Vº Bº Alcaldía

Firmado por ***6722** JESUS IRIONDO (R: ****3700*) el día 24/06/2024 con un certificado emitido por Herritar eta Erakundeen CA - CA de Ciudadanos y Entidades (4)

Etxebarria udala



MEMORIA VALORADA

MEJORA DE LA CALIDAD Y SEGURIDAD EN EL FRONTON "TXUTXO"

AYTO. DE ETXEBARRIA

MAYO 2024

TXEMA IRIONDO MAGUREGI
Arquitecto

INDICE DE LA DOCUMENTACION

DOCUMENTO Nº 1. - MEMORIA
DOCUMENTO Nº 2. - DOCUMENTACION FOTOGRAFICA
DOCUMENTO Nº 3. - PRESUPUESTO
DOCUMENTO Nº 4. - DOCUMENTACION GRAFICA

DOCUMENTO Nº 1

MEMORIA

1. 1.- ENCARGO DE LA MEMORIA VALORADA

Por encargo del Ayuntamiento de Etxebarria se realiza la presente memoria valorada fundamentalmente para definir las obras e inversiones previstas para la mejora de la calidad constructiva y funcional, mejorando los estándares de diseño, seguridad, evacuación y protección contra incendios de la principal instalación deportiva del Ayuntamiento de Etxebarria.

1. 2.- AUTOR DE LA MEMORIA VALORADA

La presente Memoria-Valorada ha sido redactada por el arquitecto D. Txema Iriondo, colegiado nº1.036, de la Delegación en Bizkaia del C.O.A.V.N, así como arquitecto asesor municipal del Ayuntamiento de Etxebarria.

1. 3.- OBJETO DE LA MEMORIA VALORADA

Tiene por objeto dar a conocer las obras previstas, instalaciones, acondicionamiento, medidas de mejora de evacuación, medios de protección contra incendios, señalética y su valoración para conseguir un uso más intenso, promocional, polivalente y seguro del equipamiento deportivo más importante del Ayuntamiento de Etxebarria.

Por otra parte, la presente memoria valorada trata de dar respuesta a la documentación necesaria para acogerse a las posibles ayudas de las administraciones, concretamente la que se refiere al

"DECRETO FORAL 41/2024, de 18 de abril, de la Diputación Foral de Bizkaia por el que se aprueban las bases reguladoras y la convocatoria de las subvenciones forales destinadas a entidades locales del Territorio Histórico de Bizkaia para la realización de inversiones en instalaciones deportivas durante los años 2024 y 2025."

(textualmente):

En el preámbulo del decreto:

.....

Sigue por ello vigente la pretensión de la Diputación foral de Bizkaia de dar continuidad al fomento de inversiones que redunden en una mejor respuesta a las necesidades de práctica físico-deportiva de la población vizcaína:

— Mejorando la calidad de las instalaciones deportivas.

— Posibilitando un uso más intenso, igualitario y polivalente.

— Mejorando los estándares de diseño, accesibilidad, seguridad y sostenibilidad.

.....

Base 1. — Objeto de la subvención

1. La actividad subvencionable con arreglo al presente decreto foral es la realización de inversiones en instalaciones deportivas durante los años 2024 y 2025 por parte de entidades locales del Territorio histórico de Bizkaia.

Se entenderá por inversión: la modificación de la estructura, el acondicionamiento o mejora de la habitabilidad de los espacios, incluida la sustitución de su equipamiento y redistribución, de instalaciones existentes.

.....

1. 4.- ESTADO ACTUAL

El fronton "txutxo" de Etxebarria forma parte de lo que podríamos denominar "complejo polideportivo-cultural-social" del Ayuntamiento de Etxebarria. Complejo formado por la adición en el tiempo de diversas edificaciones e instalaciones preexistentes, frontón (en un principio descubierto), antiguo Ayuntamiento con su "arkupe" y probaleku entre los edificios citados.

En el transcurso del tiempo entre aproximadamente el año 1975 y el día de hoy, se han ido desarrollando distintas actuaciones de cubrición primero, unión de edificios y cubrición de probaleku, introducción de distintos usos sociales (Jubilados, Gaztetxe), escolares (office y comedor escolar), culturales (sala de cultura), hasta en época más reciente recuperación del arkupe como gimnasio y tapado móvil del probaleku para su recuperación y uso mas polivalente de todo el complejo citado.

Podríamos decir que el complejo se ha exprimido al límite y hoy en día es sin duda el centro cívico más utilizado, en el que el frontón resulta la instalación deportiva más importante del municipio, superando su uso el ámbito municipal siendo utilizado por los ciudadanos de los colindantes, fundamentalmente de Markina-Xemein.

Como resulta por su historia y uso ha dado grandes pelotaris, desde el que le da nombre, Jesus Larrañaga, y anteriores hasta la época actual con la integración de grandes mujeres pelotaris como Leire Etxaniz o Erika Mugartegui, pelotaris tanto de pelota a mano como de cesta u otra herramienta.

