

Expediente nº 31/2026

Área INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

Objeto: REFORMA MEGAFONÍA EN VARIOS POLIDEPORTIVOS

ELABORADO POR:

M^a Eugenia Arandia Uria
Infraestructuras y Servicios
Azpiegiturak eta Zerbitzuak

MARIA
EUGENIA
ARANDIA URIA -
30616511S

Firmado digitalmente
por MARIA EUGENIA
ARANDIA URIA -
30616511S
Fecha: 2026.06.17
10:07:41 +02'00'

Con el visto bueno de:

César Gabiola
Director Infraestructuras y Servicios
Azpiegitura eta Zerbitzuen Zuzendaria

CESAR
GABIOLA
URRUTICO
ECHEA -
30551902J

Firmado
digitalmente por
CESAR GABIOLA
URRUTICOECHEA
- 30551902J
Fecha:
2026.06.17
10:29:40 +02'00'

1) OBJETO Y ALCANCE DEL CONTRATO

El presente pliego tiene por objeto definir las prescripciones técnicas que regirán la ejecución de los trabajos de adecuación, renovación, ampliación y puesta en servicio de los sistemas de megafonía en diversas instalaciones deportivas municipales, con el fin de garantizar el cumplimiento de la normativa vigente aplicable a recintos de pública concurrencia, la correcta operación de los sistemas de aviso y emergencia y la mejora de cobertura, inteligibilidad y funcionalidad de las instalaciones.

Las actuaciones incluyen, con carácter general:

- Sustitución de equipos obsoletos o fuera de servicio.
- Adecuación y modernización de racks y sistemas de control.
- Instalación de nuevos elementos (altavoces, preamplificadores, pupitres microfónicos, etc.).
- Sectorización de zonas para control independiente.
- Reparación de averías existentes.
- Independización de sistemas cuando sea necesario.

En el **Polideportivo de Rekalde** conviven actualmente zonas con una instalación de megafonía obsoleta y otras áreas recientemente renovadas, en las que se ha actualizado el sistema central de potencia. No obstante, parte de la instalación permanece pendiente de adecuación, por lo que se considera necesaria su reforma integral con el fin de garantizar su adaptación a la normativa vigente aplicable a recintos de pública concurrencia.

En el **Polideportivo de Txurdinaga** se ha llevado a cabo una ampliación del complejo mediante la incorporación de un nuevo edificio destinado al entrenamiento de Herri Kirolak. Durante la ejecución de esta nueva instalación se ha implantado un sistema de megafonía conforme a la normativa vigente, si bien su puesta en servicio definitiva ha quedado en situación provisional hasta la sustitución de determinados elementos de la instalación existente necesarios para su correcto funcionamiento.

Asimismo, el edificio de Hockey presenta una instalación de megafonía que requiere una reforma integral, considerándose necesaria su adecuación para garantizar el cumplimiento de la normativa aplicable y asegurar unas condiciones óptimas de funcionamiento y seguridad.

En el **Polideportivo de Miribilla** existe actualmente una instalación de megafonía obsoleta y fuera de servicio. Dicho sistema se encuentra además integrado con la instalación de megafonía del Bilbao Arena, pese a tratarse de infraestructuras con gestión y funcionalidad independientes.

Ante la imposibilidad técnica de reparar la instalación existente, se prevé la renovación y sustitución de los elementos necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y su adecuación a la normativa vigente aplicable a recintos de pública concurrencia. Asimismo, se procederá a la sectorización e independización del sistema respecto a la megafonía del Bilbao Arena, dotando al Polideportivo de Miribilla de una instalación autónoma y acorde a las necesidades operativas de Bilbao Kirolak.

En el **Polideportivo de Artxanda** existe una zona donde no funciona la megafonía y se contempla su reparación. Se prevé la instalación de un nuevo equipo de megafonía y preamplificación para que el sistema de avisos del polideportivo en la zona del Bilbao Basket no este condicionada a que este encendido el sistema de sonido existente en la sala de prensa del Bilbao Basket. También se contempla la instalación de un preamplificador en la zona de pista para que se pueda usar desde la pista de baloncesto.

En el **Polideportivo de Deusto** existe una instalación de megafonía que requiere de la modernización de los elementos del rack para garantizar su correcto funcionamiento. También se ha detectado la falta de un transformador en un altavoz situado en el pabellón del polideportivo.

En el **Polideportivo de Zorroza** existe un problema de cobertura de señal en la zona de atletismo, para lo cual se ha previsto mover las dos antenas existentes en la zona y sacarlas al exterior. En la zona del campo de futbol no se escuchan los avisos pese a que existe una instalación y se prevé la búsqueda de la avería y su reparación. En la pista de hockey se prevé la reparación de la instalación existente instalando elementos que actualmente no funcionan. El rack situado en el cuarto que hay en la recepción es muy pequeño y tiene todos los elementos comprimidos y con necesidad de espacio. Se prevé cambiarlo por uno mas grande y la instalación de un pupitre microfónico en la recepción.

En el **Polideportivo de San Ignacio** existen varias zonas exteriores que requieren la retirada de elementos que no funcionan y la instalación de nuevos. Así mismo, en la zona de pádel, se prevé la separación de la línea existente convirtiéndola en dos zonas para que se pueda controlar el volumen de la parte mas alejada y que esta expuesta al exterior, molestando con el volumen a los vecinos. Se prevé también la instalación de girofaros en salas donde se realizan actividades con música alta y en pasillos donde no existe megafonía actualmente.

En el frontón de La Esperanza no existe megafonía de ningún tipo. Se prevé la instalación de una megafonía de sonorización en la zona del frontón para eventos y espectáculos.

2) DESCRIPCION DEL SUMINISTRO

ORDENACIÓN DE LOS CENTROS POLIDEPORTIVOS

El conjunto del contrato se divide en varias instalaciones:

- Polideportivo de Rekalde
- Polideportivo de Txurdinaga
- Polideportivo de Miribilla
- Polideportivo de Artxanda
- Polideportivo de Deusto
- Polideportivo de Zorroza
- Polideportivo de San Ignacio
- Frontón de La Esperanza

ALCANCE – Polideportivo de Rekalde

El edificio tiene una instalación previa realizada a la que le falta para terminar la instalación de los siguientes materiales:

- 41ud DIFUSOR 5" 6W 100V BLANCO EN54-24 O SIMILAR
- 23ud. DIFUSOR SUPERFICIE 6" 10W 100V BLANCO EN54-24 O SIMILAR
- 2ud. PROYECTOR 20W C/SEL. BLANCO ABS EN-54 O SIMILAR
- 2ud. CAJA AC.2VIAS 150W 100V IP66 NEGRA EN5424 O SIMILAR
- 4ud. CAJA AC.2VIAS 15W 100V IP66 NEGRA EN5424 O SIMILAR

- 4ud. INTERFACE 100V 0dB/-60dB+VOX
- 4ud. ALIMENTADOR 24v 2,5Amp
- 4ud Girofaro
- 2ud. CAJA 2VIAS 6,5" 50W 100V BLANCO EN5424 O SIMILAR
- 19ud. ALTAVOZ REENTR. 30W 100V ABS GRIS EN54-24 O SIMILAR

Reorganización y recableado del rack existente incluyendo:

- 2ud. CARGADOR DE BATERIAS 150Ah. 6X30 Ah.
- 4ud. BATERIA VRLA KAISE 12Vcc 100Ah.
- 1ud. MATRIZ DE AUDIO IP. PRINCIPAL SIN BATERIAS
- 1ud. BATERIA LITIO 1u. INTERNA C.LITE & C.LITE WALL

Y recableado de los circuitos mencionados integrando todos los elementos dividiéndolos en diferentes zonas dentro del sistema de megafonía existente.

ALCANCE – Polideportivo de Txurdinaga

El edificio dispone de una instalación existente que se quiere completar. En la zona del Hockey existe una preinstalación de megafonía que está a desmano y que no funciona correctamente. Se prevé la instalación de un rack de 18u. 19" en la zona de árbitros del edificio de Hockey conteniendo:

- 1ud. MATRIZ DE AUDIO IP. PRINCIPAL S/CARTAS O SIMILAR
- 2ud. CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT. O SIMILAR
- 1ud. CARTA AUDIO PRI.PTT/VOX 2 ENTR, BAL.AUX. O SIMILAR
- 1ud. UNIDAD DE POTENCIA 4X500W CLASE D LIN. 100V O SIMILAR
- 1ud. CARGADOR DE BATERIAS 150Ah. 6X30 Ah. O SIMILAR
- 1ud. KIT 2 BATERIAS KBL 121000 100A. O SIMILAR
- 1ud. MODULO DESCONEXION BATERIAS O SIMILAR
- 1ud. PREAMPLIFICADOR DE SUPERFICIE 4 ENTRADAS O SIMILAR
- 1ud. MICRO EMISOR DE MANO UHF
- 1ud. RECEPTOR DIVERSITY 2 CANALES UHF O SIMILAR
- 1ud. MODULO MUSICAL CD/MP3 TUNER BT USB 1u. O SIMILAR
- 1ud. MEZCLADOR STEREO 4 CANALES
- 1ud. MALETA TRANSPORTE

Incluso su cableado y conexionado con la red de megafonía existente en el edificio principal.

Modificación del rack existente en la recepción incluyendo en el:

- 1ud. MATRIZ DE AUDIO IP. PRINCIPAL S/CARTAS O SIMILAR
- 1ud. ALIMENTADOR 24V 2,5Amp.
- 1ud. CARTA AUDIO PRI.PTT/VOX 2 ENTR, BAL.AUX. O SIMILAR

- 1ud. CARTA 2 ENTRADAS AUDIO PRI. PTT / VOX O SIMILAR
- 2ud. CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT. O SIMILAR
- 1ud. UNIDAD POTENCIA 2X500W CLASE D LIN. 100V O SIMILAR

Instalación de un preamplificador de superficie de 4 entradas en el pabellón incluso cambio del cable existente instalando cable micro 2x0,22 Sn Noiseless.

Y la configuración de los equipos, el cableado, accesorios y puesta en marcha.

ALCANCE – Polideportivo de Miribilla

El edificio requiere de la instalación de nuevos elementos en los puntos existentes incluso recableado de la zona de oficinas incluyendo:

- 51ud. DIFUSOR 5" 6W 100V BLANCO EN54-24 O SIMILAR
- 35ud. ALTA VOZ SUPERF. VA 6W 100V EN-54 IP-32C
- 16ud. CAJA AC 2VIAS 100W 100V IP66 BLANCA EN5424 O SIMILAR
- 2ud. INTERFACE 100V 0dB/-60dB+VOX
- 2ud. ALIMENTADOR 24V 2,5Amp
- 2ud. Girofaro

Recableado del rack existente retirando los elementos obsoletos e instalación de:

- 1ud. MATRIZ DE AUDIO IP. PRINCIPAL. S/CARTAS O SIMILAR
- 1ud. SWITCH CARRIL DIN RACKS 5 PUERTOS
- 1ud. ALIMENTADOR 24V 2,5Amp.
- 1ud. CARTA ENTRADA SERIE UMX CONT.16+SAL.CONT.4 O SIMILAR
- 1ud. CARTA 2 ENTRADAS AUDIO PRI. PTT / VOX O SIMILAR
- 3ud. CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT. O SIMILAR
- 1ud. CARTA 2 SAL. 16 SUBZONAS SUPERV. AMP+ALT. O SIMILAR
- 2ud. UNIDAD DE POTENCIA 4X500W CLASE D LIN. 100V O SIMILAR
- 2ud. CARGADOR DE BATERIAS 150Ah. 6X30 Ah. O SIMILAR
- 2ud. KIT 2 BATERIAS KBL 121000 100A. O SIMILAR
- 1ud. MODULO DESCONEXION BATERIAS O SIMILAR
- 2ud. FUSIBLE CILINDRICO 80A. GG T2 O SIMILAR
- 1ud. PORTAFUSIBLES 1P 125A. 22X58mm O SIMILAR
- 1ud. INT. AUT. 2 POLS D16 6KA. EATON-PLS6D16/2 O SIMILAR

Incluso cables para su correcto conexionado con el resto de la instalación y alimentación eléctrica.

Instalación de un pupitre microfónico en la recepción. Conexionado con el rack incluso cable Utp para su instalación en red, configuración y puesta en marcha.

ALCANCE – Polideportivo de Artxanda

El edificio requiere de la reparación de altavoces en el parking instalando 4ud de ALTAVOZ REENTR. 30W 100V ABS GRIS EN54-24 O SIMILAR 4.

Conexión de la megafonía de la zona del baloncesto con el resto del edificio incluso instalación de un rack de 6u. con fondo de 500mm incluyendo:

- 1ud. MATRIZ DE AUDIO IP. PRINCIPAL SIN BATERIAS O SIMILAR
- 1ud. BATERIA LITIO 1u. INTERNA C.LITE & C.LITE WALL O SIMILAR
- 1ud. PUPITRE MIC./PANEL BOMBERO COMPACT/UMX LITE O SIMILAR
- 1ud. MODULO MUSICAL CD/MP3 TUNER BT USB 1u. O SIMILAR

Instalación de un preamplificador de superficie de 4 entradas y cable micro de 2x0,22 Sn Noiseless en la zona de la cancha del baloncesto.

Todo ello incluyendo cableados, accesorios y conexiones, incluso cables Utp, configuración y puesta en marcha.

ALCANCE – Polideportivo de Deusto

Modificación del rack situado en la recepción instalando un rack de 37u. 19” conteniendo en su interior:

- 1ud. MATRIZ DE AUDIO IP. PRINCIPAL S/CARTAS O SIMILAR
- 1ud. ALIMENTADOR 24V 2,5Amp.
- 2ud. CARTA 2 ENTRADAS AUDIO PRI. PTT / VOX O SIMILAR
- 1ud. CARTA ENTRADA SERIE UMX CONT.16+SAL.CONT.4 O SIMILAR
- 2ud. CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT. O SIMILAR
- 1ud. UNIDAD DE POTENCIA 4X500W CLASE D LIN. 100V O SIMILAR
- 1ud. UNIDAD DE POTENCIA 2X500W CLASE D LIN. 100V O SIMILAR
- 1ud. CARTA 2 SAL. 4 SUBZONAS SUPERV. AMP+ALT O SIMILAR
- 1ud. CARGADOR DE BATERIAS 150Ah. 6X30 Ah. O SIMILAR
- 1ud. KIT 2 BATERIAS KBL 121000 100A. O SIMILAR
- 1ud. MODULO DESCONEXION BATERIAS O SIMILAR

Reparación de altavoz situado en el pabellón instalándole un transformador TRANSF. 100W 100V O SIMILAR.

Instalación de un pupitre microfónico de sobremesa en la recepción del polideportivo.

Incluso configuración de equipos, cableado, accesorios y puesta en marcha.

ALCANCE – Polideportivo de Zorroza

Instalación de un rack de 27u. 19” en el cuarto de recepción conteniendo en su interior:

- 3ud. MATRIZ DE AUDIO IP. PRINCIPAL. S/CARTAS O SIMILAR
- 1ud. ALIMENTADOR 24V 2.5Amp O SIMILAR
- 1ud. CARTA 2 ENTRADAS AUDIO PRI. PTT / VOX O SIMILAR

- 1ud. CARTA ENTRADA SERIE UMX CONT.16+SAL.CONT.4 O SIMILAR
- 2ud. CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT. O SIMILAR
- 1ud. CARTA 2 SAL. 8 SUBZONAS SUPERV. AMP.+ALT
- 1ud. UNIDAD POTENCIA 4x500W CLASE D LIN.100V. O SIMILAR
- 1ud. UNIDAD POTENCIA 2x500W CLASE D LIN.100V. O SIMILAR
- 1ud. CARGADOR DE BATERIAS 150Ah. 6X30 Ah. O SIMILAR
- 1ud. KIT 2 BATERIAS KBL 121000 100A. O SIMILAR
- 1ud. MODULO DESCONEXION BATERIAS O SIMILAR
- 2ud. BATERIA LITIO 1u. INTERNA C.LITE & C.LITE WALL O SIMILAR
- 1ud. MICRO EMISOR DE MANO UHF
- 1ud. RECEPTOR DIVERSITY 2 CANALES UHF O SIMILAR

Instalación de un pupitre microfónico de sobremesa en la recepción. Instalación de una matriz de audio IP. Principal sin baterías en la torre de atletismo. Incluso mover de sitio la ubicación de las antenas para mejorar la cobertura.

Instalación de megafonía en la zona del hockey incluyendo un micro emisor de mano UHF.

Incluso configuración de equipos, cableado, accesorios y puesta en marcha.

ALCANCE – Polideportivo de San Ignacio

Reparación de megafonía exterior retirando altavoces que no funcionan e instalando en su lugar 13ud. ALTAVOZ REENTR.30W100V ABS GRIS EN54-24 O SIMILAR.

Instalar en el rack principal los elementos necesarios para hacer funcionar bien la instalación constando de:

- 1ud. MATRIZ DE AUDIO IP. PRINCIPAL. S/CARTAS O SIMILAR
- 1ud. MATRIZ DE AUDIO IP. AMPLIACION S/CARTAS
- 1ud. CARTA ENTRADA SERIE UMX CONT.16+SAL.CONT.4 O SIMILAR
- 10ud. CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT. O SIMILAR
- 1ud. CARTA AUDIO PRI.PTT/VOX 2 ENTR, BAL.AUX. O SIMILAR
- 1ud. CARTA 2 ENTRADAS PARA FUENTES MUSICALES
- 1ud. CARTA CONMUTACION 6 LINEAS DE ALTAVOCES
- 2ud. UNIDAD POTENCIA 4x500W CLASE D LIN.100V. O SIMILAR
- 1ud. UNIDAD POTENCIA 2x500W CLASE D LIN.100V. O SIMILAR
- 1ud. SWITCH CARRIL DIN RACKS 5 PUERTOS
- 4ud. INTERFACE 100V 0dB/-60dB+VOX
- 4ud. ALIMENTADOR 24V 2,5Amp

- 4ud. Girofaro

Instalación de un pupitre microfónico en la recepción.

Instalación de 6ud. DIFUSOR SUPERFICIE 6" 10W 100V BLANCO EN54-24 O SIMILAR en diferentes zonas e instalación de 4 girofaros. Incluso configuración de equipos, cableado, accesorios y puesta en marcha.

ALCANCE – Frontón de La Esperanza

Instalación de 8ud. CAJA 2VIAS 100W 100V NEGRA O SIMILAR con SOPORTE GIRATORIO PARA BS-208 O SIMILAR. En la zona de paso elevada donde ahora están instalados los focos de alumbrado,

Instalación de un rack de 9u. incluyendo en su interior:

- 1ud. PREAMPLIFICADOR ESTEREO 8 ENT. 2 SAL. O SIMILAR
- 1ud. UNIDAD POTENCIA 4x240W CLASE D LIN.100V. O SIMILAR
- 1ud. MODULO MUSICAL CD/MP3 TUNER BT USB 1u. O SIMILAR
- 1ud. RECEPTOR DIVERSITY 2 CANALES UHF O SIMILAR

Y un MICRO EMISOR DE MANO UHF O SIMILAR. Incluyendo la configuración de equipos, cableados, accesorios y puesta en marcha.

El contrato incluye, en todo caso, el suministro e instalación de todos y cada uno de los elementos necesarios para el correcto funcionamiento del sistema (equipos, mano de obra, conexión, instalación de cable de red a los switches de conexión, parchado en racks, etc.), la configuración y puesta en marcha del sistema, y la formación del personal designado al efecto por Bilbao Kirolak.

