Expediente nº 43/2026

Área INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

Objeto: RENOVACIÓN DEL SISTEMA CCTV DEL POLIDEPORTIVO DE TXURDINAGA

ELABORADO POR:

Mª Eugenia Arandia Uria

Infraestructuras y Servicios

Azpiegiturak eta Zerbitzuak

MARIA EUGENIA ARANDIA URIA - 30616511S

Firmado digitalmente por MARIA EUGENIA ARANDIA URIA - 30616511S
Fecha: 2026.09.03 11:32:21 +02'00'

Con el visto bueno de:

César Gabiola

Director Infraestructuras y Servicios

Azpiegitura eta Zerbitzuen Zuzendaria

CESAR GABIOLA URRUTICOECHEA - 30551902J

Firmado digitalmente por CESAR GABIOLA URRUTICOECHEA - 30551902J
Fecha: 2026.09.03 12:29:01 +02'00'

1) OBJETO Y ALCANCE DEL CONTRATO

El presente pliego tiene por objeto definir las prescripciones técnicas que regirán la contratación del suministro e instalación de la renovación del sistema de CCTV del polideportivo de Txurdinaga. Se incluye, así mismo:

- Suministro de cámaras y su instalación, incluidos soportes de todo tipo, cableado, conexión y configuración.
- Adquisición de las correspondientes licencias para su funcionamiento dentro de la plataforma municipal de gestión centralizada de video-vigilancia.

2) DESCRIPCION DEL SUMINISTRO

El proyecto incluye la adquisición de cámaras IP y el alta de las mismas en la plataforma municipal existente de video-vigilancia, Milestone.

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 de imágenes como de perfiles y usuarios y puesta en marcha del sistema, y la formación del personal designado al efecto por Bilbao Kirolak.

Los servidores son los existentes en la plataforma municipal, de forma que las licitadoras deben integrar las nuevas cámaras en la plataforma de video-vigilancia MILESTONE, también existente, aportando las licencias para tres años.

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 obsoletos.

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 pequeño material, tubo PVC y registros, soportes, conexiones, pequeñas ayudas de albañilería, herramientas, 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
- Licencias de software: numero de serie, clave de activación, nombre del usuario, número de usuarios autorizados, código de autorización etc.

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.

La empresa adjudicataria se compromete, durante un periodo de 10 años, a asegurar el repuesto de cualquier elemento del suministro y el remanente de piezas y componentes de todo tipo

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.

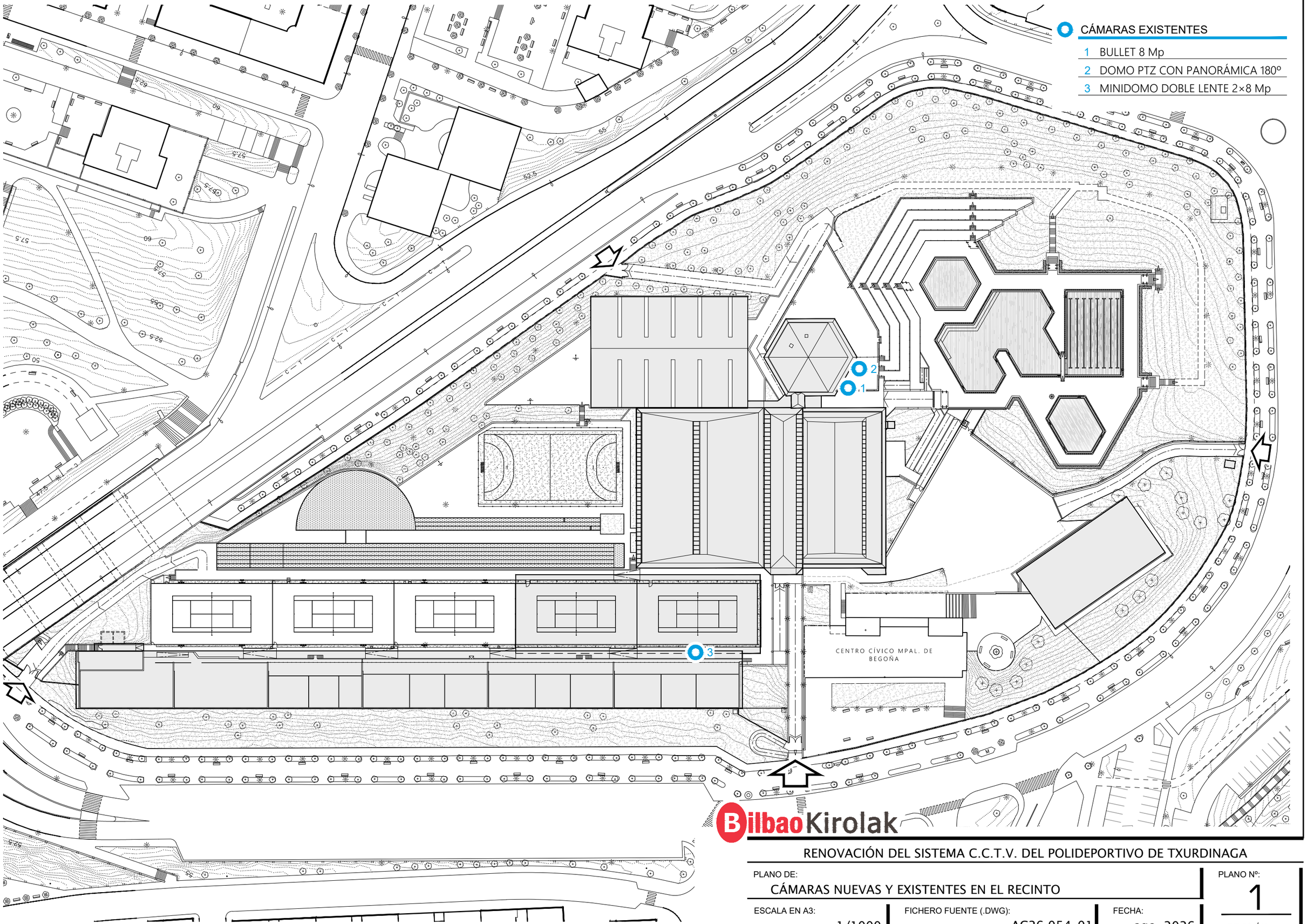
Se expondrá detalladamente la operativa a realizar con una antelación de siete días de la entrega, indicando las diferentes fases del montaje, medios técnicos y humanos dedicados en cada una de ellas, así como el periodo global de toda la instalación, indicando el tiempo estimado de la duración de la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

