Expediente nº 12/2025

Área INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

Objeto: REFORMA MEGAFONÍA DEL POLIDEPORTIVO REKALDE EN ZONAS DE MAYOR OCUPACIÓN

ELABORADO POR:

Félix Añibarro

Negociado de Mantenimiento

Mantentze-lanen Bulegoko Burua

FELIX MIGUEL AÑIBARRO GOMEZ - 30579589P

Firmado digitalmente por FELIX MIGUEL AÑIBARRO GOMEZ - 30579589P
Fecha: 2025.04.04 14:35:39 +02'00'

Con el visto bueno de:

César Gabiola

Director Infraestructuras y Servicios

Azpiegitura eta Zerbitzuen Zuzendaria

CÉSAR GABIOLA URRUTIC OECHEA

Firmado digitalmente por CÉSAR GABIOLA URRUTICOECHEA
Fecha: 2025.04.07 07:53:02 +02'00'

1) OBJETO Y ALCANCE DEL CONTRATO

El Polideportivo de Rekalde dispone de una instalación de megafonía en diferente grado de obsolescencia según las zonas, que afecta también, al sistema de central de potencia, por lo que se considera conveniente su reforma adaptándolo a la normativa vigente en recintos de pública concurrencia.

Este contrato tiene por objeto el suministro e instalación del nuevo sistema de megafonía del Polideportivo de Rekalde, con el ámbito de los espacios de mayor ocupación. Lo que se pretende es instalar un nuevo sistema dimensionado para el conjunto del centro, de forma que el rack central cuente con las potencia y capacidad de salida para todas las zonas en las que se vertebrará la instalación de megafonía, mientras que el alcance de los elementos de campo y su correspondiente cableado se ceñirá en el presente pliego a las áreas de mayor ocupación:

- Zona 1: Hall principal, cafetería y otras.
- Zona 2: Pista polideportiva
- Zona 3: Piscina cubierta
- Zona 5: Piscina Exterior
- Campos Exteriores: Rugby

2) DESCRIPCION DEL SUMINISTRO

ORDENACIÓN DEL CENTRO POLIDEPORTIVO

El conjunto de las instalaciones lo podemos dividir en tres zonas:

- Edificio principal de instalaciones cubiertas: Consiste en un edificio de forma irregular de 5 niveles más un sótano sin utilización. En el nivel de entrada principal de público está ubicada la cafetería y graderío polideportivo, entre otros. Bajo la entrada principal, en plantas inferiores, se ubican las áreas de gimnasios, frontones, piscina y vestuarios, y en una planta superior 2 salas y salón de actos.
- Piscinas exteriores
- Campos y pistas exteriores

ALCANCE

- Sustitución del rack principal y enlace con el rack del campo exterior de rugby con tecnología IP
- Implementación de nuevos circuitos de megafonía en las zonas citadas de mayor ocupación
- Renovación de los altavoces y circuitos en las zonas citadas de mayor ocupación
- Integración del sistema con la central de detección de incendios para la emisión automática de mensajes pregrabados y en directo.

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, conexionado, parcheado

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 prexistentes, 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).

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

PLANTA	ZONA	LOCAL	CANT.	MODELO	DESCRIPCIÓN
P0	Z1	ACCESO HALL	2	CA-915WEN	CAJA AC.2VIAS 15W100V IP65 BLANCA EN5424 O SIMILAR
P0	Z1	BAR	6	A-225EN	DIFUSOR 5" 6W100V BLANCO EN54-24 O SIMILAR
P0	Z1	BAR	1	MSE-0032	INTERFACE 100V 0dB/-60dB+VOX O SIMILAR
P0	Z1	BAR	1	FA24-2.5A	ALIMENTADOR 24V 2.5Amp O SIMILAR
P0	Z1	YOGA	1	AS-226EN	DIFUSOR SUPERF. 6"10W100V BLANCO EN54-24 O SIMILAR
P0	Z2	PABELLON MULTIUSOS	6	A-226QEN	CAJA 2 VIAS 6,5" 50W 100V BLANCO EN54-24 O SIMILAR
P0	Z3	PISCINA	3	PRO-150B	CAJA AC.2VIAS 150W 100V IP66 NEGRA EN5424 O SIMILAR
P-1	Z5	PISCINA EXTERIOR	4	PRO-250B	CAJA AC.2VIAS 250W 100V IP66 NEGRA EN5424 O SIMILAR
CAMPOS EXTERIORES	Z9	CAMPO RUGBY	5	AC-930EN	ALTAVOZ REENTR.30W100V ABS GRIS EN54-24 O SIMILAR