Se definen todos los puntos de campo, altavoces, proyectores, etc. siendo a cargo de la adjudicataria el nuevo cableado, y la retirada del cableado existente de forma que la adjudicataria tendrá en cuenta las necesidades de la instalación para que queden todos los puntos descritos en funcionamiento. Así mismo, está incluida la reconexión de los circuitos preexistentes, correspondientes al resto de las zonas sobre las que no se actúa, de forma que queden integradas y en funcionamiento desde el nuevo rack principal.

Todos los materiales que se empleen deberán disponer de marcado CE.

Se ejecutará la instalación mediante tubos de PVC rígido, flexible o canaleta, aprovechando en lo posible falsos techos y los registros que permiten elementos existentes como luminarias. En la canalización principal se colocarán los registros secundarios necesarios de tipo superficie. En el caso de canalización principal subterránea se ejecutará la red secundaria a través de tubos existentes, hasta llegar a la instalación interior.

Se retirarán cableados y elementos acústicos obsoletos. En el caso de elementos empotrados se taparán con tapas de material plástico de color blanco

Se procederá a la colocación de los conductores, sirviendo de ayuda la utilización de pasahilos (guías) impregnados de componentes que hagan más fácil su deslizamiento por el interior.

Toda la actuación prevista deberá entenderse en la modalidad "llave en mano". La adjudicataria queda obligada a realizar todas las operaciones que resulten necesarias para la instalación, y puesta en funcionamiento, de conformidad con lo establecido en este pliego incluida la utilización de todo tipo de

pequeño material, tubo PVC y registros, soportes, conexiones, pequeñas ayudas de albañilería, herramienta, medios auxiliares necesarios, incluidos especiales de elevación. Se describen las partidas necesarias, en el **ANEXO 1** (que se complementa con el **ANEXO 2 PLANOS**), pero que en todo caso no son exhaustivas, por lo que las licitadoras deberán evaluar todas las operaciones necesarias para ejecutar el contrato, siendo por cuenta de la adjudicataria, la conexión, configuración, pruebas, puesta en marcha y formación. Consecuentemente no habrá ningún incremento del precio ofertado.

3) OTRAS ESPECIFICACIONES

Serán de obligado cumplimiento los siguientes requisitos:

- Todos los materiales y productos deben cumplir con la normativa vigente en regla.
- Los productos deberán ser nuevos y se entregarán en las dependencias del centro, siendo responsabilidad del adjudicatario los costes para la recepción del material por parte de BILBAO KIROLAK en la ubicación indicada.
- Los gastos necesarios para la realización de verificaciones, pruebas, ensayos y ajustes serán por cuenta de la empresa adjudicataria.
- La oferta de las licitadoras deberá incluir un curso de formación para el personal que Bilbao Kirolak designe, de la siguiente duración:
 - a) Para el personal de los Centros, un curso básico a nivel de monitorización y manejo del sistema. El número total de horas de formación por este concepto será de 4 horas, que se repartirán en 2 turnos según la disponibilidad del personal (en torno a 8 personas por turno), por cada instalación.
 - b) Un curso más específico a nivel de gestión de eventos, alarmas, etc. con una duración de 4 horas para el personal designado por Bilbao Kirolak (6 personas).

4) DOCUMENTACIÓN A ENTREGAR

- Relación de material, equipos y medios auxiliares que se oferten, incluyendo fabricante, número de serie, fecha de inicio de garantía, etc.
- Manuales técnicos de los productos que contendrán, en su caso:
 - Descripción general de los equipos, indicando con detalle las dimensiones, composición, montaje, instalación y conexionado en su caso.
 - Manual de mantenimiento.
- Planos de ubicación de todos los puntos y camino de cables, en formato dwg

5) GARANTÍA, REPARACIONES Y REPUESTOS

La garantía empezará a contar desde la fecha de recepción del contrato. Durante este plazo será de cuenta del adjudicatario toda aquella reparación que sea necesaria, incluyendo material y mano de obra.

6) SUPERVISIÓN DE LA PRESTACIÓN

Corresponde a BILBAO KIROLAK la labor de supervisión del servicio encargado al adjudicatario en sus diversas fases.

En el ejercicio de esta función supervisora y a fin de garantizar el objeto del servicio el personal técnico designado por BILBAO KIROLAK se reunirá periódicamente, según se estime necesario con el ADJUDICATARIO, con el fin de comprobar el adecuado desarrollo y resolver las cuestiones que se puedan plantear.

Si BILBAO KIROLAK observase la inadecuación de cualquiera de las personas que integran el equipo humano de la adjudicataria, bien porque quede patente su falta de competencia como porque no se adapte al funcionamiento del equipo, exigirá su sustitución por la persona idónea, previa comunicación por escrito.

Cualquier sustitución de personal o alteración de funciones o de número que se produzca a iniciativa de la adjudicataria, deberá ser previamente autorizada por BILBAO KIROLAK

7) RESPONSABILIDADES DEL ADJUDICATARIO

El adjudicatario vendrá obligado a subsanar a su costa y en los plazos que lo indique BILBAO KIROLAK, los errores existentes en los trabajos directamente imputables al mismo. Si durante la ejecución del contrato el adjudicatario produjera daños en las instalaciones existentes, incluidas averías o roturas de otros equipos, deberá realizar las reparaciones o reposiciones necesarias a su costa en menos de 24 horas.

La aprobación por parte BILBAO KIROLAK no supone, en modo alguno, exoneración del adjudicatario de sus responsabilidades, quien será responsable de la calidad técnica de los trabajos que desarrolle y de las prestaciones y servicios realizados, así como de las consecuencias que se deduzcan para Bilbao Kirolak o para terceros de los errores, omisiones, defectos y deficiencias técnicas, métodos inadecuados o conclusiones incorrectas en la ejecución del contrato, así como de las infracciones de preceptos legales o reglamentarios en que el mismo haya incurrido, estando obligado a la reparación de los daños que origine.

Los residuos generados se gestionarán según la legislación vigente y se aportarán los justificantes de su trazabilidad.

Se realizarán los trámites necesarios en cuanto a la legislación de prevención de riesgos laborales. El Adjudicatario realizará a su costa la redacción del Plan de Seguridad en fase montaje correspondiente, realizará la apertura del centro de trabajo y costeará el coordinador de seguridad y salud durante la ejecución del montaje.

Se expondrá detalladamente la operativa a realizar con una antelación de siete días de la entrega, indicando las diferentes fases del montaje, medios técnicos y humanos dedicados en cada una de ellas, así como el periodo global de toda la instalación, indicando el tiempo estimado de la duración de la misma.

ANEXO 1.- EQUIPAMIENTO

POLIDEPORTIVO	PLANTA	LOCAL	CANTIDAD	MODELO	DESCRIPCIÓN
REKALDE	P-1	HALL Y PASILLO ACCESO VESTUARIOS	3	A-225EN	DIFUSOR 5" 6W 100V BLANCO EN54-24 O SIMILAR
REKALDE	P-1	PASILLO VESTUARIOS EQUIPOS	3	A-226EN	DIFUSOR SUPERFICIE 6" 10W 100V BLANCO EN54-24 O SIMILAR
REKALDE	P-1	INTERIOR VESTUARIOS EQUIPOS	6	A-226EN	DIFUSOR SUPERFICIE 6" 10W 100V BLANCO EN54-24 O SIMILAR
REKALDE	P-1	PASILLO TRASERO	4	A-226EN	DIFUSOR SUPERFICIE 6" 10W 100V BLANCO EN54-24 O SIMILAR
REKALDE	P-1	PASILLO TRAS PISCINA	3	A-225EN	DIFUSOR 5" 6W 100V BLANCO EN54-24 O SIMILAR
REKALDE	P-1	VESTUARIOS PISCINA	4	A-226EN	DIFUSOR SUPERFICIE 6" 10W 100V BLANCO EN54-24 O SIMILAR
REKALDE	P-1	ASEOS Y DUCHAS	4	A-225EN	DIFUSOR 5" 6W 100V BLANCO EN54-24 O SIMILAR
REKALDE	P-2	VESTUARIOS Y ASEOS V1-2-3-4-5-6-7-9-10	9	A-225EN	DIFUSOR 5" 6W 100V BLANCO EN54-24 O SIMILAR
REKALDE	P-2	ZONA TECNICA PARKING PRIVADO	1	SP-920EN	PROYECTOR 20W C/SEL. BLANCO ABS EN54-24 O SIMILAR
REKALDE	P-2	HALL	10	A-225EN	DIFUSOR 5" 6W 100V BLANCO EN54-24 O SIMILAR
REKALDE	P-2	PASILLO TIRO AL ARCO	4	A-226EN	DIFUSOR SUPERFICIE 6" 10W 100V BLANCO EN54-24 O SIMILAR
REKALDE	P-2	ROKODROMO	1	A-226EN	DIFUSOR SUPERFICIE 6" 10W 100V BLANCO EN54-24 O SIMILAR
REKALDE	P-2	FRONTON	2	PRO-150B	CAJA AC.2VIAS 150W 100V IP66 NEGRA EN5424 O SIMILAR
REKALDE	P-3	ACCESO RAMPA/PING-PONG	1	A-226EN	DIFUSOR SUPERFICIE 6" 10W 100V BLANCO EN54-24 O SIMILAR
REKALDE	P-3	ACCESO RAMPA/PING-PONG	1	CA-915EN	CAJA AC.2VIAS 15W 100V IP66 NEGRA EN5424 O SIMILAR
REKALDE	P-3	PASILLO GIMNASIO	3	CA-915EN	CAJA AC.2VIAS 15W 100V IP66 NEGRA EN5424 O SIMILAR
REKALDE	P-3	GIMNASIO POLIVALENTE	6	A-225EN	DIFUSOR 5" 6W 100V BLANCO EN54-24 O SIMILAR
REKALDE	P-3	GIMNASIO POLIVALENTE	1	Q0032	INTERFACE 100V 0dB/-60dB+VOX
REKALDE	P-3	GIMNASIO POLIVALENTE	1	I924UP25	ALIMENTADOR 24V 2,5Amp
REKALDE	P-3	GIMNASIO POLIVALENTE	1	Gir	Girofaro
REKALDE	P-3	GIMNASIO DE PAGO	1	CA950EN	CAJA 2VIAS 6,5" 50W 100V BLANCO EN5424 O SIMILAR
REKALDE	P-3	GIMNASIO DE PAGO	1	Q0032	INTERFACE 100V 0dB/-60dB+VOX
REKALDE	P-3	GIMNASIO DE PAGO	1	I924UP25	ALIMENTADOR 24V 2,5Amp.
REKALDE	P-3	GIMNASIO DE PAGO	1	Gir	Girofaro

REKALDE	P-3	SPINNING	2	A-225EN	DIFUSOR 5" 6W 100V BLANCO EN54-24 O SIMILAR
REKALDE	P-3	SPINNING	1	Q0032	INTERFACE 100V 0dB/-60dB+VOX
REKALDE	P-3	SPINNING	1	I924UP25	ALIMENTADOR 24V 2,5Amp.
REKALDE	P-3	SPINNING	1	Gir	Girofaro
REKALDE	P-3	TATAMI	1	CA950EN	CAJA 2VIAS 6,5" 50W 100V BLANCO EN5424 O SIMILAR
REKALDE	P-3	TATAMI	1	Q0032	INTERFACE 100V 0dB/-60dB+VOX
REKALDE	P-3	TATAMI	1	I924UP25	ALIMENTADOR 24V 2,5Amp.
REKALDE	P-3	TATAMI	1	Gir	Girofaro
REKALDE	P-3	SALON DE ACTOS	4	A-225EN	DIFUSOR 5" 6W 100V BLANCO EN54-24 O SIMILAR
REKALDE	CAMPOS EXTERIORES	BEISBOL	2	AC-930EN	ALTAVOZ REENTR. 30W 100V ABS GRIS EN54-24 O SIMILAR
REKALDE	CAMPOS EXTERIORES	CAMPO RUGBY, TENIS Y GRADA NUEVA	13	AC-930EN	ALTAVOZ REENTR. 30W 100V ABS GRIS EN54-24 O SIMILAR
REKALDE	CAMPOS EXTERIORES	CAMPO RUGBY, TENIS Y GRADA NUEVA	1	SP-920EN	PROYECTOR 20W C/SEL. BLANCO ABS EN54-24 O SIMILAR
REKALDE	CAMPOS EXTERIORES	GRADA	2	AC-930EN	ALTAVOZ REENTR. 30W 100V ABS GRIS EN54-24 O SIMILAR
REKALDE	CAMPOS EXTERIORES	EDIFICIO GRAFITY FRENTE A FUTBOL 7	2	AC-930EN	ALTAVOZ REENTR. 30W 100V ABS GRIS EN54-24 O SIMILAR
REKALDE	RECEPCION	RACK PRINCIPAL RECEPCION	2	PS630E	CARGADOR DE BATERIAS 150Ah. 6X30 Ah.
REKALDE	RECEPCION	RACK PRINCIPAL RECEPCION	4	K2BAT-100	BATERIA VRLA KAISE 12Vcc 100Ah.
REKALDE	RECEPCION	RACK PRINCIPAL RECEPCION	1	COMPACT	MATRIZ DE AUDIO IP. PRINCIPAL SIN BATERIAS
REKALDE	RECEPCION	RACK PRINCIPAL RECEPCION	1	K1BAT-LI	BATERIA LITIO 1u. INTERNA C.LITE & C.LITE WALL
REKALDE	RECEPCION	CABLE NORMATIVA	10	CR1-215EN	CABLE PA/VA 2x1,5 CON CUBIERTA, ROLLO 100m.
REKALDE	RECEPCION	CABLE NORMATIVA	9	CR1-225EN	CABLE PA/VA 2x2,5 CON CUBIERTA, ROLLO 100m.
REKALDE	RECEPCION	CONFIGURACION DE EQUIPOS, RECABLEADO DE RACK, ASISTENCIA Y FORMACION	1	-	CONFIGURACION DE EQUIPOS, RECABLEADO DE RACK, ASISTENCIA Y FORMACION
REKALDE					
MIRIBILLA	P+2	PASILLO ACCESO A PARKING	7	A-225DEN	DIFUSOR 5" 6W 100V CAJA BLANCO EN54-24 O SIMILAR
MIRIBILLA	P0	OFICINAS COORDINACION	4	A-225DEN	DIFUSOR 5" 6W 100V CAJA BLANCO EN54-24 O SIMILAR
MIRIBILLA	P0	PASILLO OFICINAS COORDINACION	4	A-225DEN	DIFUSOR 5" 6W 100V CAJA BLANCO EN54-24 O SIMILAR
MIRIBILLA	P0	PASILLO VESTUARIOS Y LATERALES IZQ. Y DRCHO.	14	A-225DEN	DIFUSOR 5" 6W 100V CAJA BLANCO EN54-24 O SIMILAR

MIRIBILLA	P0	VESTUARIOS ACCESO MASCULINOS V3-V4	3	SAFE-561-54T	ALTAVOZ SUPERF. VA 6W 100V EN-54 IP-32C
MIRIBILLA	P0	VESTUARIOS ACCESO FEMENINOS V1-V2	4	SAFE-561-54T	ALTAVOZ SUPERF. VA 6W 100V EN-54 IP-32C
MIRIBILLA	P0	VESTUARIO V5	2	SAFE-561-54T	ALTAVOZ SUPERF. VA 6W 100V EN-54 IP-32C
MIRIBILLA	P0	VESTUARIOS V6-V7	2	SAFE-561-54T	ALTAVOZ SUPERF. VA 6W 100V EN-54 IP-32C
MIRIBILLA	P0	ASEOS ASISTIDOS V9-V10-V11	3	SAFE-561-54T	ALTAVOZ SUPERF. VA 6W 100V EN-54 IP-32C
MIRIBILLA	P0	VESTUARIO PERSONAL MASCULINO V8	1	SAFE-561-54T	ALTAVOZ SUPERF. VA 6W 100V EN-54 IP-32C
MIRIBILLA	P0	VESTUARIO PERSONAL FEMENINO V7	1	SAFE-561-54T	ALTAVOZ SUPERF. VA 6W 100V EN-54 IP-32C
MIRIBILLA	P+1	PASILLO	7	A-225DEN	DIFUSOR 5" 6W 100V CAJA BLANCO EN54-24 O SIMILAR
MIRIBILLA	P+1	ASEO MASCULINO 1	1	SAFE-561-54T	ALTAVOZ SUPERF. VA 6W 100V EN-54 IP-32C
MIRIBILLA	P+1	ASEO FEMENINO 2	1	SAFE-561-54T	ALTAVOZ SUPERF. VA 6W 100V EN-54 IP-32C
MIRIBILLA	P+1	VESTUARIO MASCULINO GRANDE V6	5	SAFE-561-54T	ALTAVOZ SUPERF. VA 6W 100V EN-54 IP-32C
MIRIBILLA	P+1	HALL ACCESO POLIVALENTE GYM 2-3 Y PASILLO	15	A-225DEN	DIFUSOR 5" 6W 100V CAJA BLANCO EN54-24 O SIMILAR
MIRIBILLA	P+1	GYM 2 POLIVALENTE G2	4	DS-100TP	CAJA AC 2VIAS 100W 100V IP66 BLANCA EN5424 O SIMILAR.
MIRIBILLA	P+1	GYM 2 POLIVALENTE G2	1	Q0032	INTERFACE 100V 0dB/-60dB+VOX
MIRIBILLA	P+1	GYM 2 POLIVALENTE G2	1	I924UP25	ALIMENTADOR 24V 2,5Amp.
MIRIBILLA	P+1	GYM 2 POLIVALENTE G2	1	Gir	Girofaro
MIRIBILLA	P+1	SPINNING G3	2	DS-100TP	CAJA AC 2VIAS 100W 100V IP66 BLANCA EN5424 O SIMILAR.
MIRIBILLA	P+1	SPINNING G3	1	Q0032	INTERFACE 100V 0dB/-60dB+VOX
MIRIBILLA	P+1	SPINNING G3	1	I924UP25	ALIMENTADOR 24V 2,5Amp.
MIRIBILLA	P+1	SPINNING G3	1	Gir	Girofaro
MIRIBILLA	P+1	PISCINA	4	DS-100TP	CAJA AC 2VIAS 100W 100V IP66 BLANCA EN5424 O SIMILAR.
MIRIBILLA	P+1	SALA FITNESS G1	4	DS-100TP	CAJA AC 2VIAS 100W 100V IP66 BLANCA EN5424 O SIMILAR.
MIRIBILLA	P+1	SOLARIUM	2	DS-100TP	CAJA AC 2VIAS 100W 100V IP66 BLANCA EN5424 O SIMILAR.
MIRIBILLA	P+1	ASEOS Y DEPENDENCIAS	12	SAFE-561-54T	ALTAVOZ SUPERF. VA 6W 100V EN-54 IP-32C
MIRIBILLA	P+1	RACK	1	COMPACT	MATRIZ DE AUDIO IP. PRINCIPAL. S/CARTAS O SIMILAR
MIRIBILLA	P+1	RACK	1	SW-CD8	SWITCH CARRIL DIN RACKS 5 PUERTOS
MIRIBILLA	P+1	RACK	1	I924UP25	ALIMENTADOR 24V 2,5Amp.