ANEXO 1.- EQUIPAMIENTO

CANTIDAD	UD	CONCEPTO
1,00	UD	Nueva cámara exterior PARKING- nº1 Suministro e instalación de Cámara de red de bala fija con ColorVu y luz híbrida inteligente de 8 MP, HikAI-ISP con resistente al agua y al polvo (IP67), Luz estroboscópica activa y alarma sonora para advertir a los intrusos. Totalmente instalada incluyendo pequeño material, integración en la red LAN existente, medios de elevación y pruebas de funcionamiento. Incluso acometida con cable UtpCat6 desde el rack de comunicaciones hasta el punto donde va instalada la cámara, incluyendo medios de elevación, parte proporcional en panel de datos de 24 puertos Cat 6 Rj45, latiguillos, pequeño material y pruebas de funcionamiento.
1,00	UD	Nueva cámara exterior ACCESO COCHES – Domo-nº2 Suministro e instalación de TandemVu 6+4 MP 32X ColorVu & IR Acusense Domo de Velocidad Panorámico de Red, con un campo de visión horizontal de 180°, Imágenes de alta calidad con resolución de 6 MP en el canal panorámico y de 4 MP en el canal PTZ y tecnología AcuSense. Totalmente instalada incluyendo brazo a techo, alimentador PoE de 60W, integración en la red LAN existente, medios de elevación y pruebas de funcionamiento. Incluso acometida con cable UtpCat6 desde el rack de comunicaciones hasta el punto donde va instalada la cámara, incluyendo medios de elevación, parte proporcional en panel de datos de 24 puertos Cat 6 Rj45, latiguillos, pequeño material y pruebas de funcionamiento.
1,00	UD	Nueva cámara exterior PASILLO EXTERIOR TENIS-nº 3 Suministro e instalación de Cámara PanoVu de Doble Dirección, Imágenes de alta calidad con resolución de 8 MP, Soporta WDR de 2 canales para lograr una imagen clara contra luz de fondo fuerte, Tecnología de compresión H.265+ eficiente, Micrófono incorporado para seguridad de audio en tiempo real, Fácil instalación con tecnología Power over Ethernet (PoE), Resistente al agua y al polvo (IP67) y resistente al vandalismo (IK10) Totalmente instalada y en funcionamiento, incluso parte proporcional de zócalo de superficie, conexionado, integración en red LAN existente, medios de elevación, orientación y enfoque, documentación y pruebas de funcionamiento. Incluso acometida con cable UtpCat6 desde el rack de comunicaciones hasta el punto donde va instalada la cámara, incluyendo medios de elevación, parte proporcional en panel de datos de 24 puertos Cat 6 Rj45, latiguillos, pequeño material y pruebas de funcionamiento.
1,00	UD	Cámara P+1 HALL ACCESO PISCINA GRANDE-nº4 1ud Suministro e instalación de Cámara de Red con Lente Fija ColorVu y Luz Híbrida Inteligente de 4 MP, HikAI-ISP Resistente al agua y al polvo (IP67), Luz estroboscópica activa y alarma sonora para advertir a los intrusos. Totalmente instalada incluyendo pequeño material, integración en la red LAN existente, medios de elevación y pruebas de funcionamiento. Incluso acometida con cable UtpCat6 desde el rack de comunicaciones hasta el punto donde va instalada la cámara, incluyendo medios de elevación, parte proporcional en panel de datos de 24 puertos Cat 6 Rj45, latiguillos, pequeño material y pruebas de funcionamiento.
3,00	UD	Cámaras P-0 OFICINAS ADMINISTRACION, SECADORES, ESCALERAS PABELLON-nº5, nº6, nº7 3ud Suministro e istalación de Cámara de Red con Lente Fija ColorVu y Luz Híbrida Inteligente de 4 MP, HikAI-ISP Resistente al agua y al polvo (IP67), Luz estroboscópica activa y alarma sonora para advertir a los intrusos. Totalmente instalada incluyendo pequeño material, integración en la red LAN existente, medios de elevación y pruebas de funcionamiento. Incluso acometida con cable UtpCat6 desde el rack de comunicaciones hasta el punto donde va instalada la cámara, incluyendo medios de elevación, parte proporcional en panel de datos de 24 puertos Cat 6 Rj45, latiguillos, pequeño material y pruebas de funcionamiento.
1,00	UD	Cámara en P-2 SALIDA PARKING- nº8 1ud Suministro e instalación de Cámara de red de bala fija con ColorVu y luz híbrida inteligente de 8,3 MP, HikAI-ISP con resistente al agua y al polvo (IP67), Luz estroboscópica activa y alarma sonora para advertir a los intrusos. Totalmente instalada incluyendo pequeño material, integración en la red LAN existente, medios de elevación y pruebas de funcionamiento. Incluso acometida con cable UtpCat6 desde el rack de comunicaciones hasta el punto donde va instalada la cámara, incluyendo medios de elevación, parte proporcional en panel de datos de 24 puertos Cat 6 Rj45, latiguillos, pequeño material y pruebas de funcionamiento.