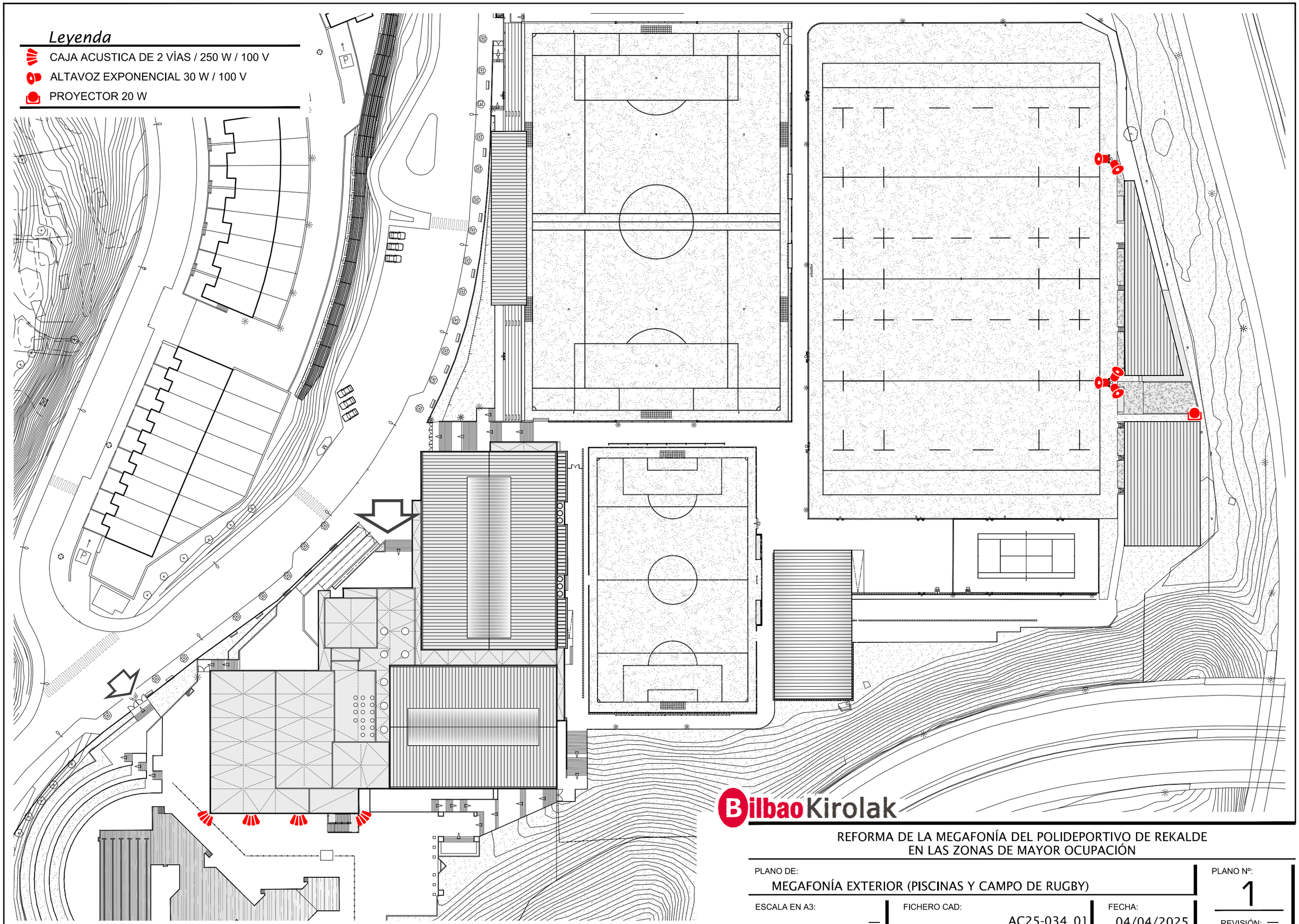
CAMPOS EXTERIORES	Z9	CAMPO RUGBY	1	SP-920EN	PROYECTOR 20W C/SEL. BLANCO ABS EN-54 O SIMILAR
P0	RACK PRINCIPAL RECEPCION	RACK PRINCIPAL RECEPCION	1	COMPACT	MATRIZ DE AUDIO IP. PRINCIPAL. S/CARTAS O SIMILAR
P0	RACK PRINCIPAL RECEPCION	RACK PRINCIPAL RECEPCION	1	MSE-0082	GRABACION DE MENSAJES O SIMILAR
P0	RACK PRINCIPAL RECEPCION	RACK PRINCIPAL RECEPCION	1	FA24-2.5A	ALIMENTADOR 24V 2.5Amp O SIMILAR
P0	RACK PRINCIPAL RECEPCION	RACK PRINCIPAL RECEPCION	1	UMX-EA3	CARTA 2 ENTRADAS AUDIO PRI. PTT / VOX O SIMILAR
P0	RACK PRINCIPAL RECEPCION	RACK PRINCIPAL RECEPCION	1	UMX-C16	CARTA ENTRADA SERIE UMX CONT.16+SAL.CONT.4 O SIMILAR
P0	RACK PRINCIPAL RECEPCION	AMPLIFICACION P0+P-1 + PISCINA INTERIOR Y POLIDEPORTIVO	1	DA-500D4	UNIDAD POTENCIA 4x500W CLASE D LIN.100V. O SIMILAR
P0	RACK PRINCIPAL RECEPCION	AMPLIFICACION P0+P-1 + PISCINA INTERIOR Y POLIDEPORTIVO	2	UMX-2SA	CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT. O SIMILAR
P0	RACK PRINCIPAL RECEPCION	AMPLIFICACION P-2 + FRONTON + P-3 + 1/2 PISCINA EXTROR (500W)	1	DA-500D4	UNIDAD POTENCIA 4x500W CLASE D LIN.100V. O SIMILAR
P0	RACK PRINCIPAL RECEPCION	AMPLIFICACION P-2 + FRONTON + P-3 + 1/2 PISCINA EXTROR (500W)	2	UMX-2SA	CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT. O SIMILAR
P0	RACK PRINCIPAL RECEPCION	1/2 PISCINA EXTERIOR + CAMPOS EXTERIORES	1	DA-500D4	UNIDAD POTENCIA 4x500W CLASE D LIN.100V. O SIMILAR