MIRIBILLA	P+1	RACK	1	UMX-C16	CARTA ENTRADA SERIE UMX CONT.16+SAL.CONT.4 O SIMILAR
MIRIBILLA	P+1	RACK	1	UMX-EA3	CARTA 2 ENTRADAS AUDIO PRI. PTT / VOX O SIMILAR
MIRIBILLA	P+1	RACK	3	UMX-2SA	CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT. O SIMILAR
MIRIBILLA	P+1	RACK	1	UMX-2SB4	CARTA 2 SAL. 16 SUBZONAS SUPERV. AMP+ALT. O SIMILAR
MIRIBILLA	P+1	RACK AMPLIFICACION POLIDEPORTIVO	2	DA-500D4	UNIDAD DE POTENCIA 4X500W CLASE D LIN. 100V O SIMILAR
MIRIBILLA	P+1	RACK SISTEMA DE ALIMENTACION	2	PS-630E	CARGADOR DE BATERIAS 150Ah. 6X30 Ah. O SIMILAR
MIRIBILLA	P+1	RACK SISTEMA DE ALIMENTACION	2	K2BAT-100	KIT 2 BATERIAS KBL 121000 100A. O SIMILAR
MIRIBILLA	P+1	RACK	1	Z-45BAT	MODULO DESCONEXION BATERIAS O SIMILAR
MIRIBILLA	P+1	RACK	2	Z-45FC1	FUSIBLE CILINDRICO 80A. GG T2 O SIMILAR
MIRIBILLA	P+1	RACK	1	Z-45PF1	PORTAFUSIBLES 1P 125A. 22X58mm O SIMILAR
MIRIBILLA	P+1	RACK	1	Z-76P	INT. AUT. 2 POLS D16 6KA. EATON-PLS6D16/2 O SIMILAR
MIRIBILLA	-	CABLE NORMATIVA	2	CR1-215EN	CABLE PA/VA 2x1,5 CON CUBIERTA, ROLLO 100m.
MIRIBILLA	-	CABLE NORMATIVA	2	-	CABLE 35mm. COLOR AZUL PARA BATERIAS LC
MIRIBILLA	-	CABLE NORMATIVA	2	-	CABLE 35mm. COLOR NEGRO PARA BATERIAS LC
MIRIBILLA	P0- RECEPCION	PUPITRE MICROFONICO	1	DC- 700ETH/T	PUP.MICRO.SOBREM.PANT.TFT 7"CONT.COM.IP O SIMILAR
MIRIBILLA	P0- RECEPCION	PUPITRE MICROFONICO	1	I-924K36	ALIMENTADOR 24Vcc 1,5A 36W DE PARED O SIMILAR
MIRIBILLA	-	CONFIGURACION DE EQUIPOS, RECABLEADO DE RACK, MATERIAL VARIO, CABLES, CONECTORES, INSTALACION RED, SWITCH Y RECABLEADO, PUESTA EN MARCHA, GRABACION DE MENSAJES Y FORMACION.	1	-	CONFIGURACION DE EQUIPOS, RECABLEADO DE RACK, MATERIAL VARIO, CABLES, CONECTORES, INSTALACION RED, SWITCH Y RECABLEADO, PUESTA EN MARCHA, GRABACION DE MENSAJES Y FORMACION.
MIRIBILLA					
ARTXANDA	EXTERIORES	PARKING BB	4	AC-930EN	ALTAVOZ REENTR. 30W 100V ABS GRIS EN54-24 O SIMILAR
ARTXANDA	P-4	CANCHA BB	1	PM-4P	PREAMPLIFICADOR DE SUPERFICIE 4 ENTRADAS O SIMILAR
ARTXANDA	P-4	CANCHA BB	50	C392JJ	CABLE MICRO 2X0,22 Sn Noiseless
ARTXANDA	P-4	SALA PRENSA BB	1	COMPACT	MATRIZ DE AUDIO IP. PRINCIPAL SIN BATERIAS O SIMILAR

ARTXANDA	P-4	SALA PRENSA BB	1	K1BAT-LI	BATERIA LITIO 1u. INTERNA C.LITE & C.LITE WALL O SIMILAR
ARTXANDA	P-4	SALA PRENSA BB	1	ME200L	PUPITRE MIC./PANEL BOMBERO COMPACT/UMX LITE O SIMILAR
ARTXANDA	P-4	SALA PRENSA BB	1	CP40MP3BT	MODULO MUSICAL CD/MP3 TUNER BT USB 1u. O SIMILAR
ARTXANDA	P-4	SALA PRENSA BB	1	RACK	RACK 6u. 2 CUERPOS C/ACCESORIOS FONDO 500MM O SIMILAR
ARTXANDA	-	CONFIGURACION DE EQUIPOS, CABLEADO, ACCESORIOS, PUESTA EN MARCHA Y FORMACION.	1	-	CONFIGURACION DE EQUIPOS, CABLEADO, ACCESORIOS, PUESTA EN MARCHA Y FORMACION.
ARTXANDA					
TXURDINAGA	P0	HOCKEY	1	COMPACT	MATRIZ DE AUDIO IP. PRINCIPAL S/CARTAS O SIMILAR
TXURDINAGA	P0	HOCKEY	2	UMX-2SA	CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT. O SIMILAR
TXURDINAGA	P0	HOCKEY	1	UMX2EA3	CARTA AUDIO PRI.PTT/VOX 2 ENTR, BAL.AUX. O SIMILAR
TXURDINAGA	P0	HOCKEY	1	DA-500D4	UNIDAD DE POTENCIA 4X500W CLASE D LIN. 100V O SIMILAR
TXURDINAGA	P0	HOCKEY	1	PS-630E	CARGADOR DE BATERIAS 150Ah. 6X30 Ah. O SIMILAR
TXURDINAGA	P0	HOCKEY	1	K2BAT-100	KIT 2 BATERIAS KBL 121000 100A. O SIMILAR
TXURDINAGA	P0	HOCKEY	1	Z-45BAT	MODULO DESCONEXION BATERIAS O SIMILAR
TXURDINAGA	P0	HOCKEY	1	RACK	RACK 18u. 19" 600X800 4VEN+4 RUEDAS
TXURDINAGA	P0	HOCKEY	1	PM-4P	PREAMPLIFICADOR DE SUPERFICIE 4 ENTRADAS O SIMILAR
TXURDINAGA	P0	HOCKEY	1	MIMMU16	MICRO EMISOR DE MANO UHF
TXURDINAGA	P0	HOCKEY	1	MIRD2CU16	RECEPTOR DIVERSITY 2 CANALES UHF O SIMILAR
TXURDINAGA	P0	HOCKEY	1	CP40MP3BT	MODULO MUSICAL CD/MP3 TUNER BT USB 1u. O SIMILAR
TXURDINAGA	P0	HOCKEY	1	LDZONE622	MEZCLADOR STEREO 4 CANALES
TXURDINAGA	P0	HOCKEY	1	W115	MALETA TRANSPORTE
TXURDINAGA	P0	RACK	1	COMPACT	MATRIZ DE AUDIO IP. PRINCIPAL S/CARTAS O SIMILAR
TXURDINAGA	P0	RACK	1	I924UP25	ALIMENTADOR 24V 2,5Amp.
TXURDINAGA	P0	RACK	1	UMX2EA3	CARTA AUDIO PRI.PTT/VOX 2 ENTR, BAL.AUX. O SIMILAR
TXURDINAGA	P0	RACK	1	UMX-EA3	CARTA 2 ENTRADAS AUDIO PRI. PTT / VOX O SIMILAR
TXURDINAGA	P0	RACK	2	UMX-2SA	CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT. O SIMILAR
TXURDINAGA	P0	RACK	1	DA-500D2	UNIDAD POTENCIA 2X500W CLASE D LIN. 100V O SIMILAR

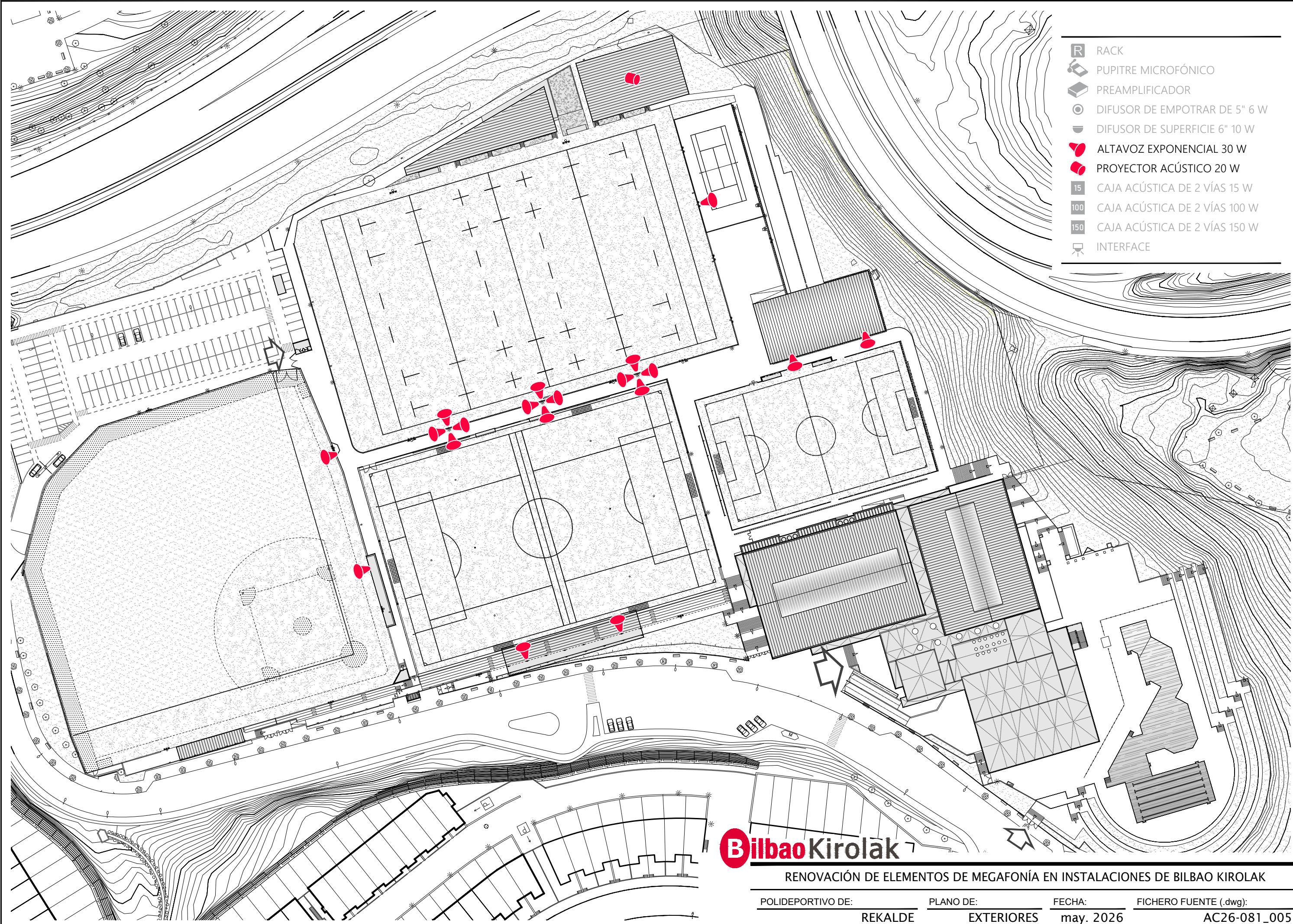
TXURDINAGA	P0	PABELLON	1	PM-4P	PREAMPLIFICADOR DE SUPERFICIE 4 ENTRADAS O SIMILAR
TXURDINAGA	P0	PABELLON	100	C392JJ	CABLE MICRO 2X0,22 Sn Noiseless
TXURDINAGA	-	CONFIGURACION DE EQUIPOS, CABLEADO, ACCESORIOS, PUESTA EN MARCHA Y FORMACION. GRABACION DE AVISOS.	1	-	CONFIGURACION DE EQUIPOS, CABLEADO, ACCESORIOS, PUESTA EN MARCHA Y FORMACION. GRABACION DE AVISOS.
TXURDINAGA					
DEUSTO	P0	RACK RECEPCION	1	COMPACT	MATRIZ DE AUDIO IP. PRINCIPAL S/CARTAS O SIMILAR
DEUSTO	P0	RACK RECEPCION	1	I924UP25	ALIMENTADOR 24V 2,5Amp.
DEUSTO	P0	RACK RECEPCION	2	UMX-EA3	CARTA 2 ENTRADAS AUDIO PRI. PTT / VOX O SIMILAR
DEUSTO	P0	RACK RECEPCION	1	UMX-C16	CARTA ENTRADA SERIE UMX CONT.16+SAL.CONT.4 O SIMILAR
DEUSTO	P0	RACK RECEPCION	2	UMX-2SA	CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT. O SIMILAR
DEUSTO	P0	RACK RECEPCION	1	DA-500D4	UNIDAD DE POTENCIA 4X500W CLASE D LIN. 100V O SIMILAR
DEUSTO	P0	RACK RECEPCION	1	DA-500D2	UNIDAD DE POTENCIA 2X500W CLASE D LIN. 100V O SIMILAR
DEUSTO	P0	RACK RECEPCION	1	UMX-2SB1	CARTA 2 SAL. 4 SUBZONAS SUPERV. AMP+ALT O SIMILAR
DEUSTO	P0	RACK RECEPCION	1	PS-630E	CARGADOR DE BATERIAS 150Ah. 6X30 Ah. O SIMILAR
DEUSTO	P0	RACK RECEPCION	1	K2BAT-100	KIT 2 BATERIAS KBL 121000 100A. O SIMILAR
DEUSTO	P0	RECEPCION - PUPITRE MICROFONICO	1	DC-700ETH/T	PUP.MICRO.SOBREM.PANT.TFT 7" CONT.COM.IP O SIMILAR
DEUSTO	P0	RECEPCION - PUPITRE MICROFONICO	1	I-924K36	ALIMENTADOR 24Vcc 1,5A 36W DE PARED O SIMILAR
DEUSTO	P0	RACK RECEPCION	1	Z-45BAT	MODULO DESCONEXION BATERIAS O SIMILAR
DEUSTO	P0	RACK RECEPCION	1	AR-37K	RACK 37u. 19" 600X800 4VEN+4 RUEDAS O SIMILAR
DEUSTO	P0	PABELLON	1	MT-100	TRANSF. 100W 100V O SIMILAR
DEUSTO	-	CONFIGURACION DE EQUIPOS, CABLEADO, ACCESORIOS, PUESTA EN MARCHA Y FORMACION. GRABACION DE AVISOS.	1	-	CONFIGURACION DE EQUIPOS, CABLEADO, ACCESORIOS, PUESTA EN MARCHA Y FORMACION. GRABACION DE AVISOS.
DEUSTO					
ZORROZA	P0	RACK PRINCIPAL RECEPCION	1	COMPACT	MATRIZ DE AUDIO IP. PRINCIPAL. S/CARTAS O SIMILAR

ZORROZA	P0	RACK PRINCIPAL RECEPCION	1	I924UP25	ALIMENTADOR 24V 2.5Amp
ZORROZA	P0	RACK PRINCIPAL RECEPCION	1	UMX-EA3	CARTA 2 ENTRADAS AUDIO PRI. PTT / VOX O SIMILAR
ZORROZA	P0	RACK PRINCIPAL RECEPCION	1	UMX-C16	CARTA ENTRADA SERIE UMX CONT.16+SAL.CONT.4 O SIMILAR
ZORROZA	P0	RACK PRINCIPAL RECEPCION	2	UMX-2SA	CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT. O SIMILAR
ZORROZA	P0	RACK PRINCIPAL RECEPCION	1	UMX-2SB2	CARTA 2 SAL. 8 SUBZONAS SUPERV. AMP.+ALT.
ZORROZA	P0	RACK PRINCIPAL RECEPCION	1	DA-500D4	UNIDAD POTENCIA 4x500W CLASE D LIN.100V. O SIMILAR
ZORROZA	P0	RACK PRINCIPAL RECEPCION	1	DA-500D2	UNIDAD POTENCIA 2x500W CLASE D LIN.100V. O SIMILAR
ZORROZA	P0	RACK PRINCIPAL RECEPCION	1	PS-630E	CARGADOR DE BATERIAS 150Ah. 6X30 Ah. O SIMILAR
ZORROZA	P0	RACK PRINCIPAL RECEPCION	1	K2BAT-100	KIT 2 BATERIAS KBL 121000 100A. O SIMILAR
ZORROZA	P0	RECEPCION	1	DC-700ETH/T	PUP.MICRO.SOBREM.PANT.TFT 7' CONT.COM.IP O SIMILAR
ZORROZA	P0	RECEPCION	1	I924UP25	ALIMENTADOR 24V 2.5Amp
ZORROZA	P0	RECEPCION	1	Z-45BAT	MODULO DESCONEXION BATERIAS O SIMILAR
ZORROZA	P0	RECEPCION	1	AR-27K	RACK 27u. 19" 600X800 4VEN+4RUEDAS
ZORROZA	P0	TORRE ATLETISMO	1	COMPACT LITE	MATRIZ DE AUDIO IP. PRINCIPAL SIN BATERIAS O SIMILAR
ZORROZA	P0	TORRE ATLETISMO	1	K1BAT-LI	BATERIA LITIO 1u. INTERNA C.LITE & C.LITE WALL O SIMILAR
ZORROZA	P0	ZONA HOCKEY	1	COMPACT LITE	MATRIZ DE AUDIO IP. PRINCIPAL SIN BATERIAS O SIMILAR
ZORROZA	P0	ZONA HOCKEY	1	K1BAT-LI	BATERIA LITIO 1u. INTERNA C.LITE & C.LITE WALL O SIMILAR
ZORROZA	P0	ZONA HOCKEY	1	MIMMU16	MICRO EMISOR DE MANO UHF
ZORROZA	P0	ZONA HOCKEY	1	MIRD2CU16	RECEPTOR DIVERSITY 2 CANALES UHF O SIMILAR
ZORROZA	-	CONFIGURACION DE EQUIPOS, CABLEADO, ACCESORIOS, PUESTA EN MARCHA Y FORMACION.	1	-	CONFIGURACION DE EQUIPOS, CABLEADO, ACCESORIOS, PUESTA EN MARCHA Y FORMACION.
ZORROZA					
SAN IGNACIO	P0	ZONA TERRAZAS Y SOLARIUM	7	AC-930EN	ALTAVOZ REENTR. 30W 100V ABS GRIS EN54-24 O SIMILAR
SAN IGNACIO	P0	ZONA PADDLE	4	AC-930EN	ALTAVOZ REENTR.30W100V ABS GRIS EN54-24 O SIMILAR
SAN IGNACIO	P0	CAMPO DE FUTBOL	2	AC-930EN	ALTAVOZ REENTR. 30W 100V ABS GRIS EN54-24 O SIMILAR
SAN IGNACIO	P0	RECEPCION	1	COMPACT	MATRIZ DE AUDIO IP. PRINCIPAL. S/CARTAS O SIMILAR
SAN IGNACIO	P0	RECEPCION	1	COMPACT	MATRIZ DE AUDIO IP. AMPLIACION S/CARTAS

