- Real Decreto 1566/1998 de 17 de Julio, por el que se establecen los Criterios de Calidad en Radioterapia (BOE 28/08/1998).
- Real Decreto 1976/1999 de 23 de diciembre, por el que se establecen los Criterios de Calidad en Radiodiagnóstico (BOE 29/12/1999).
- El Real Decreto 783/2001 de 6 de julio por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes. Entro en vigor en 1 de enero de 2002 y derogó el R.D. 53/1992 sobre la misma materia (BOE 26/07/2001).



PARCELA. E 1:1000

0 5 10 25 50 100

Sacyl



GERENCIA REGIONAL DE SALUD. CONSEJERÍA DE SANIDAD. JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN.
PROYECTO DE EJECUCIÓN CENTRO DE SALUD DE BEMBIBRE, LEÓN.

EXpte.: 010/2015

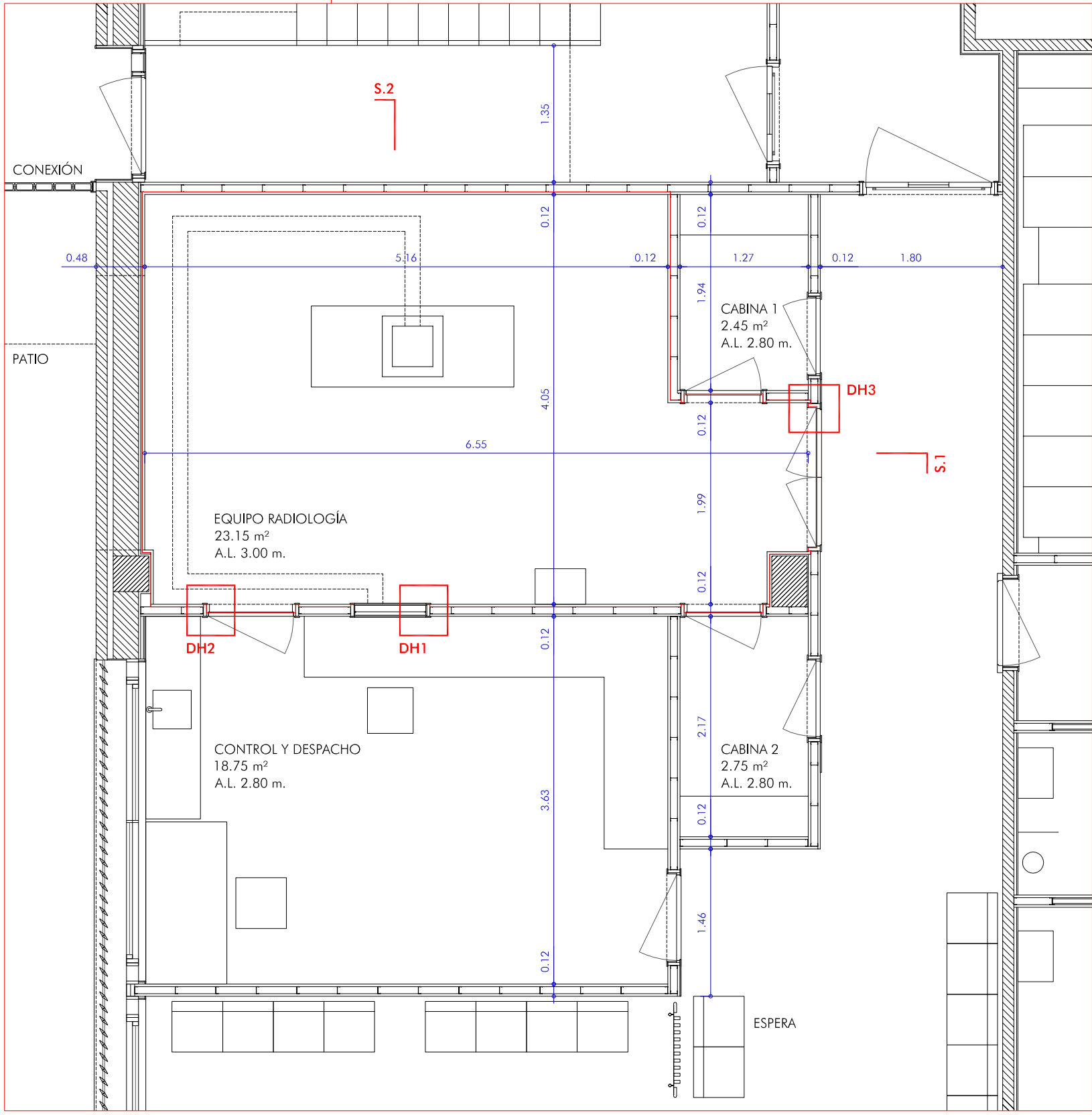
ÁREA DE RADIODIAGNÓSTICO. SITUACIÓN. E 1:1000.