P0	RACK PRINCIPAL RECEPCION	1/2 PISCINA EXTERIOR + CAMPOS EXTERIORES	1	UMX-2SA	CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT. O SIMILAR
CAMPOS EXTERIORES	RUGBY	NODO EXTERIOR EDIFICIO NUEVO	1	COMPACT LITE	MATRIZ DE AUDIO IP. PRINCIPAL SIN BATERIAS O SIMILAR
P0	RACK PRINCIPAL RECEPCION	PUPITRE MICROFONICO	1	DC-700ETH/T	PUP.MICRO.SOBREM.PANT.TFT 7´CONT.COM.IP O SIMILAR
P0	RACK PRINCIPAL RECEPCION	PUPITRE MICROFONICO	1	I-924K25	ALIM. 24V. 1,04Amp.25W (GST25E24-P1J) O SIMILAR
P0	RACK PRINCIPAL RECEPCION	CABLE NORMATIVA	6	CR1-215EN	CABLE PA/VA 2x1,5 CON CUBIERTA, ROLLO 100m.
P0	RACK PRINCIPAL RECEPCION	CABLE NORMATIVA	4	CR1-225EN	CABLE PA/VA 2x2,5 CON CUBIERTA, ROLLO 100m.
P0	RACK PRINCIPAL RECEPCION	ARMARIO RACK	1	Z-45BAT	MODULO DESCONEXION BATERIAS O SIMILAR
P0	RACK PRINCIPAL RECEPCION	ARMARIO RACK	1	AR-42K	RACK 42u.19"600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO, CABLEADO Y ACCESORIOS O SIMILAR
P0	RACK PRINCIPAL RECEPCION	PUESTA EN MARCHA, ASISTENCIA Y FORMACION	1	–	ASISTENCIA EN OBRA, PUESTA EN MARCHA Y FORMACION