2,00	UD	Cámaras PISCINA INFANTIL Y PISCINA INTERIOR GRANDE- nº9, nº10 Suministro e instalación de Cámara de red de bala fija con ColorVu y luz híbrida inteligente de 8 MP, HikAI-ISP con resistente al agua y al polvo (IP67), Luz estroboscópica activa y alarma sonora para advertir a los intrusos. Totalmente instalada incluyendo pequeño material, integración en la red LAN existente, medios de elevación y pruebas de funcionamiento.
2,00	UD	Cámaras P-0 PABELLON GRADAS Y P-0 PABELLON CANCHA- nº11, nº12 Suministro e instalación de Cámara de red con lente fija con ColorVu y luz híbrida inteligente de 8,3 MP, HikAI-ISP con resistente al agua y al polvo (IP67), Luz estroboscópica activa y alarma sonora para advertir a los intrusos. Totalmente instalada incluyendo pequeño material,
9,00	UD	Cámaras: P-1 ACCESO FITNESS, P-0 GYM LIBRE USO, P-1 FITNESS CARDIO, P-1 FITNESS PESO LIBRE, P-0 ACCESO PRINCIPAL, P-0 ACCESO PISCINAS, P+1 ESCALERAS, P-1 VESTUARIOS, P-1 PASILLO SQUASH – nº13, nº14, nº15, nº16, nº17, nº18, nº19, nº20, nº21 Suministro e instalación de Cámara de red con lente fija con ColorVu y luz híbrida inteligente de 4 MP, HikAI-ISP con resistente al agua y al polvo (IP67), Luz estroboscópica activa y alarma sonora para advertir a los intrusos. Totalmente instalada incluyendo pequeño material, integración en la red LAN existente, medios de elevación y pruebas de funcionamiento.
18,00	UD	Suministro e instalación de licencia Milestone Xprotect Corporate por cámara.
18,00	UD	Suministro e instalación de licencia para 3 años adicional de Milestone Xprotect Corporate.
22,00	UD	Cable Utp actualización de cámaras Suministro e instalación de 14 acometidas a cámara formada por cable UtpCat6 desde el rack de comunicaciones hasta el punto en el que va instalada la cámara, incluyendo medios de elevación, parte proporcional en panel de datos de 24 puertos Cat 6 Rj45, pequeño material y pruebas de funcionamiento.
1,00	UD	Rack Suministro e instalación de rack de comunicaciones de 42 U de altura, ancho estándar de 19" y fondo 600. Puertas laterales desmontables y puerta frontal de cristal bajo llave. Totalmente instalado y en funcionamiento, incluso parte proporcional de dos regletas de seis schuckos con interruptor para rack de 19", kit de ruedas, 8 pasa hilos de cepillo, kit de ventiladores con termostato analógico, 72 latiguillos cat 6 de 0,5 metros de alta flexibilidad, tres paneles de de 24 puertos datos Cat 6 hembra RJ45. Desmontaje de rack existente, marcado y etiquetado de cableado, pequeño material, migración de paneles de fibra existentes, reordenación y embridado de cableado sobrante, documentación y pruebas de funcionamiento. (Trabajos a realizar en horario nocturno) Suministro e instalación de latiguillo TWIN COAX SFP de 1 GBPS de 3 metros de longitud para unión de switches existentes, compatible con Aruba Servicio técnico avanzado para el desmontaje y remontaje de switch existente y montaje de nuevo switch.