La mas reciente mejora del complejo ha consistido en la instalación y disposición de cuatro módulos de gradas retractiles y móviles, distribuidas en cuatro módulos integrables, con una capacidad máxima de 248 personas. El graderío móvil se puede disponer, incluso parcialmente, para el visionado de frontón o bien para el probaleku en el tiempo de "pruebas ", o cualquier otro tipo de disposición para juegos o actos de cualquier otro tipo.

En primera mención, aunque ya los pelotaris, fundamentalmente los de cesta habían detectado el sonido diferente de la pared de rebote, según la altura de golpeo, ha sido en fechas recientes con incluso la perforación de este por una pelota, que se ha detectado la definitiva escasez constructiva de esta pared trasera que se refleja en su evidente fisuramiento.

Por otra parte, tras las recientes oportunidades de retrasmisiones televisivas, se ha detectado la falta de idoneidad del color de las paredes izquierda y rebote existente, así como de la limitación de iluminación de led dispuesta para la práctica del frontón a los efectos de esas posibles retrasmisiones.

En orden a la seguridad para la evacuación, minimización de elementos combustibles, disposición de protección contra incendios, iluminación de emergencia y señalética, igualmente se han detectado carencias que se tratan de minimizar con las actuaciones que ahora se proponen.

1.5.- PROPUESTA DE INVERSIONES EN OBRAS E INSTALACIONES. ESTADO REFORMADO.

Se trata de aprovechar el Decreto al que se trata de atender para acceder a las ayudas, para mejorar las obras de consolidación de pared previstas, instalaciones, acondicionamiento, medidas de mejora de evacuación, medios de protección contra incendios, señalética y su valoración para conseguir un uso más intenso, promocional, polivalente y seguro del equipamiento deportivo más importante del Ayuntamiento de Etxebarria.

Se propone el acondicionamiento y refuerzo estructural de la pared trasera, en todo su tramo superior mediante la colocación de una armadura y proyección de mortero.

Se propone el cambio del color de las paredes izquierda y trasera para posibilitar la retrasmisión por TV de la manera más optima, así como la ampliación de la iluminación, mediante nuevas luminaria LED similares a las existente con el mismo objetivo.

Por último, se pretende la mejora de las condiciones de seguridad para la evacuación, iluminación de emergencia y señalética, así como medios de protección móviles que se puedan adaptar mejor a la posible y variada disposición de las gradas retractiles.

1.6.- DESCRIPCION DE LAS OBRAS Y ACTUACIONES

Las inversiones previstas en obras, acondicionamiento e instalaciones que nos ocupan se desarrollan fundamentalmente en las siguientes fases:

1.- Acondicionamiento y refuerzo estructural de pared trasera

1.1 Desbroce de vegetación de cárcava entre pared trasera frontón y edificación existente, disposición andamiaje y de las medidas de protección.

1.2 Instalación de conectores en los contrafuertes (uno cada 25 cm), mediante taladro, sobre contrafuerte de muro de mampostería, limpieza del taladro e inyección de resina, por último, colocación de varilla de 10 L 0 0,7 m.

1.3 Colocación de armadura y raseo de la pared. Limpieza con cepillo del raseo de la pared actual, suministro y colocación de mallazo de 15x15x6 mm, aplicación de resina de anclaje para puente de unión entre la pared existente y el nuevo mortero. Por último, raseo proyectado con mortero de cemento enriquecido con fibras. Espesor comprendido entre los 8 y 20 cm.

2.- Acondicionamiento para mejora del uso y posibilitar la transmisión por TV de acontecimientos deportivos de pelota de distinto tipo.

2.1 Pintado de pared izquierda y rebote. Picado de grietas verticales detectadas (fundamentalmente en esta pared trasera), limpieza y mano de selladora Piólate, aplicación de mortero tipo murex, con malla de fibra cuando sea necesaria, lijado, mano de fondo acrílico y dos manos de acrílico. Color, tono y brillo decidido por la DT, de acuerdo con los criterios facilitados por los técnicos en retrasmisiones deportivas de pelota.

2.2 Adecuación de cancha. Apertura de grietas, limpieza y aspiración de suciedad, aplicación de mortero tipo murex en la superficie más deteriorada, aplicación de masilla de polímero incolora elástico sobre el total de las juntas.

2.3 Pintado de numeración y líneas, verticales y horizontales.

2.4 Pintado de la red inferir de protección rígida metálica, en el mismo color tono y brillo que la pared izquierda. sustitución de la red superior de protección flexible y cinchas de elevación de igualmente mismo color de pared izquierda y material ignifugo.

2.5 Disposición de nuevas luminarias, similares a las actuales hasta alcanzar los lúmenes necesarios para una óptima transmisión de TV.

3.- Mejora de las condiciones de seguridad para la evacuación, iluminación de emergencia y señalética, así como medios de protección móviles.