ANEXO 2.- PLANOS

Leyenda

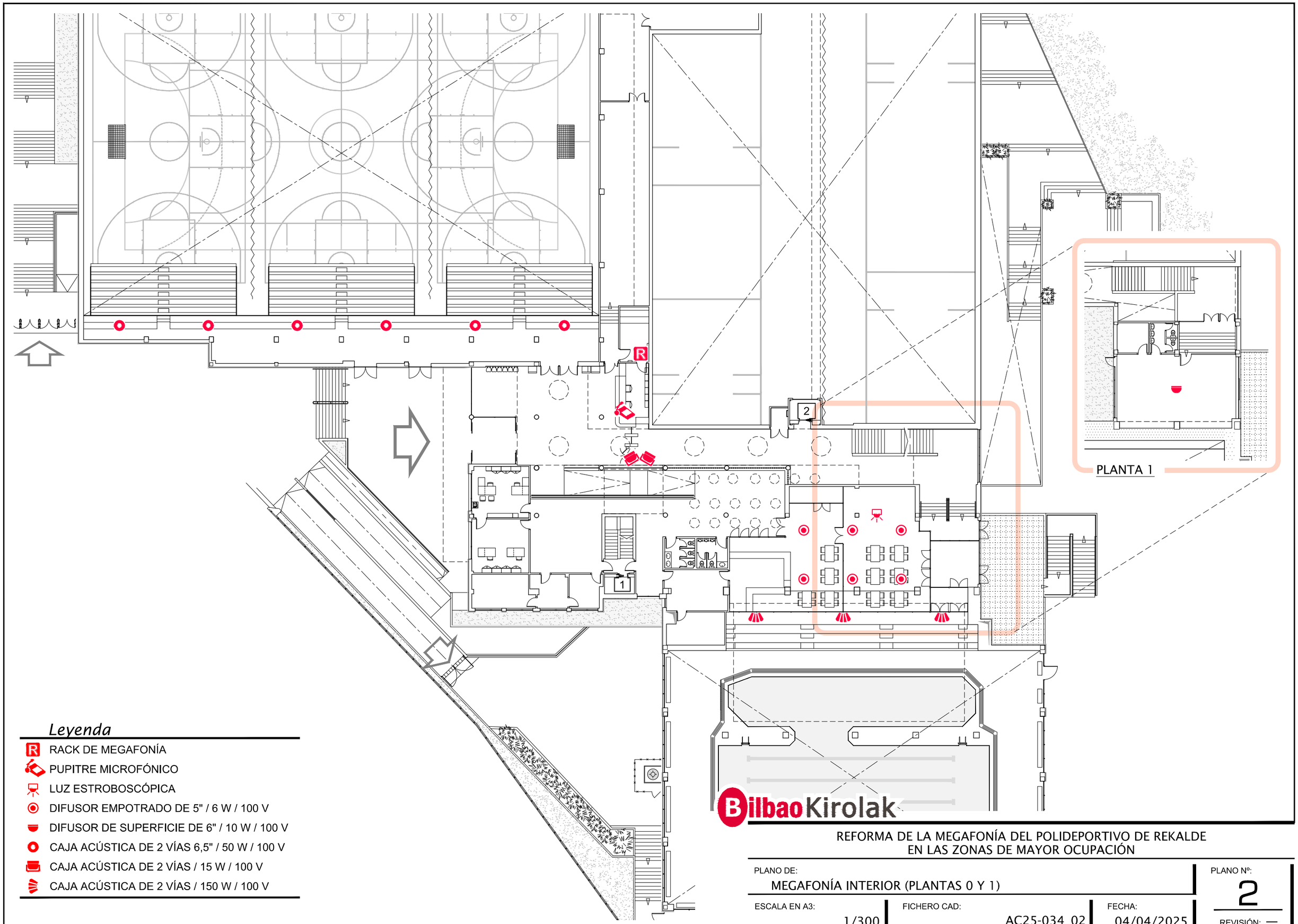
- CAJA ACUSTICA DE 2 VÍAS / 250 W / 100 V
- ALTAVOZ EXPONENCIAL 30 W / 100 V
- PROYECTOR 20 W



BilbaoKirolak

REFORMA DE LA MEGAFONÍA DEL POLIDEPORTIVO DE REKALDE
EN LAS ZONAS DE MAYOR OCUPACIÓN

PLANO DE:			PLANO Nº:
MEGAFONÍA EXTERIOR (PISCINAS Y CAMPO DE RUGBY)			1
ESCALA EN A3:	FICHERO CAD:	FECHA:	REVISIÓN:
—	AC25-034_01	04/04/2025	—



PLANTA 1

Leyenda

- RACK DE MEGAFONÍA
- PUPITRE MICROFÓNICO
- LUZ ESTROBOSCÓPICA
- DIFUSOR EMPOTRADO DE 5" / 6 W / 100 V
- DIFUSOR DE SUPERFICIE DE 6" / 10 W / 100 V
- CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS 6,5" / 50 W / 100 V
- CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS / 15 W / 100 V
- CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS / 150 W / 100 V

BilbaoKirolak

REFORMA DE LA MEGAFONÍA DEL POLIDEPORTIVO DE REKALDE
EN LAS ZONAS DE MAYOR OCUPACIÓN

PLANO DE:			PLANO Nº:
MEGAFONÍA INTERIOR (PLANTAS 0 Y 1)			2
ESCALA EN A3: 1/300	FICHERO CAD: AC25-034_02	FECHA: 04/04/2025	REVISIÓN: —