ANEXO 2.- PLANOS



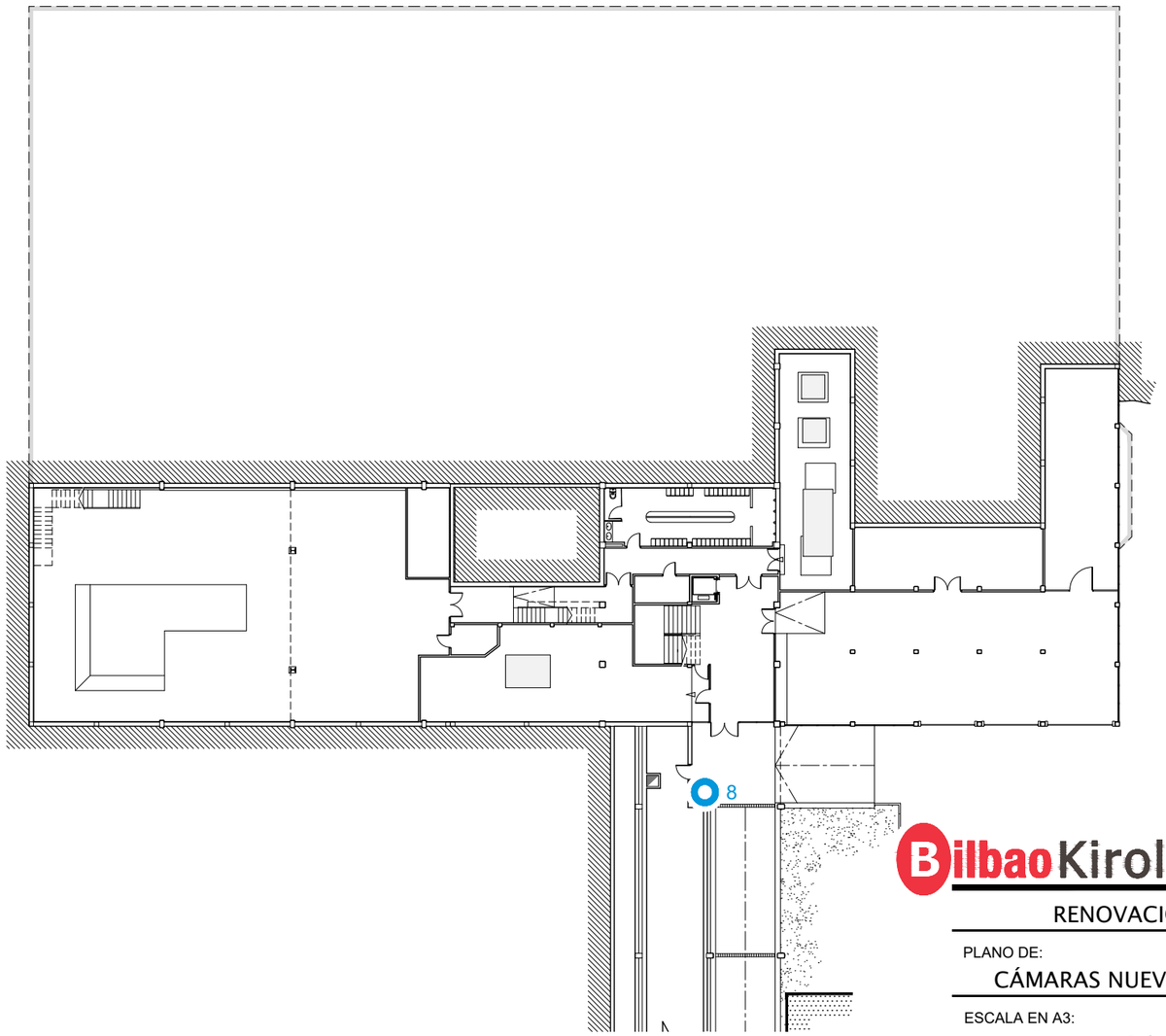
BilbaoKirolak

RENOVACIÓN DEL SISTEMA C.C.T.V. DEL POLIDEPORTIVO DE TXURDINAGA

PLANO DE:		PLANO Nº:
CÁMARAS NUEVAS Y EXISTENTES EN EL RECINTO		1
ESCALA EN A3: 1/1000	FICHERO FUENTE (.DWG): AC26-054_01	FECHA: ago. 2026
		REVISIÓN: —