SAN IGNACIO	P0	RECEPCION	1	UMX-C16	CARTA ENTRADA SERIE UMX CONT.16+SAL.CONT.4 O SIMILAR
SAN IGNACIO	P0	RECEPCION	10	UMX-2SA	CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT. O SIMILAR
SAN IGNACIO	P0	RECEPCION	1	UMX2EA3	CARTA AUDIO PRI.PTT/VOX 2 ENTR, BAL.AUX. O SIMILAR
SAN IGNACIO	P0	RECEPCION	1	UMX-EA3	CARTA 2 ENTRADAS PARA FUENTES MUSICALES
SAN IGNACIO	P0	RECEPCION	1	UMX-MC6	CARTA CONMUTACION 6 LINEAS DE ALTAVOCES
SAN IGNACIO	P0	RECEPCION	2	DA-500D4	UNIDAD POTENCIA 4x500W CLASE D LIN.100V. O SIMILAR
SAN IGNACIO	P0	RECEPCION	1	DA-500D2	UNIDAD POTENCIA 2x500W CLASE D LIN.100V. O SIMILAR
SAN IGNACIO	P0	RECEPCION	1	DC- 700ETH/T	PUP.MICRO.SOBREM.PANT.TFT 7' CONT.COM.IP O SIMILAR
SAN IGNACIO	P0	RECEPCION	1	I-924K36	ALIMENTADOR 24Vcc 1,5A 36W DE PARED O SIMILAR
SAN IGNACIO	P0	RECEPCION	1	SW-CD8	SWITCH CARRIL DIN RACKS 5 PUERTOS
SAN IGNACIO	P0	RECEPCION	1	CR1-215EN	CABLE PA/VA 2x1,5 CON CUBIERTA, ROLLO 100m.
SAN IGNACIO	P1A	PASILLOS	6	A-226EN	DIFUSOR SUPERFICIE 6" 10W 100V BLANCO EN54-24 O SIMILAR
SAN IGNACIO	P1A	GIMNASIO G6	1	Q0032	INTERFACE 100V 0dB/- 60dB+VOX
SAN IGNACIO	P1A	GIMNASIO G6	1	I924UP25	ALIMENTADOR 24V 2,5Amp
SAN IGNACIO	P1A	GIMNASIO G6	1	Gir	Girofaro
SAN IGNACIO	P0	GIMNASIOS G1 Y G2	2	Q0032	INTERFACE 100V 0dB/- 60dB+VOX
SAN IGNACIO	P0	GIMNASIOS G1 Y G2	2	I924UP25	ALIMENTADOR 24V 2,5Amp
SAN IGNACIO	P0	GIMNASIOS G1 Y G2	2	Gir	Girofaro
SAN IGNACIO	P1B	GIMNASIO G4	1	Q0032	INTERFACE 100V 0dB/- 60dB+VOX
SAN IGNACIO	P1B	GIMNASIO G4	1	I924UP25	ALIMENTADOR 24V 2,5Amp
SAN IGNACIO	P1B	GIMNASIO G4	1	Gir	Girofaro
SAN IGNACIO	-	CONFIGURACION DE EQUIPOS, CABLEADO, ACCESORIOS, PUESTA EN MARCHA Y FORMACION.	1	-	CONFIGURACION DE EQUIPOS, CABLEADO, ACCESORIOS, PUESTA EN MARCHA Y FORMACION.
SAN IGNACIO					
FRONTON LA ESPERANZA	P4	FRONTON	8	BS-208T	CAJA 2VIAS 100W 100V NEGRA O SIMILAR
FRONTON LA ESPERANZA	P4	FRONTON	8	SG-BS208	SOPORTE GIRATORIO PARA BS-208 O SIMILAR
FRONTON LA ESPERANZA	P4	FRONTON	1	PM-82S	PREAMPLIFICADOR ESTEREO 8 ENT. 2 SAL. O SIMILAR
FRONTON LA ESPERANZA	P4	FRONTON	1	DA-240M4	UNIDAD POTENCIA 4x240W CLASE D LIN.100V. O SIMILAR
FRONTON LA ESPERANZA	P4	FRONTON	1	CP40- MP3BT	MODULO MUSICAL CD/MP3 TUNER BT USB 1u. O SIMILAR
FRONTON LA ESPERANZA	P4	FRONTON	1	MI- RD2CU16	RECEPTOR DIVERSITY 2 CANAL UHF O SIMILAR

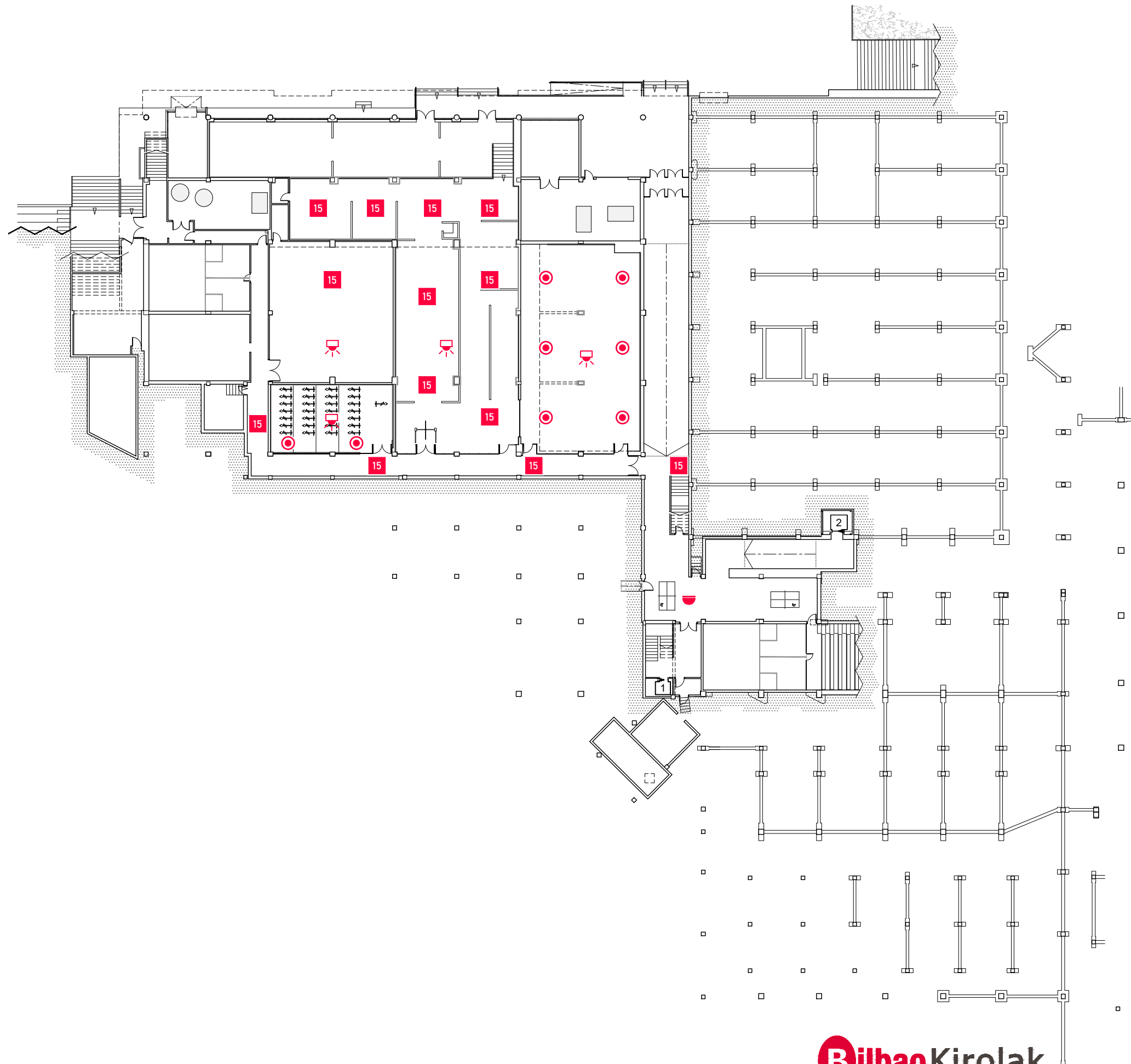
FRONTON LA ESPERANZA	P4	FRONTON	1	MIMMU16	MICRO EMISOR DE MANO UHF
FRONTON LA ESPERANZA	P4	FRONTON	1	AR-90M2C	RACK 9u. 2 CUERPOS C/ACCESORIOS FONDO 550mm o SIMILAR
FRONTON LA ESPERANZA	P4	FRONTON	1	—	CONFIGURACION DE EQUIPOS, CABLEADO, ACCESORIOS, PUESTA EN MARCHA Y FORMACION.
FRONTON LA ESPERANZA					

ANEXO 2.- PLANOS



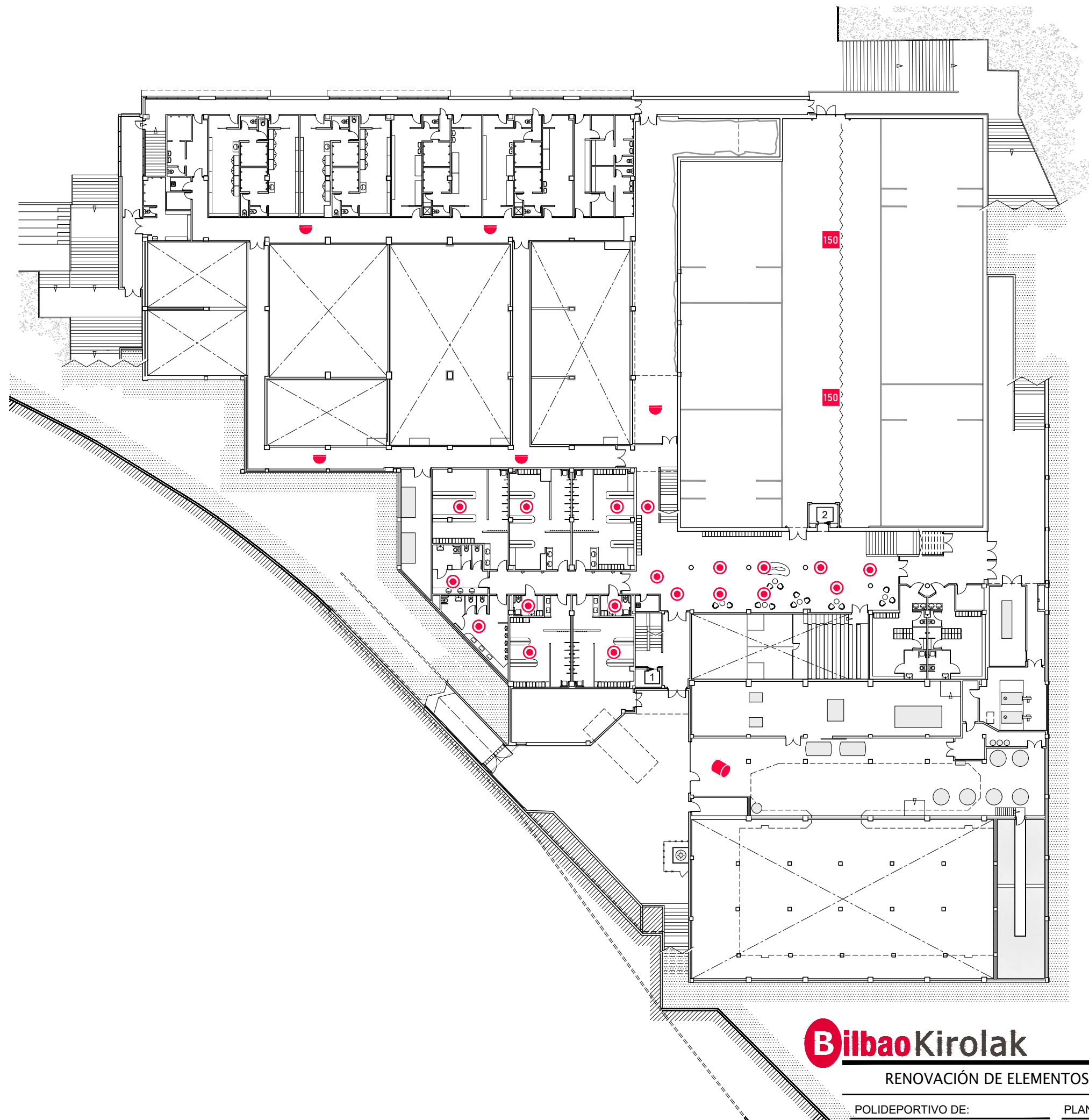
RENOVACIÓN DE ELEMENTOS DE MEGAFONÍA EN INSTALACIONES DE BILBAO KIROLAK

POLIDEPORTIVO DE:	PLANO DE:	FECHA:	FICHERO FUENTE (.dwg):
REKALDE	EXTERIORES	may. 2026	AC26-081_005



RENOVACIÓN DE ELEMENTOS DE MEGAFONÍA EN INSTALACIONES DE BILBAO KIROLAK

POLIDEPORTIVO DE:	PLANO DE:	FECHA:	FICHERO FUENTE (.dwg):
REKALDE	PLANTA -3	may. 2026	AC26-081_005-2

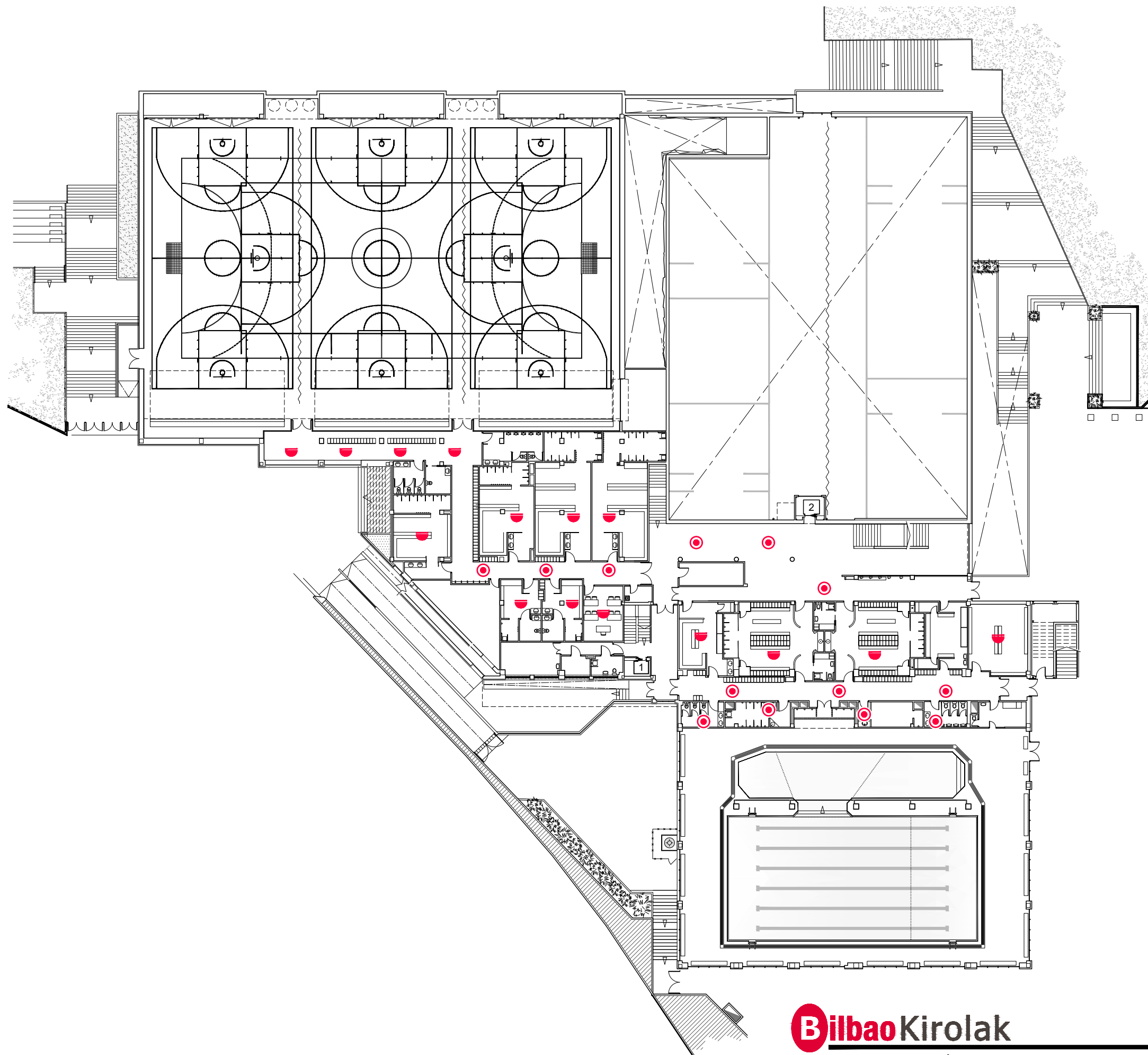


- RACK
- PUPITRE MICROFÓNICO
- PREAMPLIFICADOR
- DIFUSOR DE EMPOTRAR DE 5" 6 W
- DIFUSOR DE SUPERFICIE 6" 10 W
- ALTAVOZ EXPONENCIAL 30 W
- PROYECTOR ACÚSTICO 20 W
- CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 15 W
- CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 100 W
- CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 150 W
- INTERFACE

Bilbao Kirolak

RENOVACIÓN DE ELEMENTOS DE MEGAFONÍA EN INSTALACIONES DE BILBAO KIROLAK

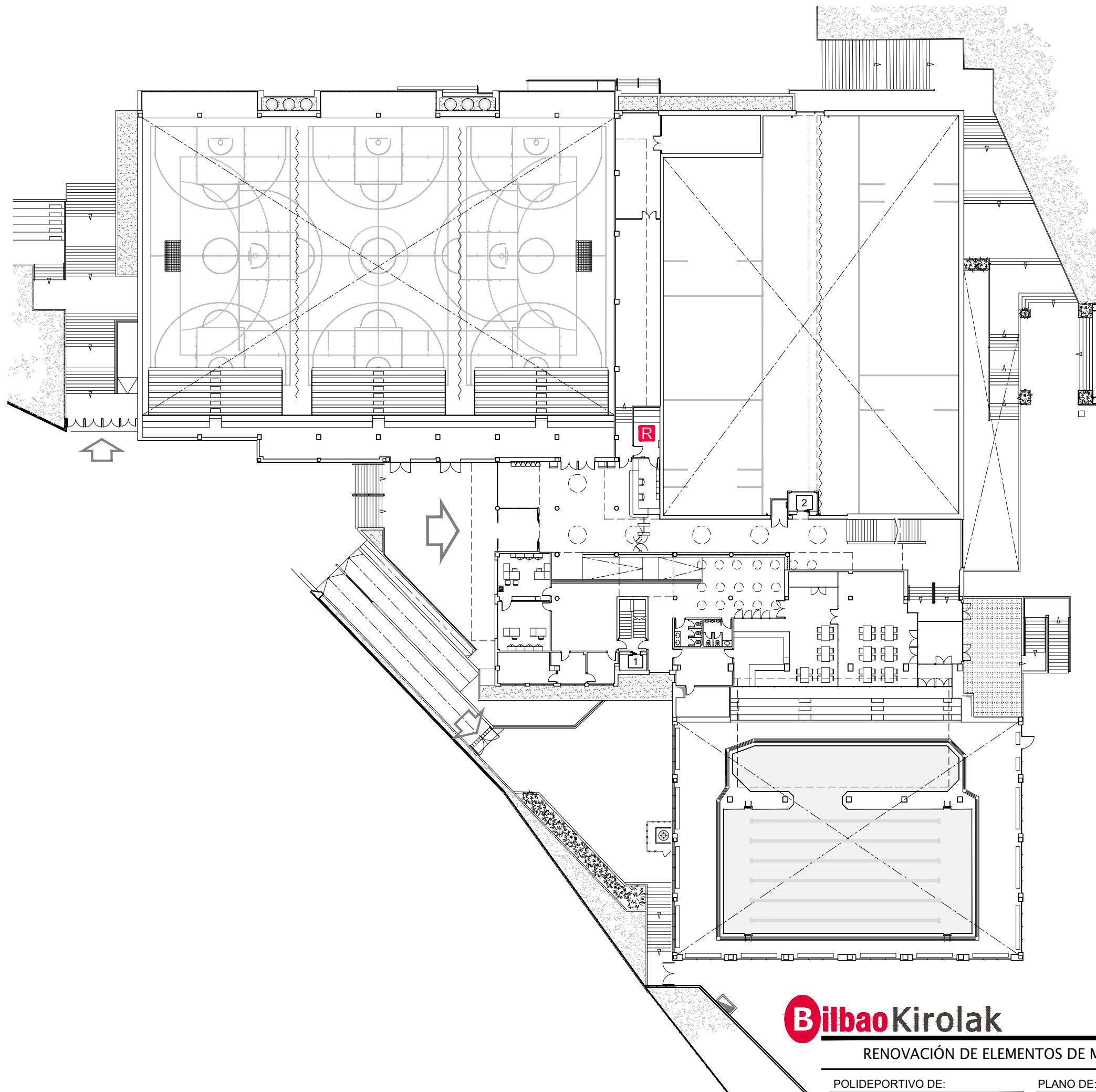
POLIDEPORTIVO DE:	PLANO DE:	FECHA:	FICHERO FUENTE (.dwg):
REKALDE	PLANTA -2	may. 2026	AC26-081_005-3