ARQUITECTO : GABRIEL GALLEGOS BORGES

ESTUDIO DE ARQUITECTURA Y URBANISMO. GABRIEL GALLEGOS BORGES - JUAN CARLOS SANZ BLANCO. C/ JUAN DE JUNI nº4, ENTR. B. 47006 Valladolid. TF: 983 340 695, e-mail gabrielgallegos@etcenter.net



SITUACIÓN EN PLANTA BAJA. E 1:200



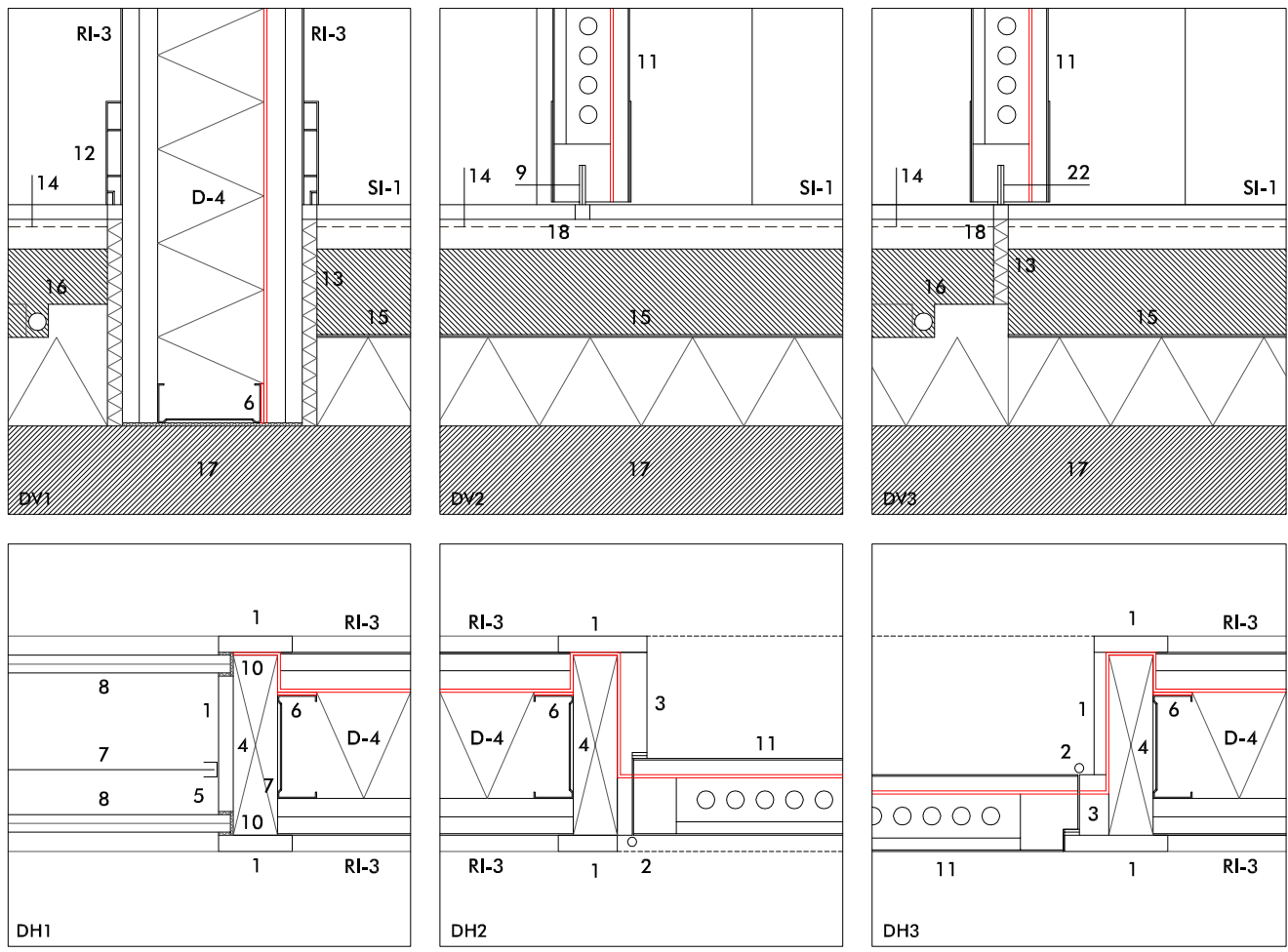
PLANTA RADIOLOGÍA. E 1:50



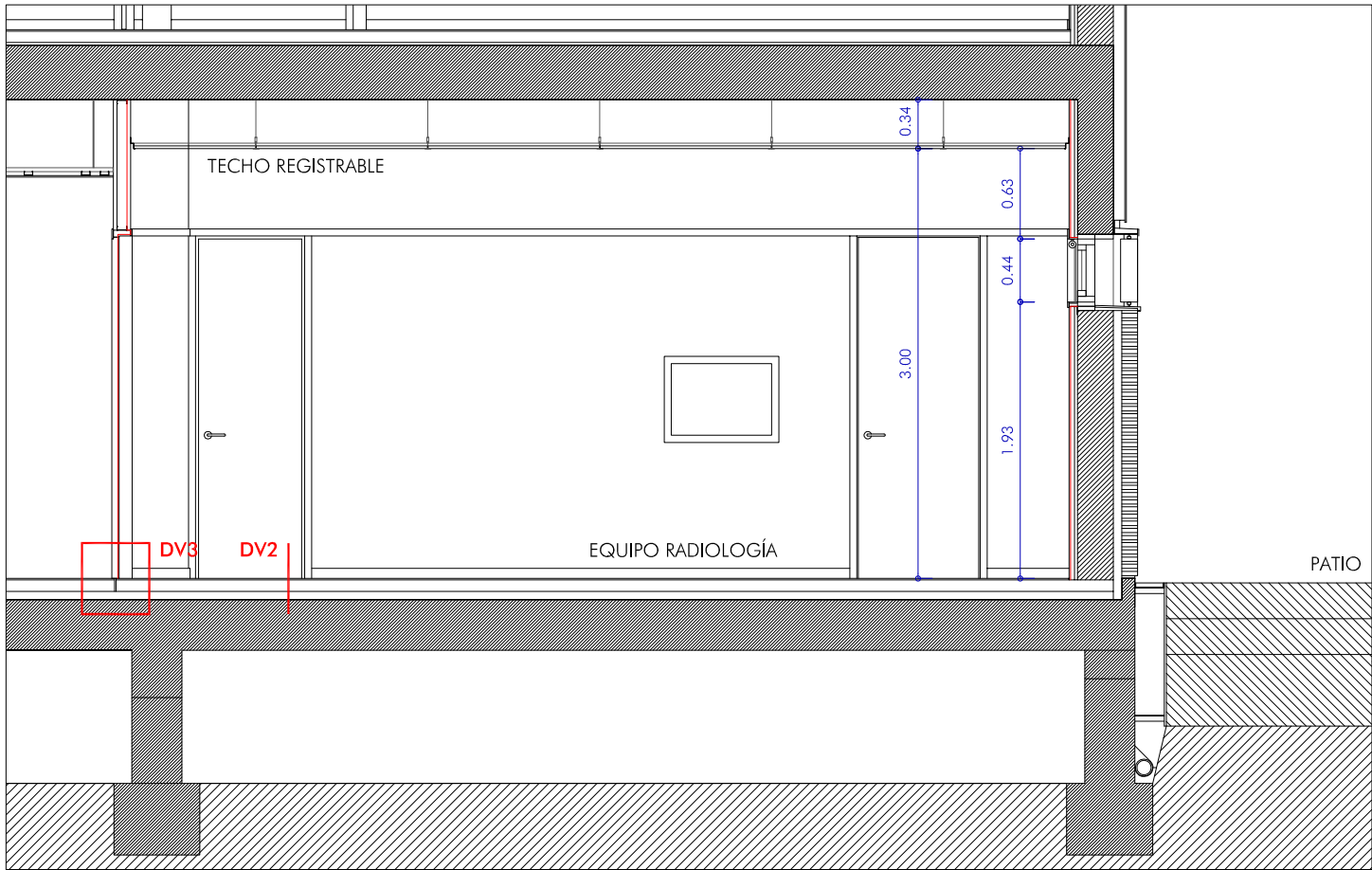
ESCALA 1:50

CUADRO DE SUPERFICIES

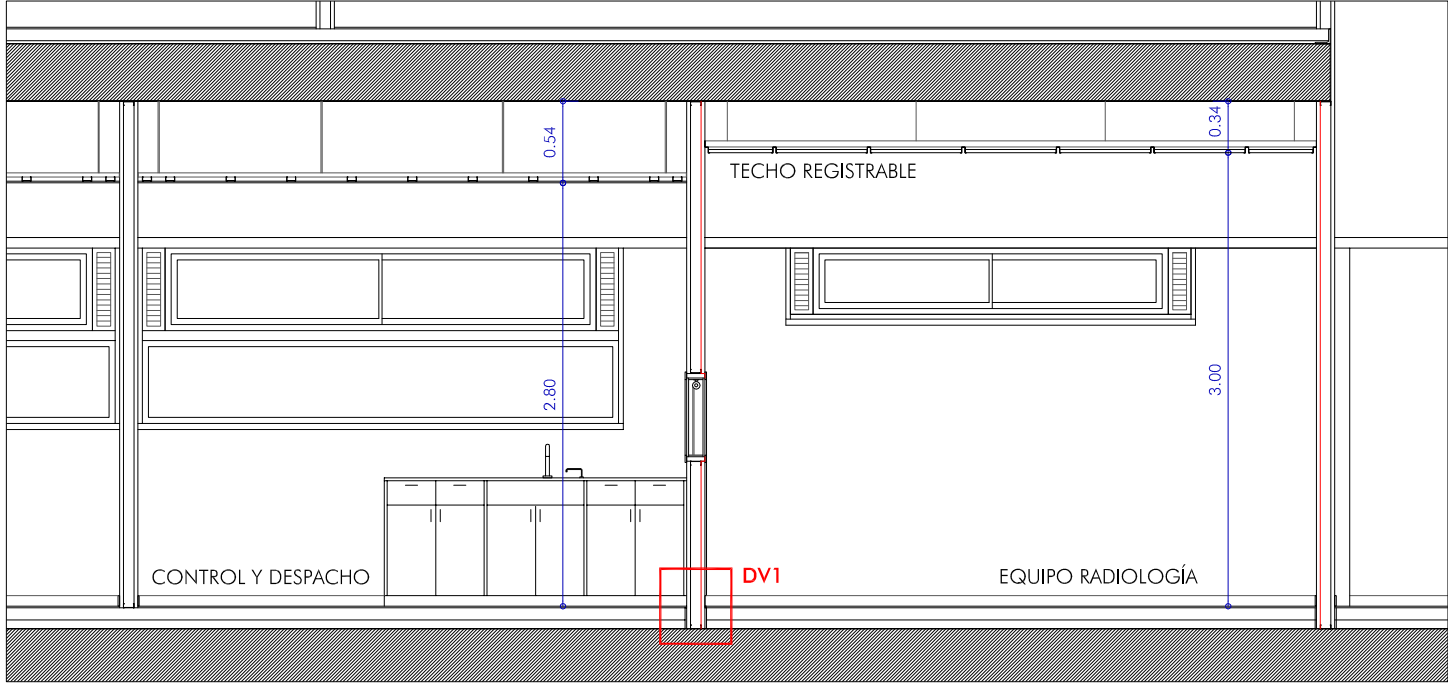
EQUIPO RADIOLOGÍA	23.15 m²
CONTROL Y DESPACHO	18.75 m²
CABINA 1	2.45 m²
CABINA 2	2.75 m²
SUPERFICIE ÚTIL TOTAL RADIOLOGÍA	47.10 m²
SUPERFICIE CONSTRUIDA TOTAL RADIOLOGÍA	55.45 m²



DETALLES. E 1:5



SECCIÓN 1. E 1:50