CÁMARAS EXISTENTES

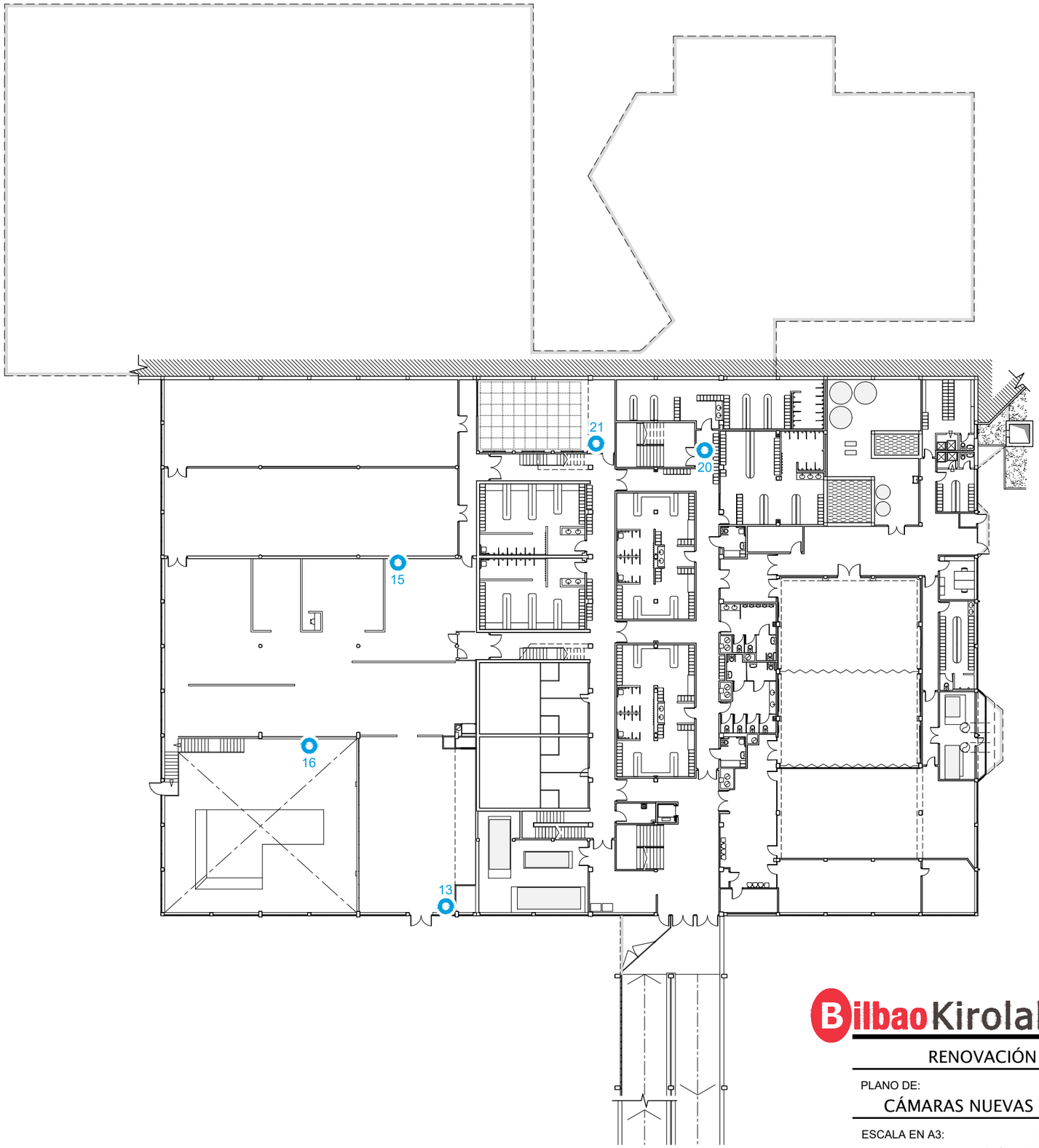
8 MINIDOMO 8 Mp



BilbaoKirolak

RENOVACIÓN DEL SISTEMA C.C.T.V. DEL POLIDEPORTIVO DE TXURDINAGA

PLANO DE:			PLANO Nº:
CÁMARAS NUEVAS Y EXISTENTES EN PLANTA -2			2
ESCALA EN A3: 1/400	FICHERO FUENTE (.DWG): AC26-054_02	FECHA: ago. 2026	REVISIÓN: —