- RACK
- PUPITRE MICROFÓNICO
- PREAMPLIFICADOR
- DIFUSOR DE EMPOTRAR DE 5" 6 W
- DIFUSOR DE SUPERFICIE 6" 10 W
- ALTAVOZ EXPONENCIAL 30 W
- PROYECTOR ACÚSTICO 20 W
- CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 15 W
- CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 100 W
- CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 150 W
- INTERFACE



RENOVACIÓN DE ELEMENTOS DE MEGAFONÍA EN INSTALACIONES DE BILBAO KIROLAK

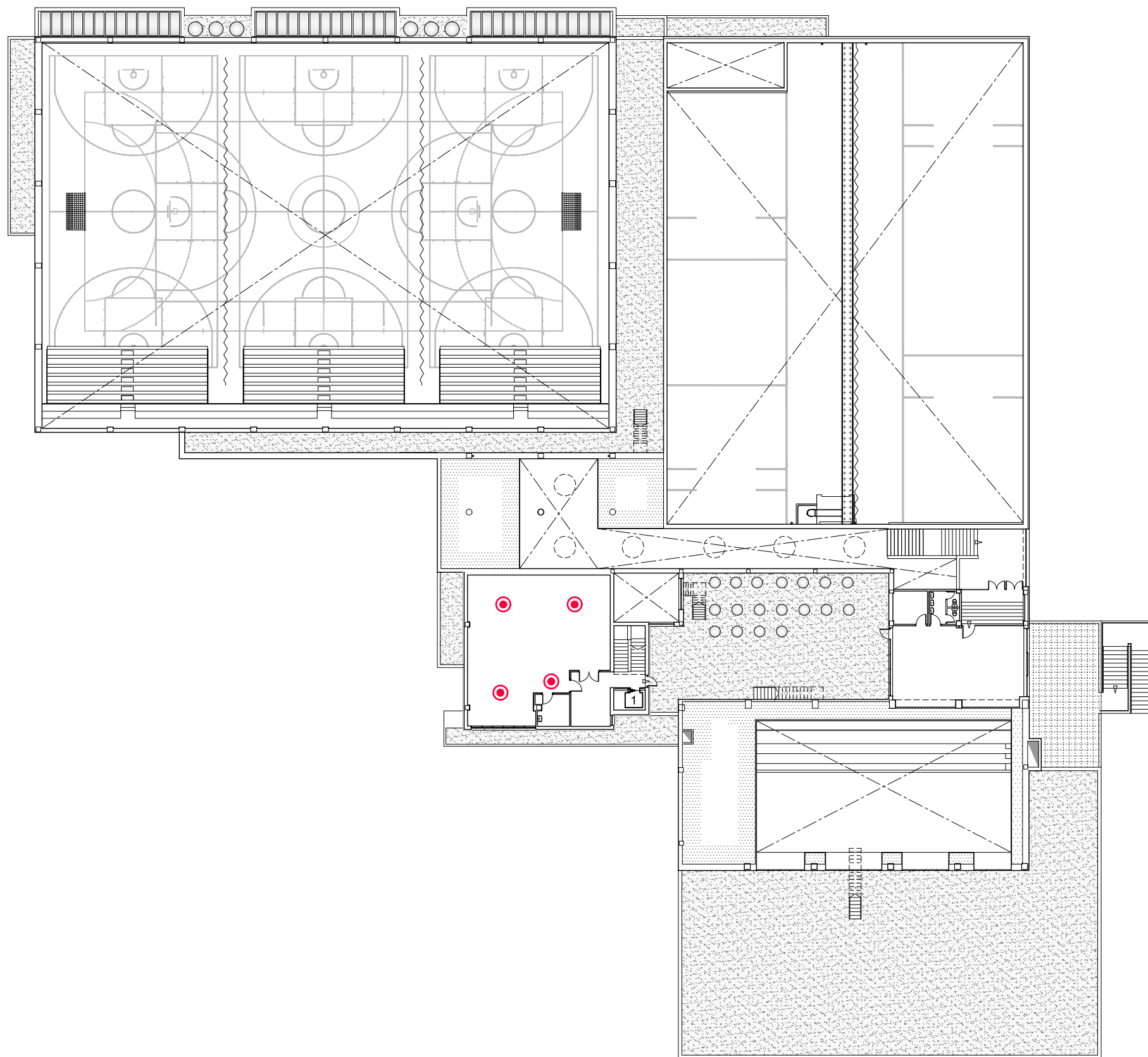


- R** RACK
- PUPITRE MICROFÓNICO
- PREAMPLIFICADOR
-

Bilbao Kirolak

RENOVACIÓN DE ELEMENTOS DE MEGAFONÍA EN INSTALACIONES DE BILBAO KIROLAK

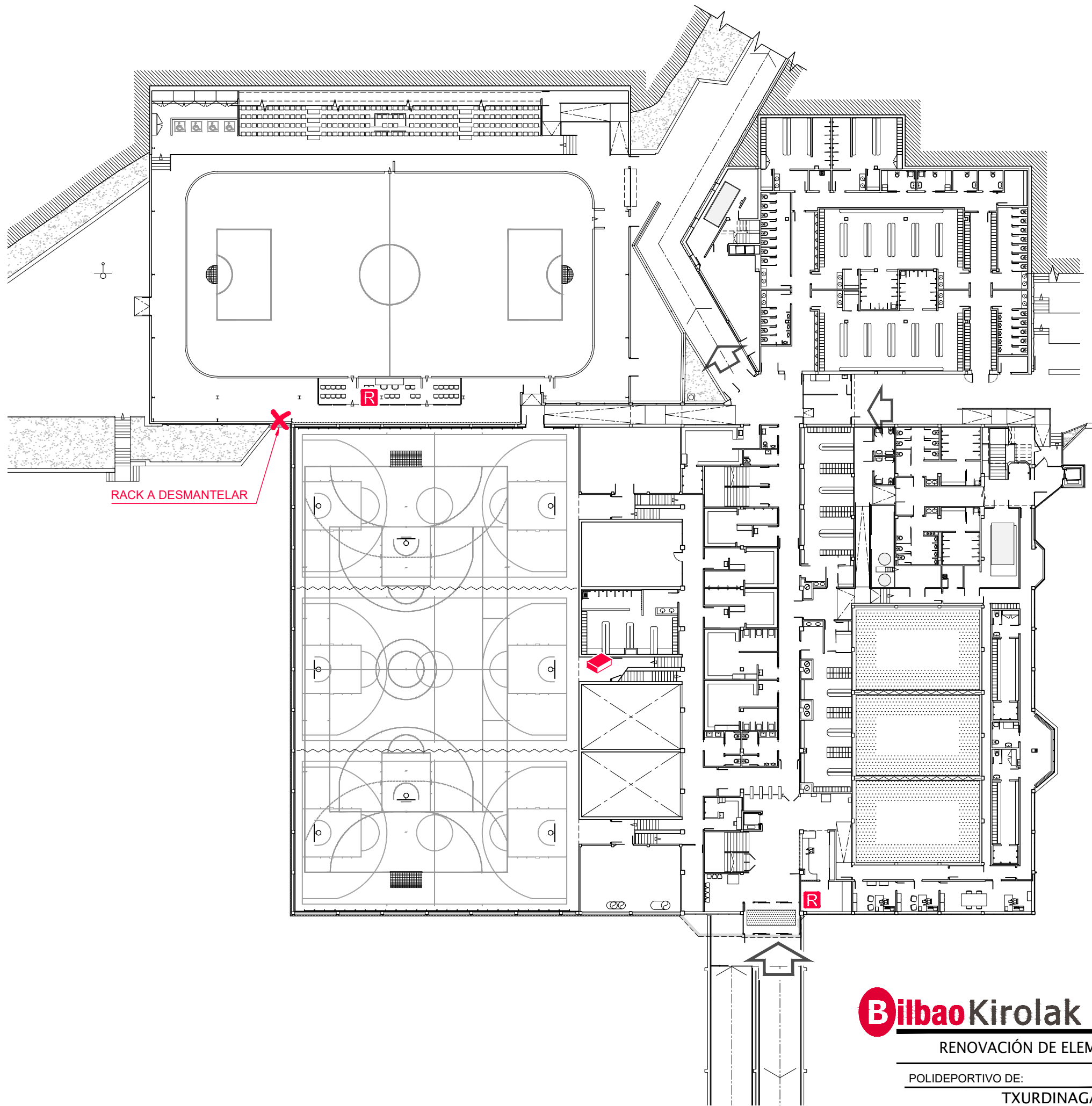
POLIDEPORTIVO DE:	PLANO DE:	FECHA:	FICHERO FUENTE (.dwg):
REKALDE	PLANTA 0	may. 2026	AC26-081_005-5



- RACK
- PUPITRE MICROFÓNICO
- PREAMPLIFICADOR
- DIFUSOR DE EMPOTRAR DE 5" 6 W
- DIFUSOR DE SUPERFICIE 6" 10 W
- ALTAVOZ EXPONENCIAL 30 W
- PROYECTOR ACÚSTICO 20 W
- CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 15 W
- CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 100 W
- CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 150 W
- INTERFACE



RENOVACIÓN DE ELEMENTOS DE MEGAFONÍA EN INSTALACIONES DE BILBAO KIROLAK

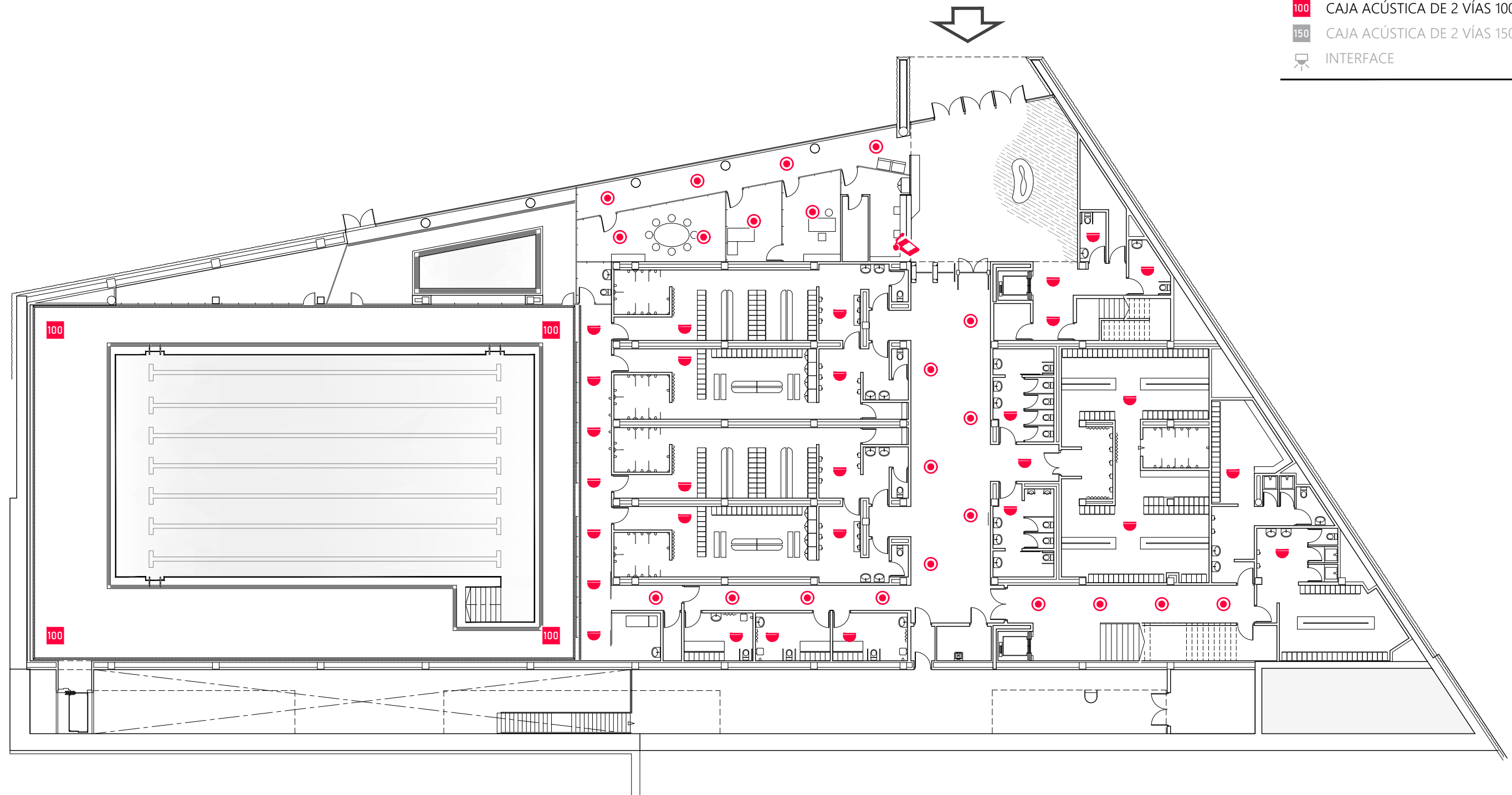


- RACK
- PUPITRE MICROFÓNICO
- PREAMPLIFICADOR
- DIFUSOR DE EMPOTRAR DE 5" 6 W
- DIFUSOR DE SUPERFICIE 6" 10 W
- ALTAVOZ EXPONENCIAL 30 W
- PROYECTOR ACÚSTICO 20 W
- CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 15 W
- CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 100 W
- CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 150 W
- INTERFACE

BilbaoKirolak

RENOVACIÓN DE ELEMENTOS DE MEGAFONÍA EN INSTALACIONES DE BILBAO KIROLAK

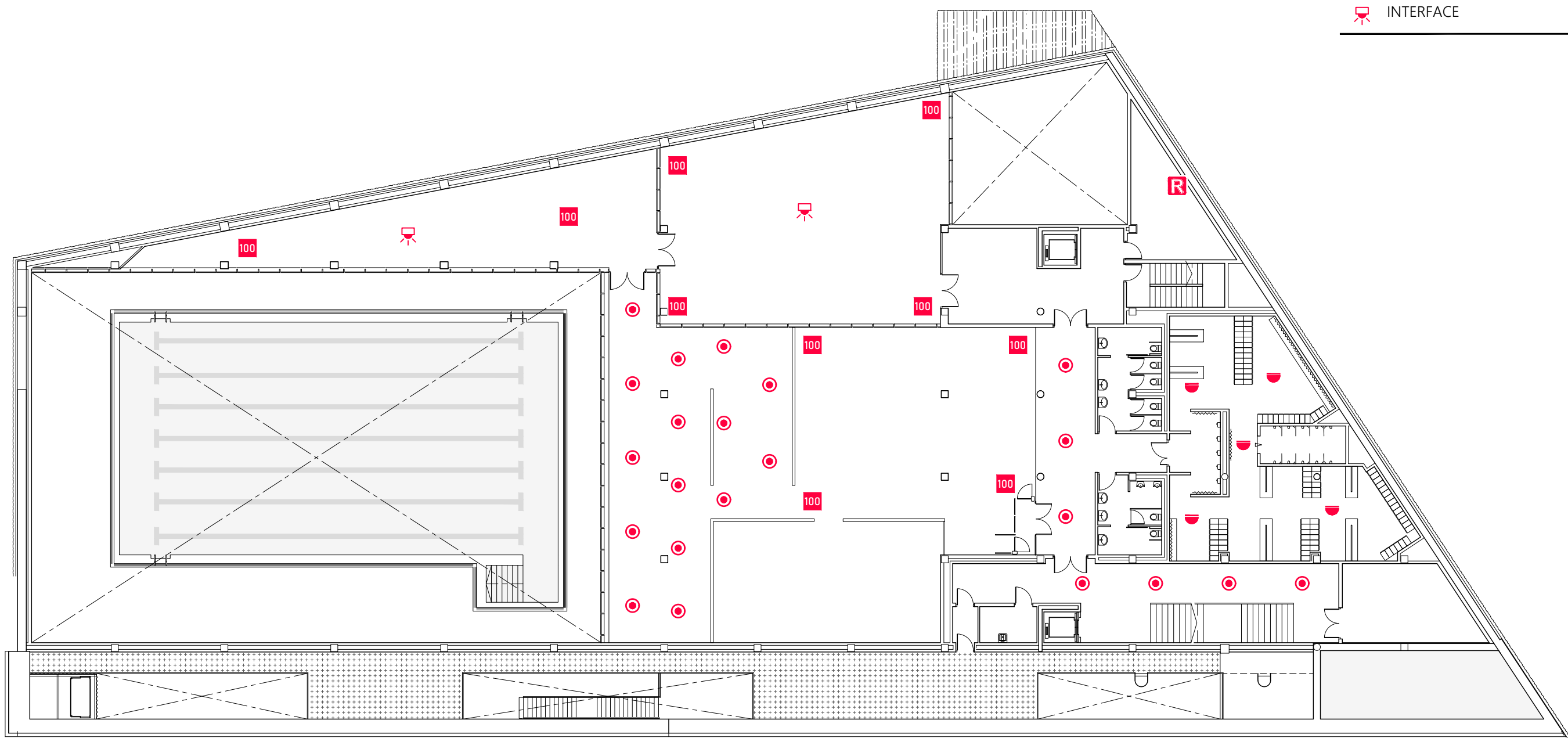
- RACK
- PUPITRE MICROFÓNICO
- PREAMPLIFICADOR
- DIFUSOR DE EMPOTRAR DE 5" 6 W
- DIFUSOR DE SUPERFICIE 6" 10 W
- ALTAVOZ EXPONENCIAL 30 W
- PROYECTOR ACÚSTICO 20 W
- 15 CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 15 W
- 100 CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 100 W
- 150 CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 150 W
- INTERFACE