SECCIÓN 2. E 1:50

LEYENDA

1. TAPETA MADERA CASTAÑO MACIZO BARNIZ MATE
 2. BISAGRA CILINDRICA ACERO INOXIDABLE TIPO INALTEC
 3. MARCO MADERA CASTAÑO MACIZO BARNIZ MATE
 4. PREMARCADO MADERA PINO
 5. GUÍA ALUMINIO (PERSIANA)
 6. BANDA AUTOADHESIVA DE PLOMO SOBRE MONTANTE
 7. PERSIANA VENEZIANA COLOR BLANCO
 8. VIDRIO STADIP 6+6
 9. CIERRE TELESCÓPICO NEOPRENO
 10. APOYO/JUNTA ELÁSTICO/A
 11. PUERTAS ESPECÍFICAS HOMOLOGADAS CON INCORPORACIÓN DE LÁMINA DE PLOMO e: 2 mm.
 12. RODAPIÉ ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR
 13. POLIESTIRENO EXPANDIDO
 14. MORTERO AUTONIVELANTE + CEMENTO COLA
 15. POLIESTIRENO EXTRUÍDO 6 cm: 60 kg/m³ + LÁMINA DE POLIETILENO + CAPA DE COMPRESIÓN LIG. ARMADA
 16. SUELO RADIANTE CON BASE TIPO POLYTHERM POL-PRO 22 + CAPA DE COMPRESIÓN LIG. ARMADA
 17. FORJADO AUTORRESISTENTE 30+5 HA-25
 18. JUNTA SCHLÜTER
- D-4. Compartimentación con tabiquería tipo KNAUF sistema K131, 2 tableros STD 12,5mm por cada cara y lámina de plomo en trasdosado de cara interior de 2 mm de espesor como compartimentación antirradiaciones y cinta de plomo autoadhesiva de 0,5 mm sobre montantes y canales, lana de roca entre placas de 60 mm, 40 kg/m³.
- RI-3. Revestimiento mural tipo VESCOM NERO ref. 1024.20 sobre placa de cartón yeso.
- SI-1. Pavimento porcelánico de LAND, MATTER GREY IAPPATO (CLASE2, RI10), formato 60x60x1,03 colocada a hueso.