CÁMARAS EXISTENTES

- 13 MINIDOMO 4 Mp
- 15 MINIDOMO 4 Mp
- 16 MINIDOMO 4 Mp
- 20 MINIDOMO 4 Mp
- 21 MINIDOMO 4 Mp

BilbaoKirolak

RENOVACIÓN DEL SISTEMA C.C.T.V. DEL POLIDEPORTIVO DE TXURDINAGA

PLANO DE: CÁMARAS NUEVAS Y EXISTENTES EN PLANTA -1

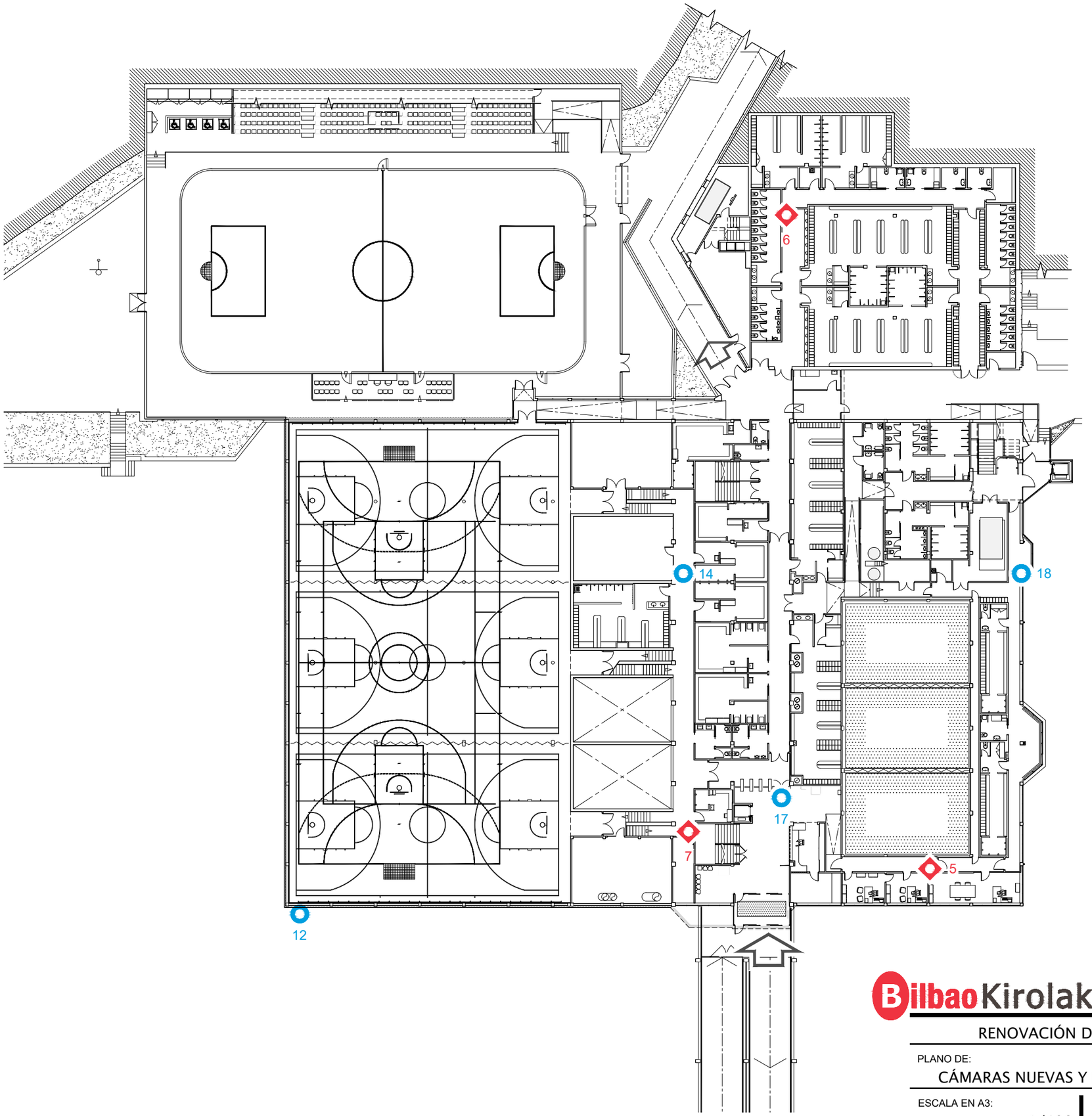
PLANO Nº: 3

ESCALA EN A3: 1/400

FICHERO FUENTE (.DWG): AC26-054_03

FECHA: ago. 2026

REVISIÓN: —



CÁMARAS EXISTENTES

- 12 MINIDOMO 8 Mp