RENOVACIÓN DE ELEMENTOS DE MEGAFONÍA EN INSTALACIONES DE BILBAO KIROLAK

POLIDEPORTIVO DE:	PLANO DE:	FECHA:	FICHERO FUENTE (.dwg):
MIRIBILLA	PLANTA 0	may. 2026	AC26-081_014

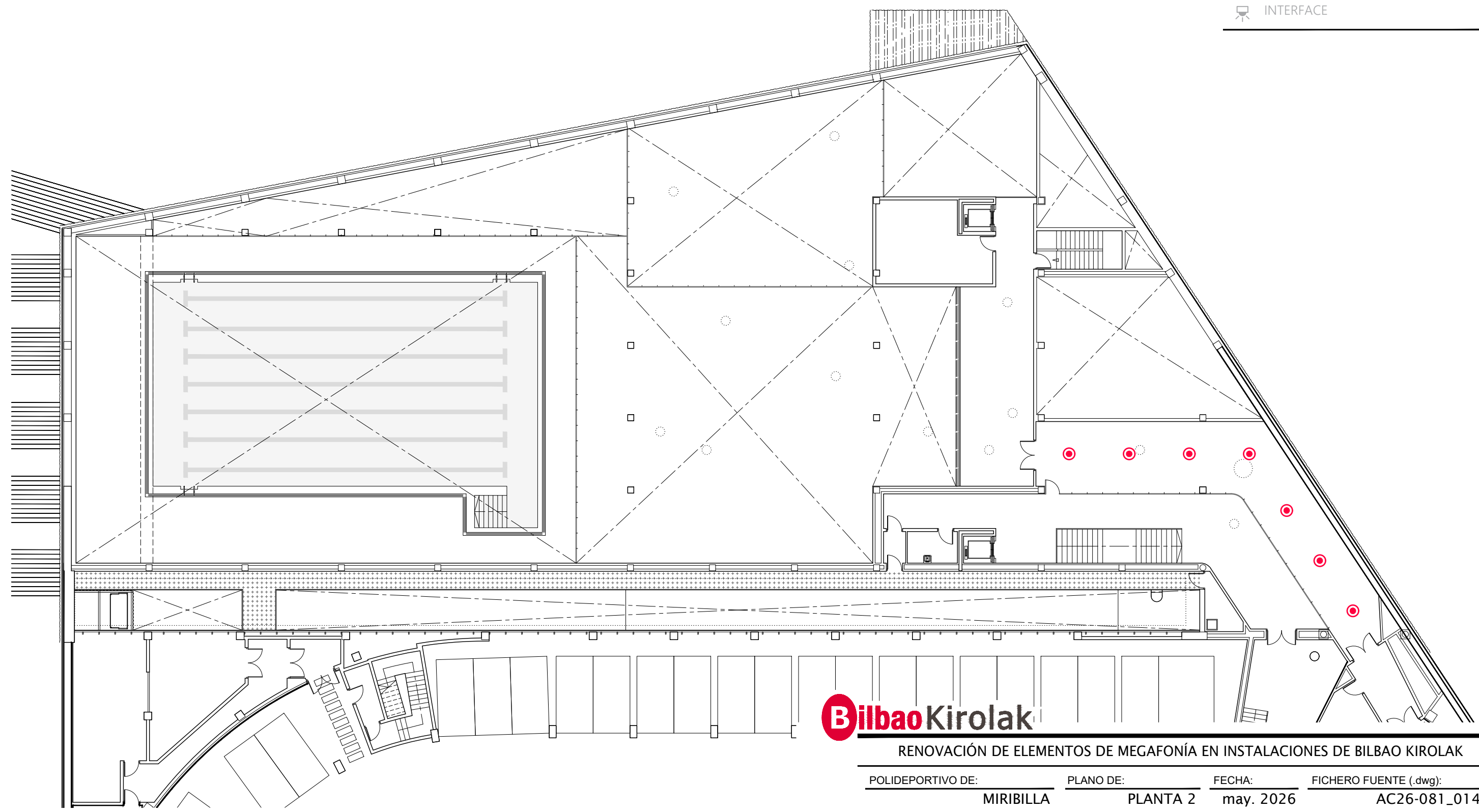
-  RACK
-  PUPITRE MICROFÓNICO
-  PREAMPLIFICADOR
-  DIFUSOR DE EMPOTRAR DE 5" 6 W
-  DIFUSOR DE SUPERFICIE 6" 10 W
-  ALTAVOZ EXPONENCIAL
-  PROYECTOR ACÚSTICO 20 W
-  CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 15 W
-  CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 100 W
-  CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 150 W
-  INTERFACE



RENOVACIÓN DE ELEMENTOS DE MEGAFONÍA EN INSTALACIONES DE BILBAO KIROLAK

POLIDEPORTIVO DE:	PLANO DE:	FECHA:	FICHERO FUENTE (.dwg):
MIRIBILLA	PLANTA 1	may. 2026	AC26-081_014-2

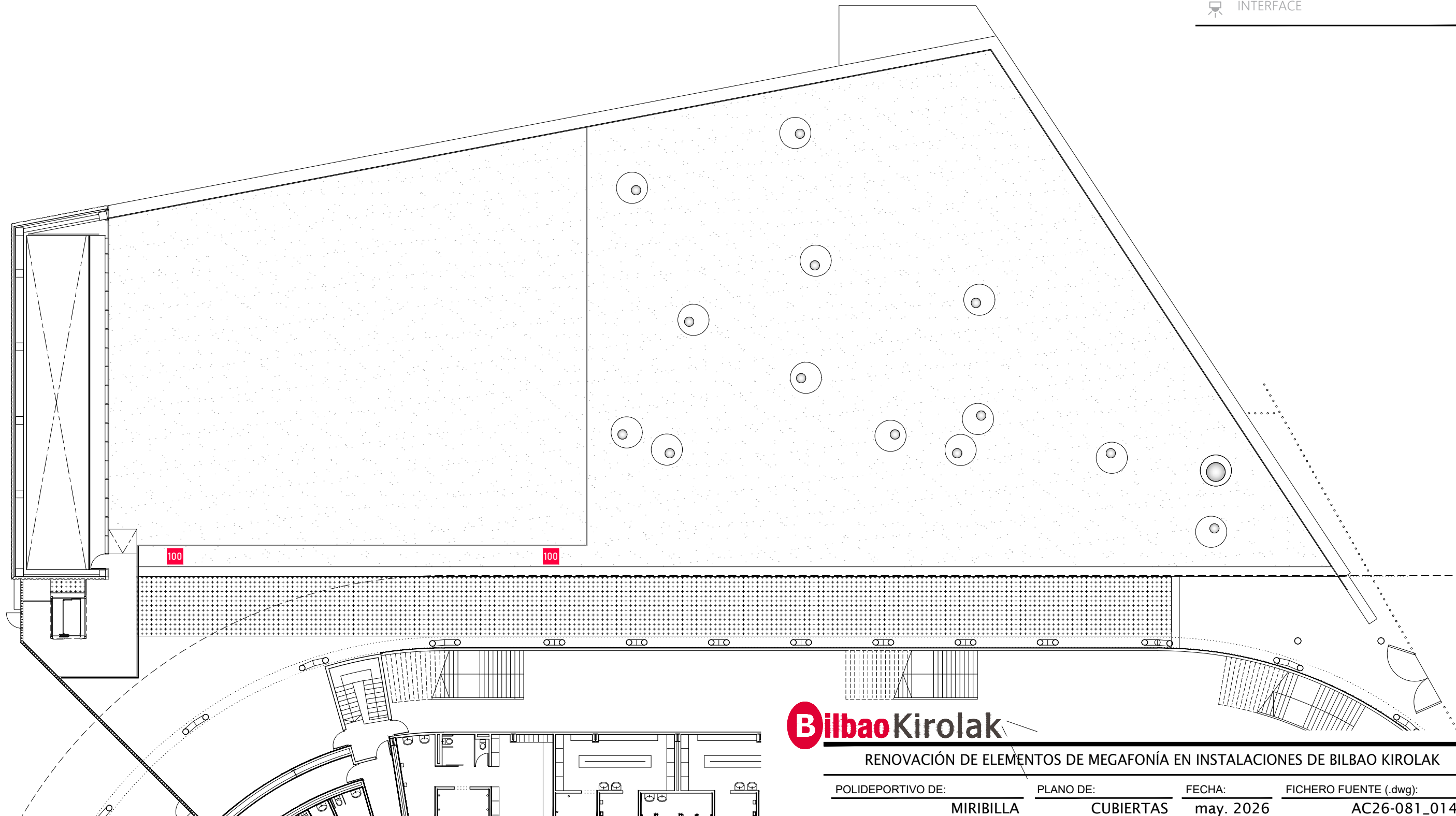
-  RACK
-  PUPITRE MICROFÓNICO
-  PREAMPLIFICADOR
-  DIFUSOR DE EMPOTRAR DE 5" 6 W
-  DIFUSOR DE SUPERFICIE DE 6" 10 W
-  ALTAVOZ EXPONENCIAL
-  PROYECTOR ACÚSTICO 20 W
-  CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 15 W
-  CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 100 W
-  CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 150 W
-  INTERFACE



RENOVACIÓN DE ELEMENTOS DE MEGAFONÍA EN INSTALACIONES DE BILBAO KIROLAK

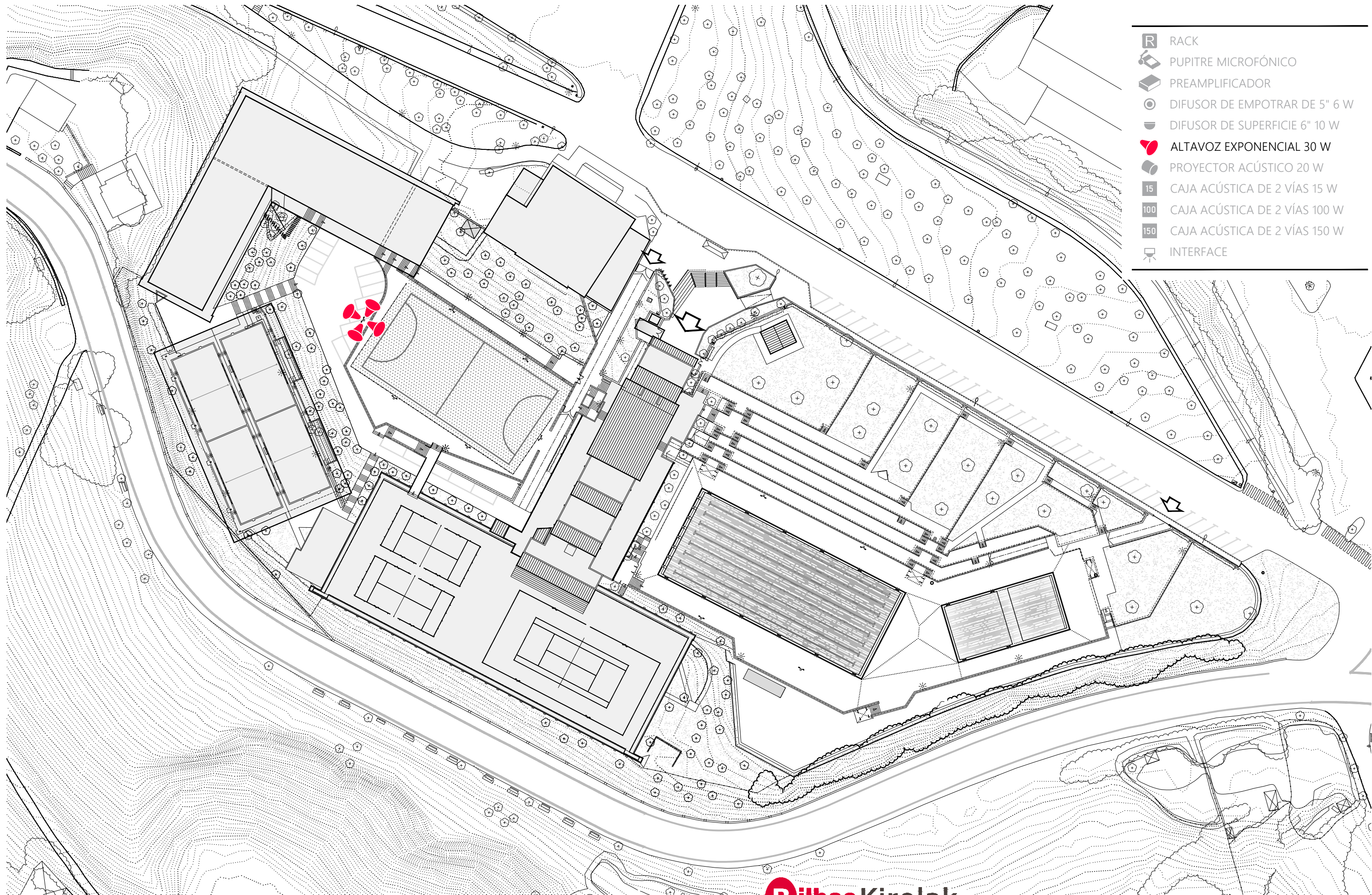
POLIDEPORTIVO DE:	PLANO DE:	FECHA:	FICHERO FUENTE (.dwg):
MIRIBILLA	PLANTA 2	may. 2026	AC26-081_014-3

- RACK
- PUPITRE MICROFÓNICO
- PREAMPLIFICADOR
- DIFUSOR DE EMPOTRAR DE 5" 6 W
- DIFUSOR DE SUPERFICIE 6" 10 W
- ALTAVOZ EXPONENCIAL 30 W
- PROYECTOR ACÚSTICO 20 W
- CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 15 W
- CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 100 W
- CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 150 W
- INTERFACE



RENOVACIÓN DE ELEMENTOS DE MEGAFONÍA EN INSTALACIONES DE BILBAO KIROLAK

POLIDEPORTIVO DE:	PLANO DE:	FECHA:	FICHERO FUENTE (.dwg):
MIRIBILLA	CUBIERTAS	may. 2026	AC26-081_014-4



- R RACK
- PUPITRE MICROFÓNICO
- PREAMPLIFICADOR
- DIFUSOR DE EMPOTRAR DE 5" 6 W
- DIFUSOR DE SUPERFICIE 6" 10 W
- ALTAVOZ EXPONENCIAL 30 W
- PROYECTOR ACÚSTICO 20 W
- 15 CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 15 W
- 100 CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 100 W
- 150 CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 150 W
- INTERFACE



RENOVACIÓN DE ELEMENTOS DE MEGAFONÍA EN INSTALACIONES DE BILBAO KIROLAK

- R

RACK

PUPITRE MICROFÓNICO

PREAMPLIFICADOR

DIFUSOR DE EMPOTRAR DE 5" 6 W

DIFUSOR DE SUPERFICIE 6" 10 W

ALTAVOZ EXPONENCIAL 30 W

PROYECTOR ACÚSTICO 20 W

15

CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 15 W

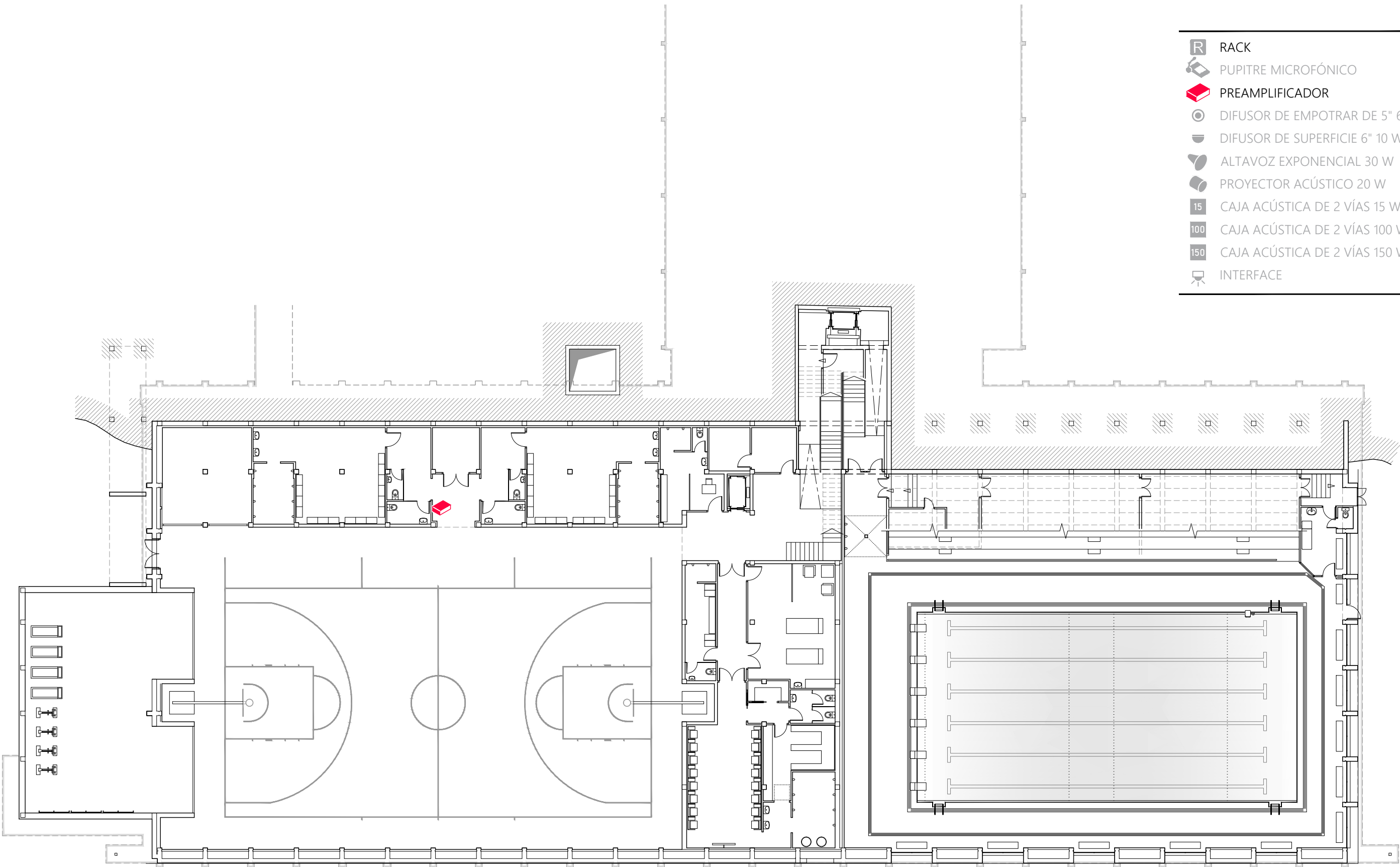
100

CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 100 W

150

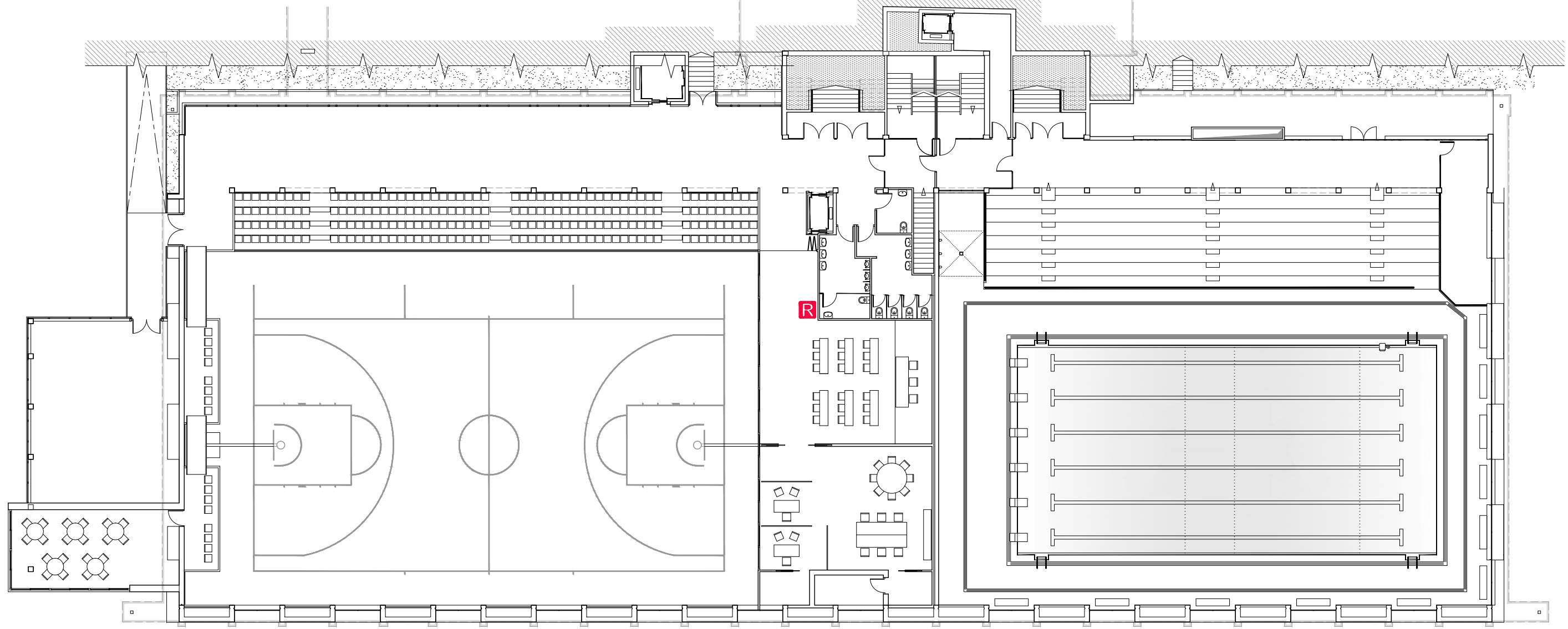
CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 150 W