- 14 MINIDOMO 4 Mp
- 17 MINIDOMO 4 Mp
- 18 MINIDOMO 4 Mp

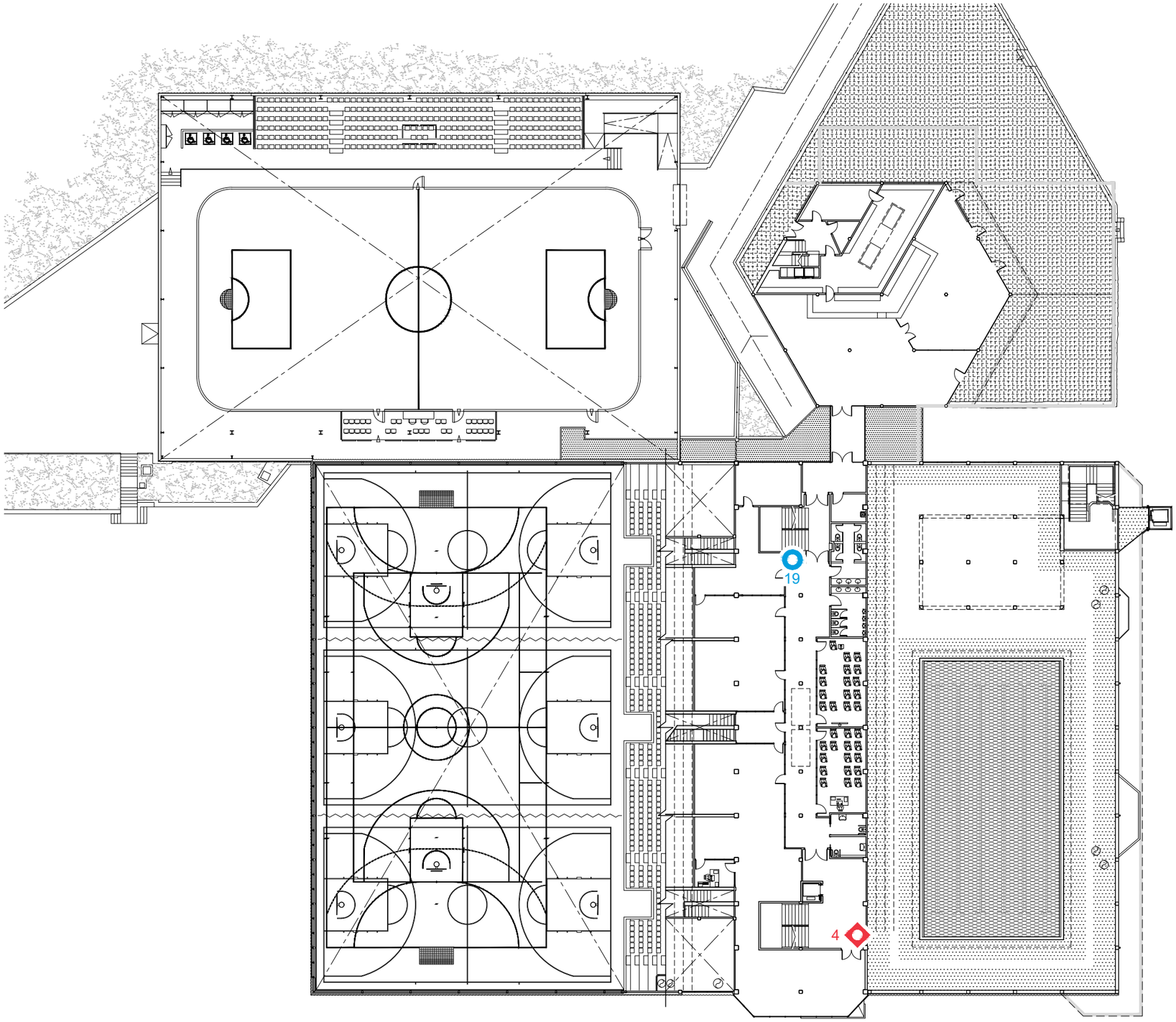
CÁMARAS NUEVAS A COLOCAR

- 5 MINIDOMO 4 Mp
- 6 MINIDOMO 4 Mp
- 7 MINIDOMO 4 Mp

BilbaoKirolak

RENOVACIÓN DEL SISTEMA C.C.T.V. DEL POLIDEPORTIVO DE TXURDINAGA

PLANO DE:			PLANO Nº:
CÁMARAS NUEVAS Y EXISTENTES EN PLANTA 0			4
ESCALA EN A3: 1/400	FICHERO FUENTE (.DWG): AC26-054_04	FECHA: ago. 2026	REVISIÓN: —



CÁMARAS EXISTENTES

19 MINIDOMO 4 Mp

CÁMARAS NUEVAS A COLOCAR

4 MINIDOMO 4 Mp

BilbaoKirolak

RENOVACIÓN DEL SISTEMA C.C.T.V. DEL POLIDEPORTIVO DE TXURDINAGA

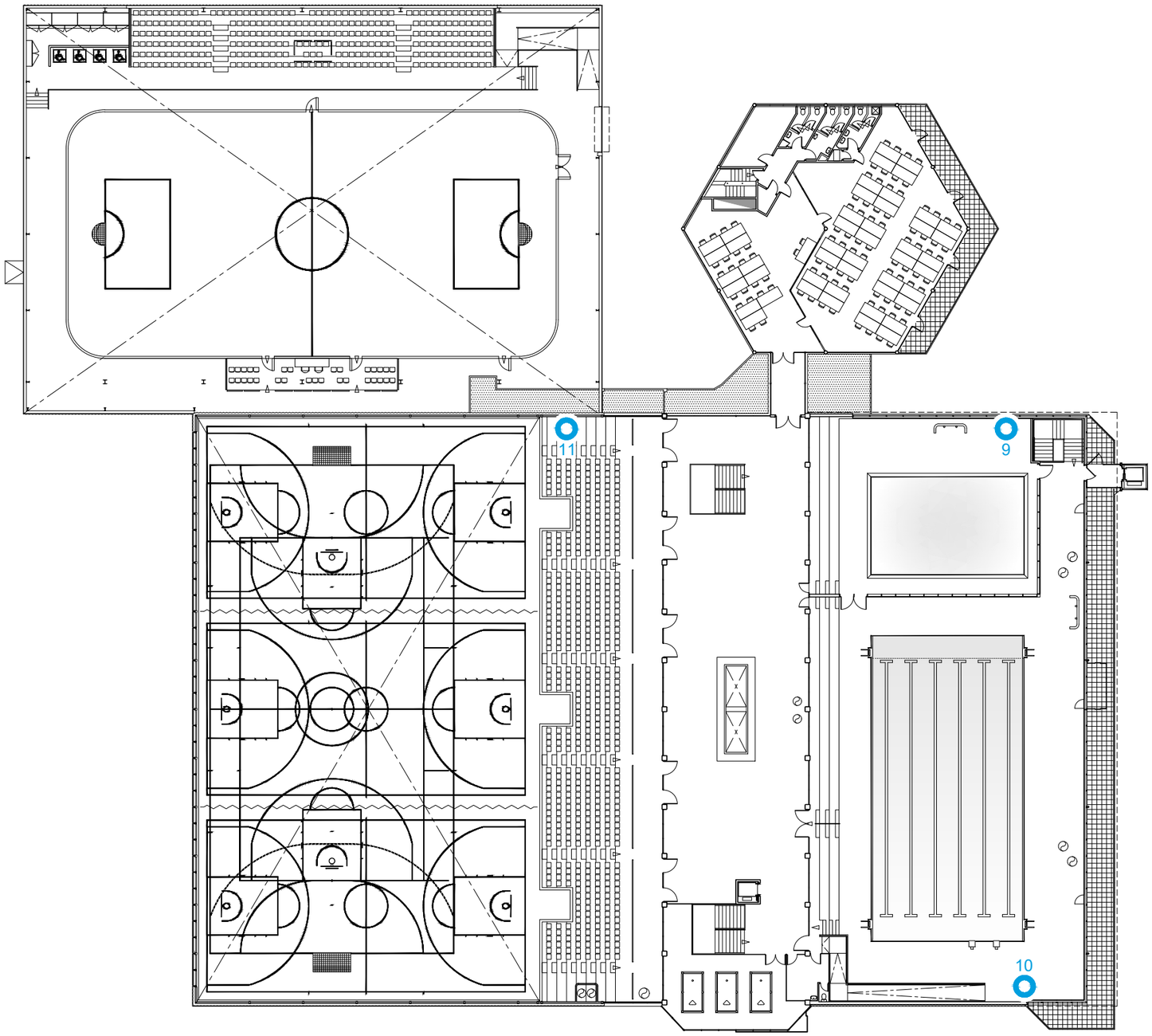
PLANO DE:			PLANO Nº:
CÁMARAS NUEVAS Y EXISTENTES EN PLANTA 1			5
ESCALA EN A3:	FICHERO FUENTE (.DWG):	FECHA:	REVISIÓN: —
1/400	AC26-054_05	ago. 2026	

CÁMARAS EXISTENTES

9 BULLET 8 Mp

10 BULLET 8 Mp

11 MINIDOMO 8 Mp



BilbaoKirolak

RENOVACIÓN DEL SISTEMA C.C.T.V. DEL POLIDEPORTIVO DE TXURDINAGA

PLANO DE: CÁMARAS NUEVAS Y EXISTENTES EN PLANTA 2

PLANO Nº: 6

ESCALA EN A3: 1/400

FICHERO FUENTE (.DWG): AC26-054_06

FECHA: ago. 2026

REVISIÓN: —