INTERFACE



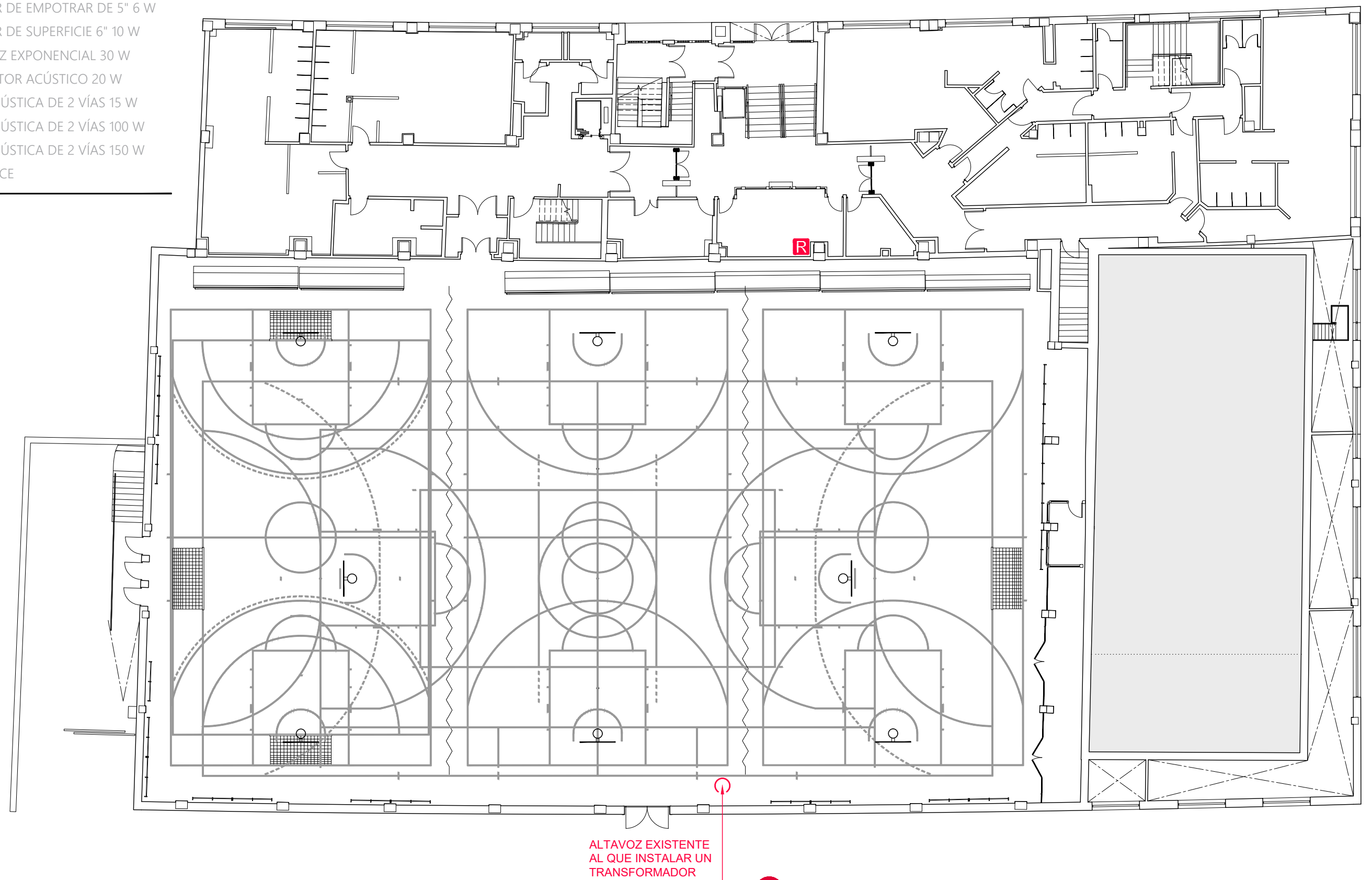
RENOVACIÓN DE ELEMENTOS DE MEGAFONÍA EN INSTALACIONES DE BILBAO KIROLAK

-  RACK
-  PUPITRE MICROFÓNICO
-  PREAMPLIFICADOR
-  DIFUSOR DE EMPOTRAR DE 5" 6 W
-  DIFUSOR DE SUPERFICIE 6" 10 W
-  ALTAVOZ EXPONENCIAL 30 W
-  PROYECTOR ACÚSTICO 20 W
-  CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 15 W
-  CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 100 W
-  CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 150 W
-  INTERFACE



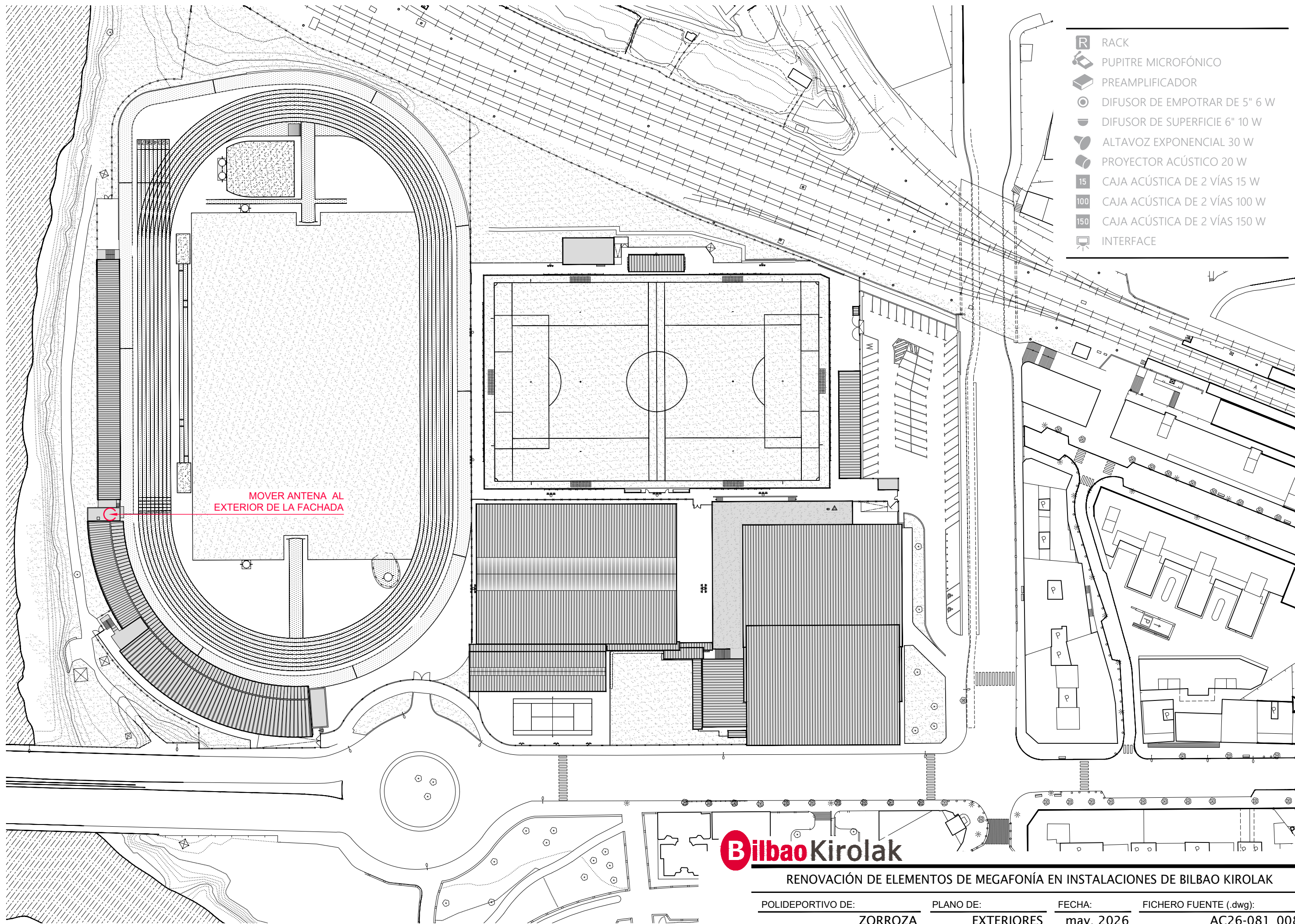
RENOVACIÓN DE ELEMENTOS DE MEGAFONÍA EN INSTALACIONES DE BILBAO KIROLAK

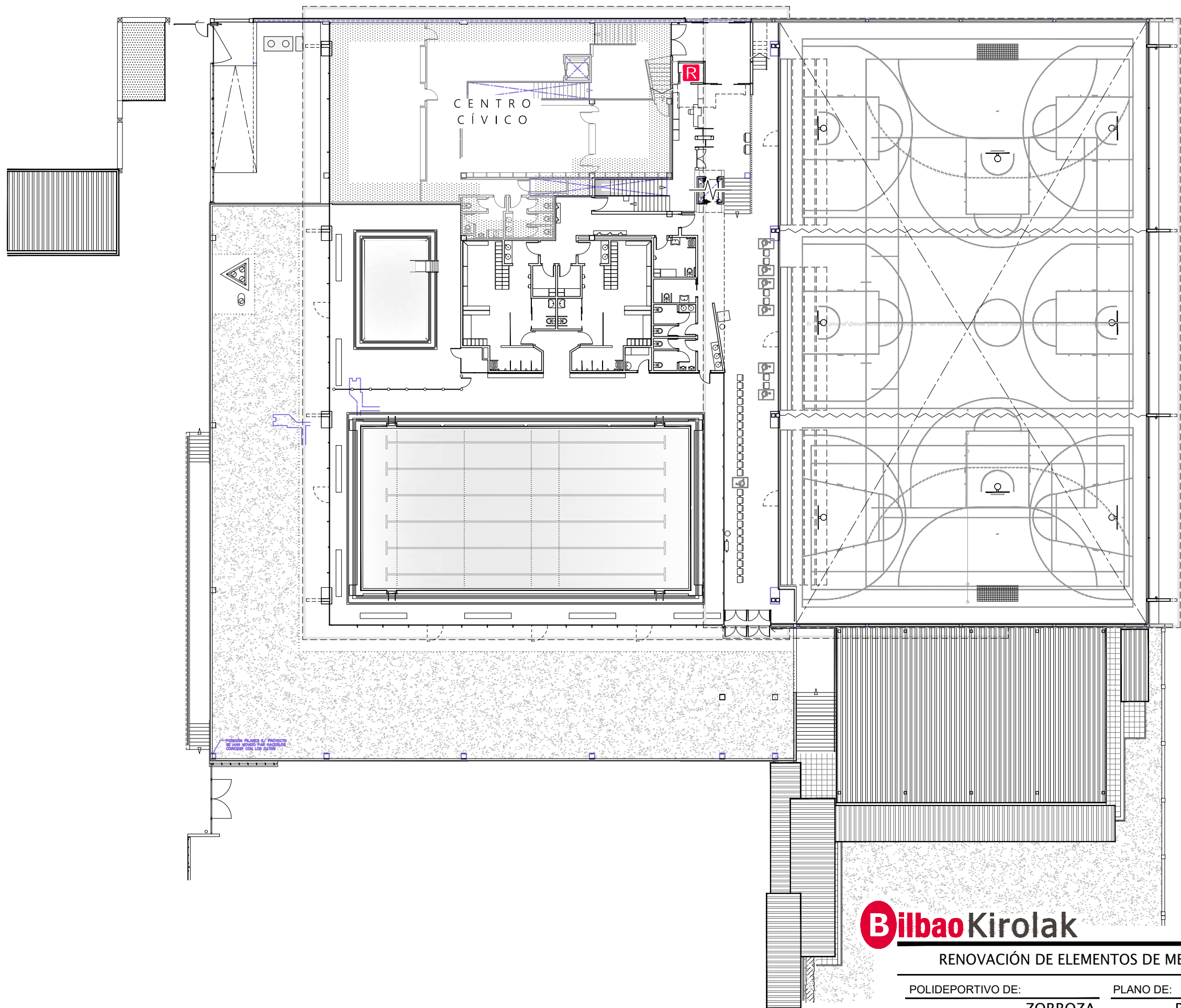
-  RACK
-  PUPITRE MICROFÓNICO
-  PREAMPLIFICADOR
-  DIFUSOR DE EMPOTRAR DE 5" 6 W
-  DIFUSOR DE SUPERFICIE 6" 10 W
-  ALTAVOZ EXPONENCIAL 30 W
-  PROYECTOR ACÚSTICO 20 W
-  CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 15 W
-  CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 100 W
-  CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 150 W
-  INTERFACE



RENOVACIÓN DE ELEMENTOS DE MEGAFONÍA EN INSTALACIONES DE BILBAO KIROLAK

POLIDEPORTIVO DE:	PLANO DE:	FECHA:	FICHERO FUENTE (.dwg):
DEUSTO	PLANTA 0	may. 2026	AC26-081_004

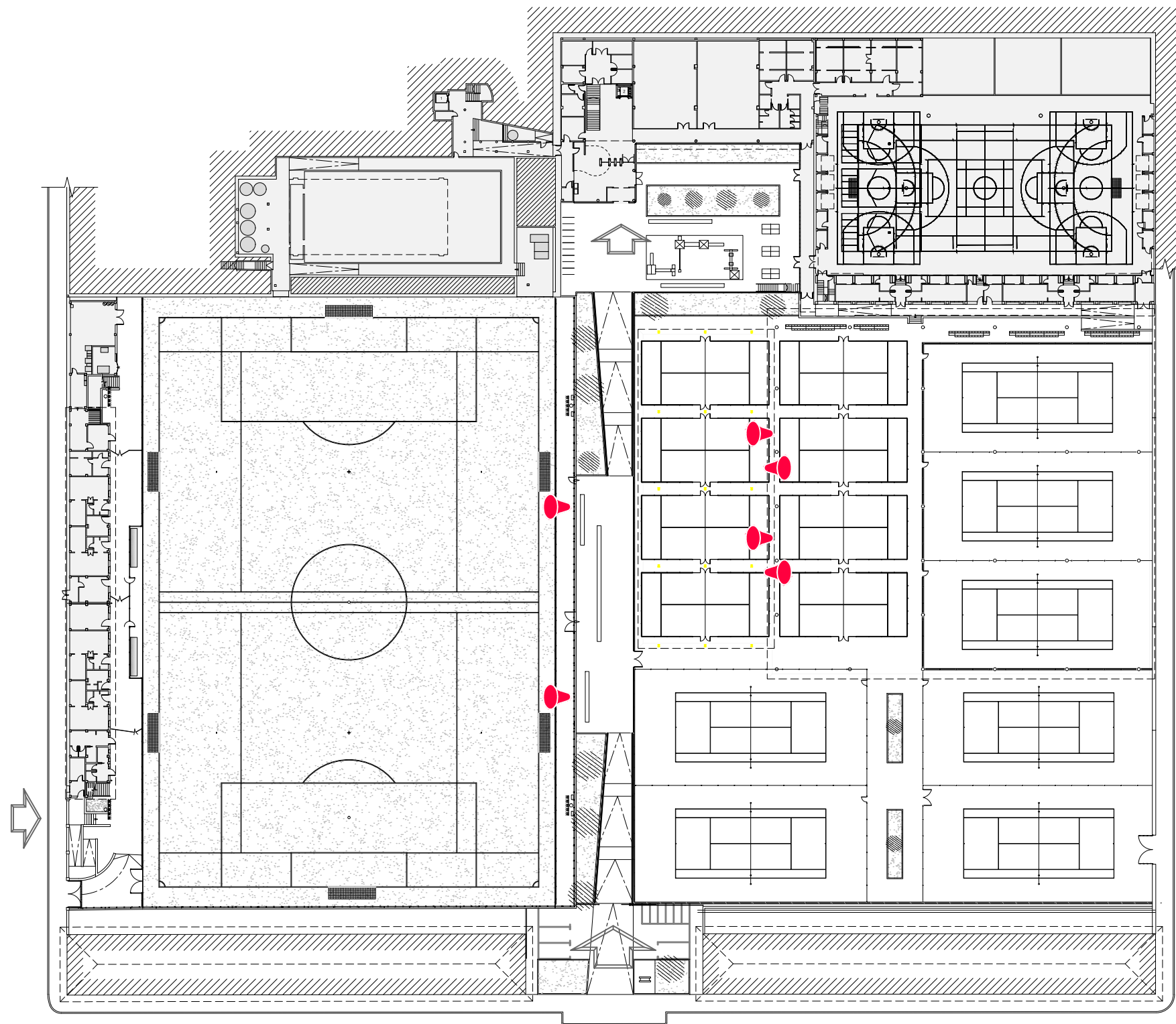




-  RACK
-  PUPITRE MICROFÓNICO
-  PREAMPLIFICADOR
-  DIFUSOR DE EMPOTRAR DE 5" 6 W
-  DIFUSOR DE SUPERFICIE 6" 10 W
-  ALTAVOZ EXPONENCIAL 30 W
-  PROYECTOR ACÚSTICO 20 W
-  CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 15 W
-  CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 100 W
-  CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 150 W
-  INTERFACE

Bilbao Kirolak

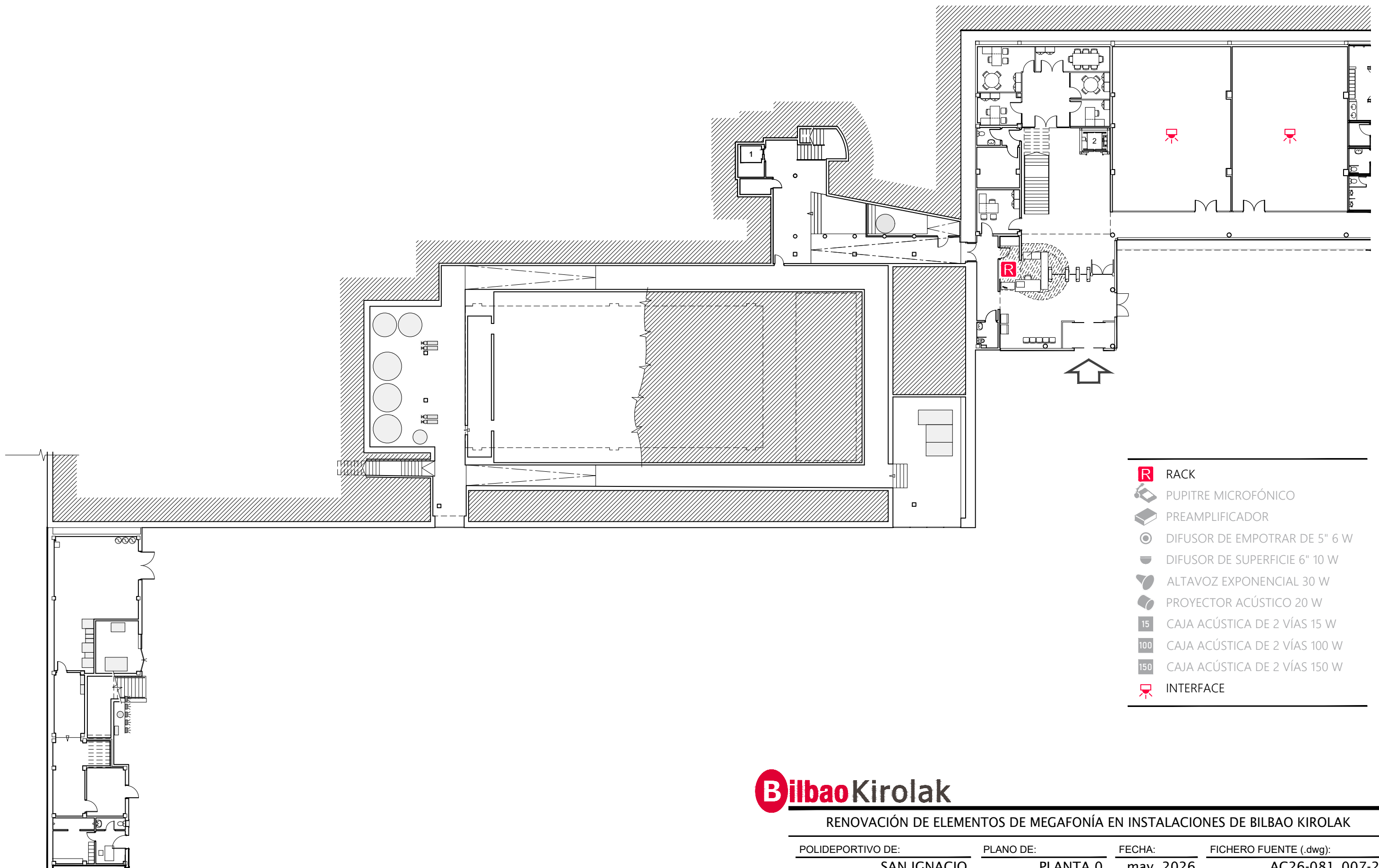
RENOVACIÓN DE ELEMENTOS DE MEGAFONÍA EN INSTALACIONES DE BILBAO KIROLAK



- RACK
- PUPITRE MICROFÓNICO
- PREAMPLIFICADOR
- DIFUSOR DE EMPOTRAR DE 5" 6 W
- DIFUSOR DE SUPERFICIE 6" 10 W
- ALTAVOZ EXPONENCIAL 30 W
- PROYECTOR ACÚSTICO 20 W
- CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 15 W
- CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 100 W
- CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 150 W
- INTERFACE



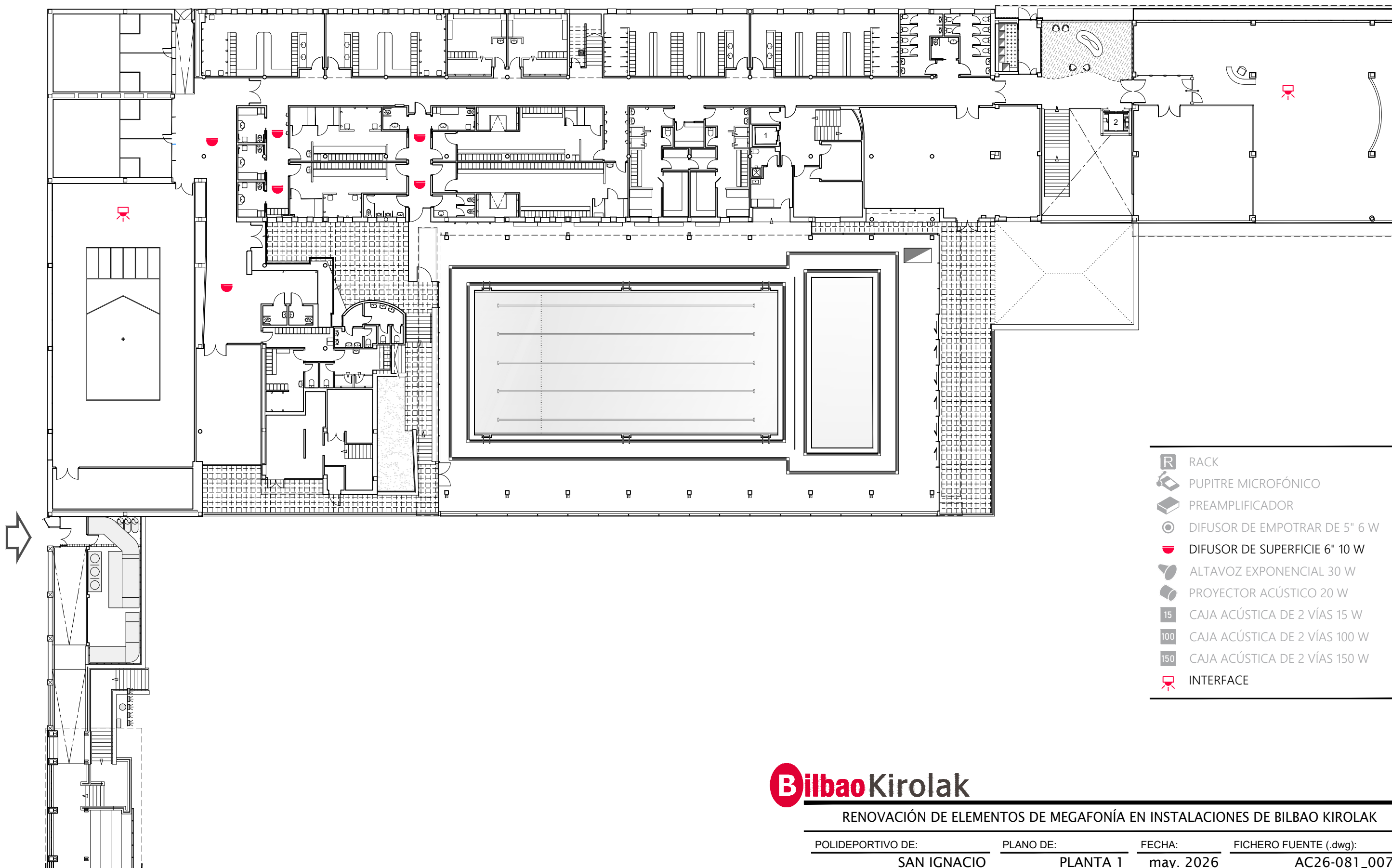
RENOVACIÓN DE ELEMENTOS DE MEGAFONÍA EN INSTALACIONES DE BILBAO KIROLAK



BilbaoKirolak

RENOVACIÓN DE ELEMENTOS DE MEGAFONÍA EN INSTALACIONES DE BILBAO KIROLAK

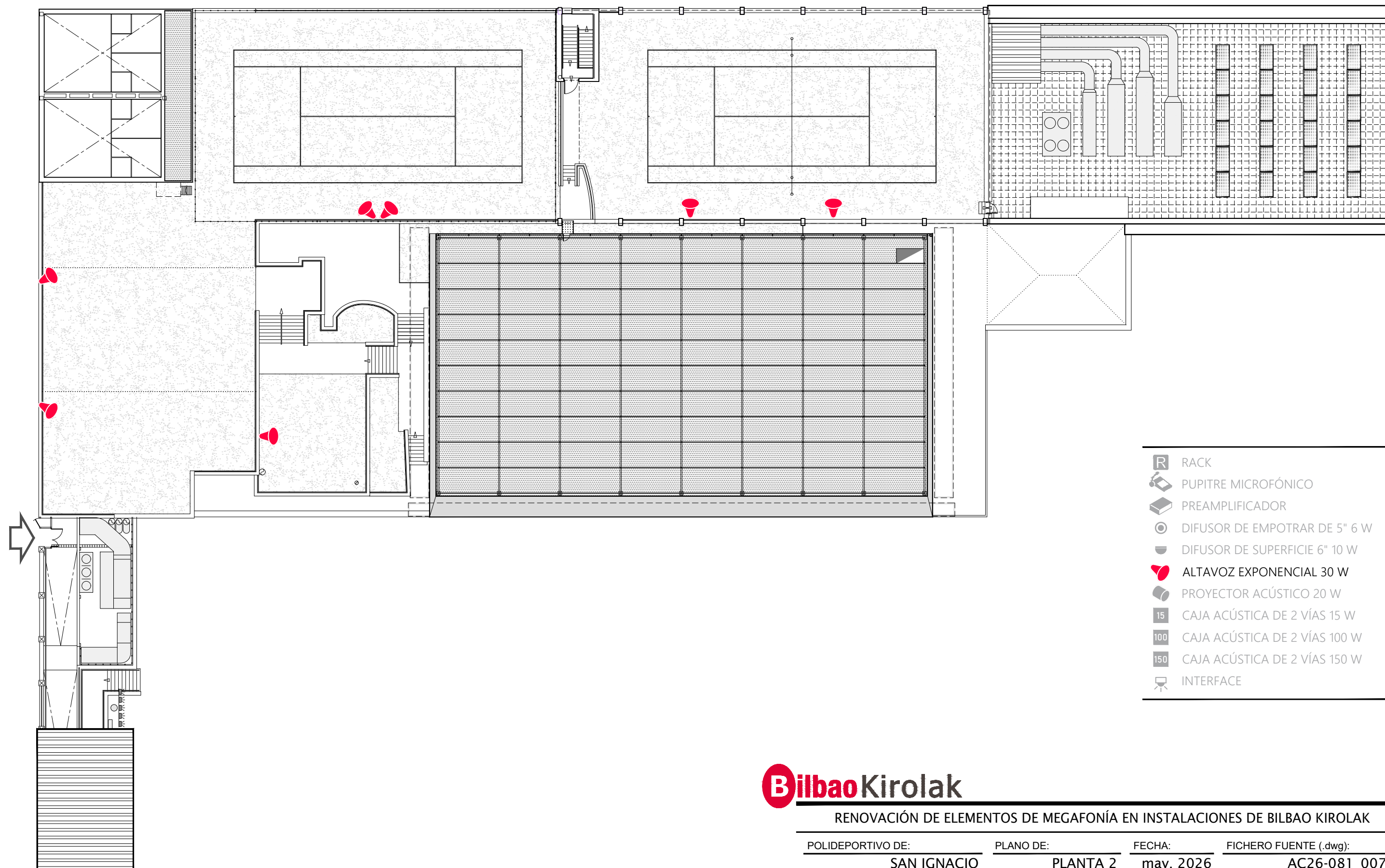
POLIDEPORTIVO DE:	PLANO DE:	FECHA:	FICHERO FUENTE (.dwg):
SAN IGNACIO	PLANTA 0	may. 2026	AC26-081_007-2



BilbaoKirolak

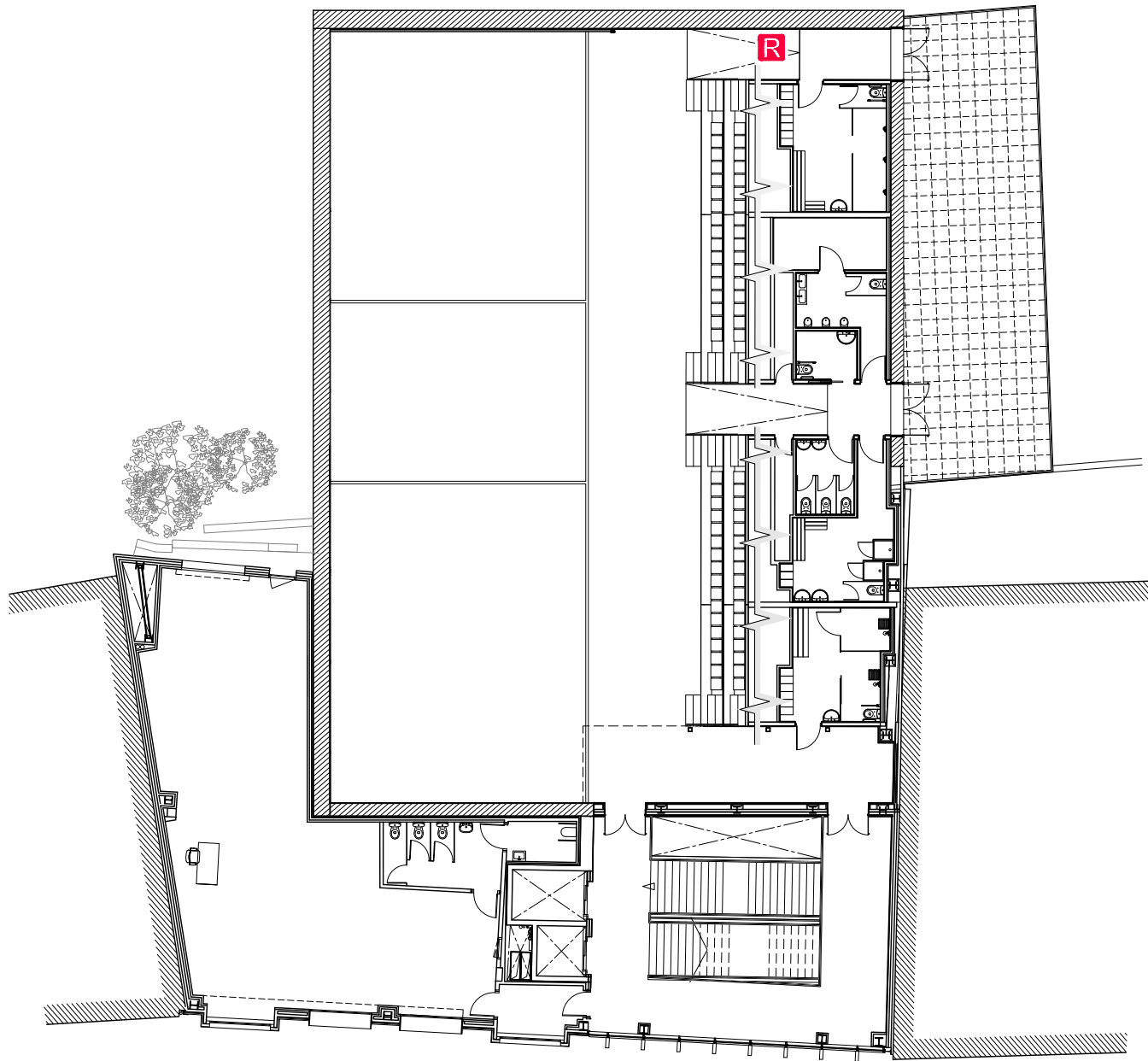
RENOVACIÓN DE ELEMENTOS DE MEGAFONÍA EN INSTALACIONES DE BILBAO KIROLAK

POLIDEPORTIVO DE:	PLANO DE:	FECHA:	FICHERO FUENTE (.dwg):
SAN IGNACIO	PLANTA 1	may. 2026	AC26-081_007-3



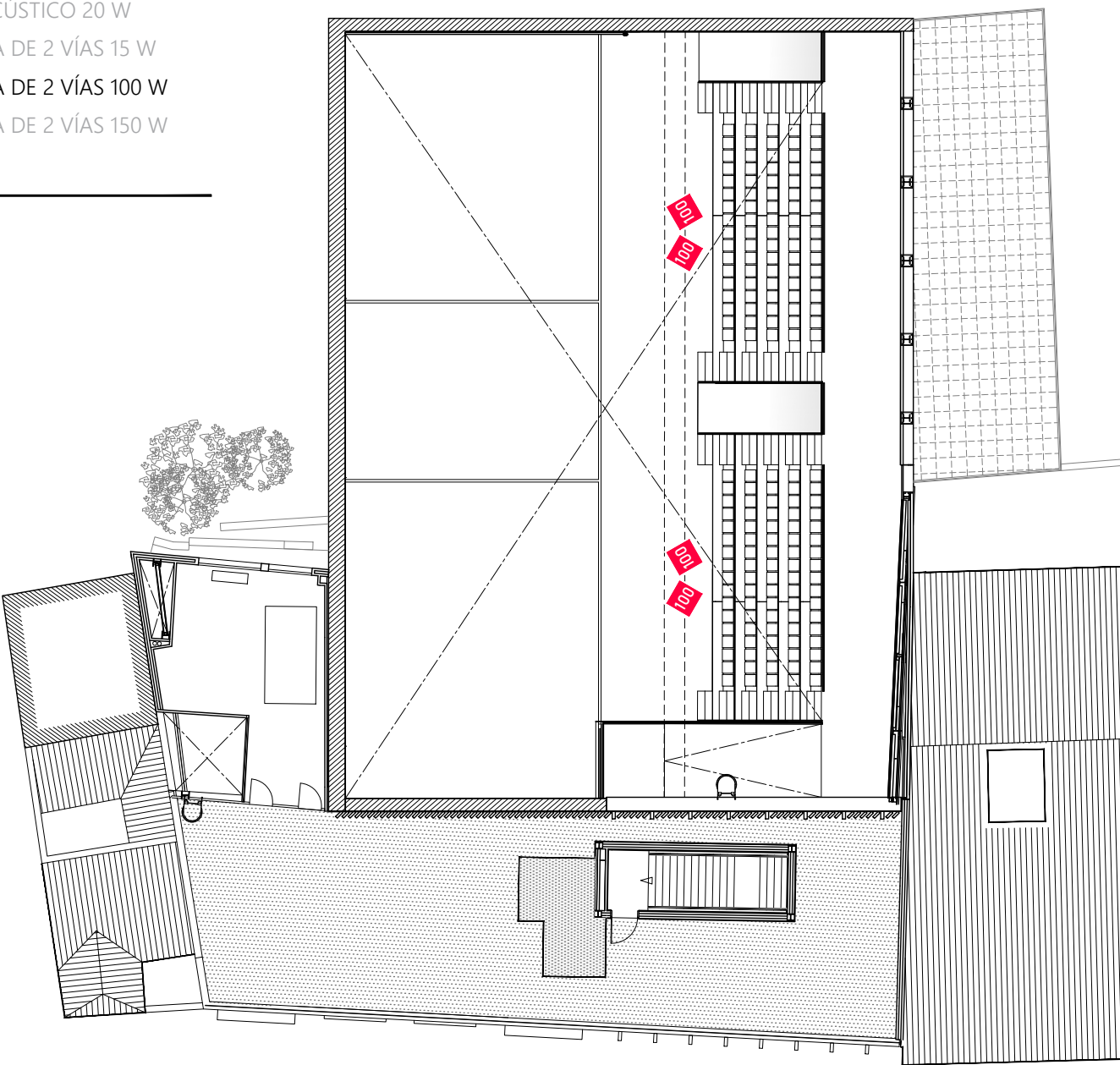
RENOVACIÓN DE ELEMENTOS DE MEGAFONÍA EN INSTALACIONES DE BILBAO KIROLAK

POLIDEPORTIVO DE:	PLANO DE:	FECHA:	FICHERO FUENTE (.dwg):
SAN IGNACIO	PLANTA 2	may. 2026	AC26-081_007-4



PLANTA 3

- R RACK
- PUPITRE MICROFÓNICO
- PREAMPLIFICADOR
- DIFUSOR DE EMPOTRAR DE 5" 6 W
- DIFUSOR DE SUPERFICIE 6" 10 W
- ALTAVOZ EXPONENCIAL 30 W
- PROYECTOR ACÚSTICO 20 W
- 15 CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 15 W
- 100 CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 100 W
- 150 CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 150 W
- INTERFACE



BAJO CUBIERTA



RENOVACIÓN DE ELEMENTOS DE MEGAFONÍA EN INSTALACIONES DE BILBAO KIROLAK