3.1 Modificación portones dobles metálicos existentes en cabecera de zona probaleku, para instalación de doble puerta de evacuación, batientes al exterior. Incluso barras antipánico.

3.2 Disposición de sistema de apertura antipánico de inox en puertas principales de acceso.

3.3 Disposición de luminarias de emergencia tanto sobre la sobre la nueva puerta doble a disponer en portón y señalética de evacuación y salidas.

3.4 Disposición de Carros extintores móviles para disposición diversa según evento deportivo al que responder (pelota, cesta o herramienta).

Etxebarria, 15 de mayo de 2024.



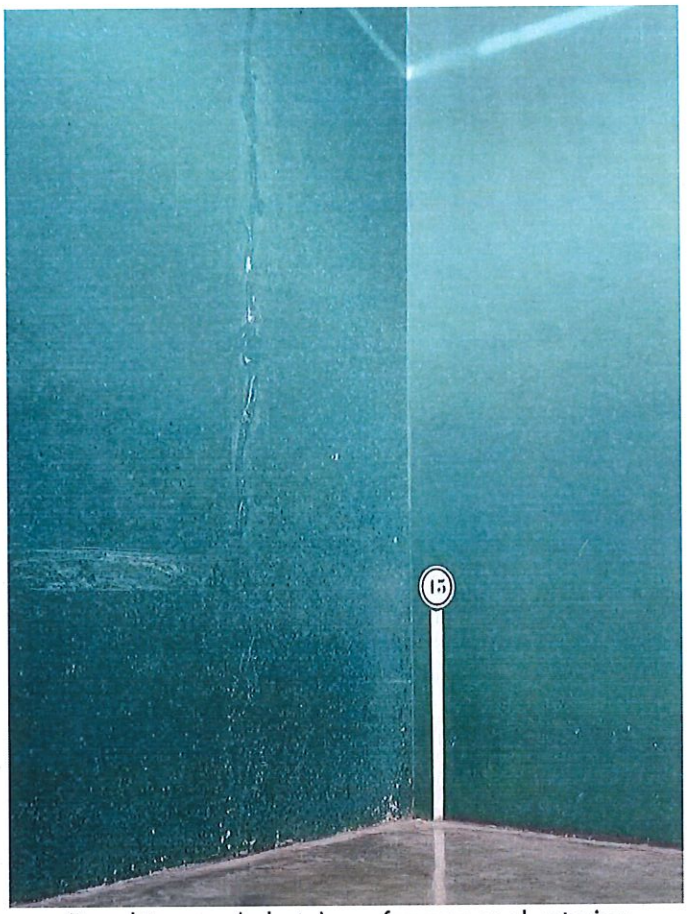
Fdo. Txema Iriondo Maguregi

DOCUMENTO Nº 2

DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA



Pared exterior trasera (rebote) a reforzar



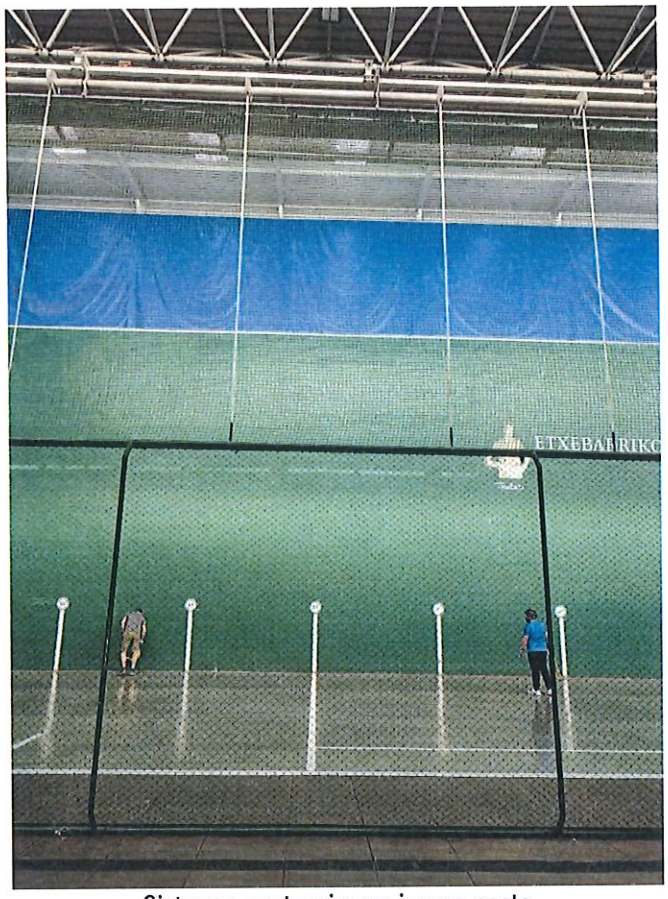
Pared trasera (rebote) a reforzar por el exterior



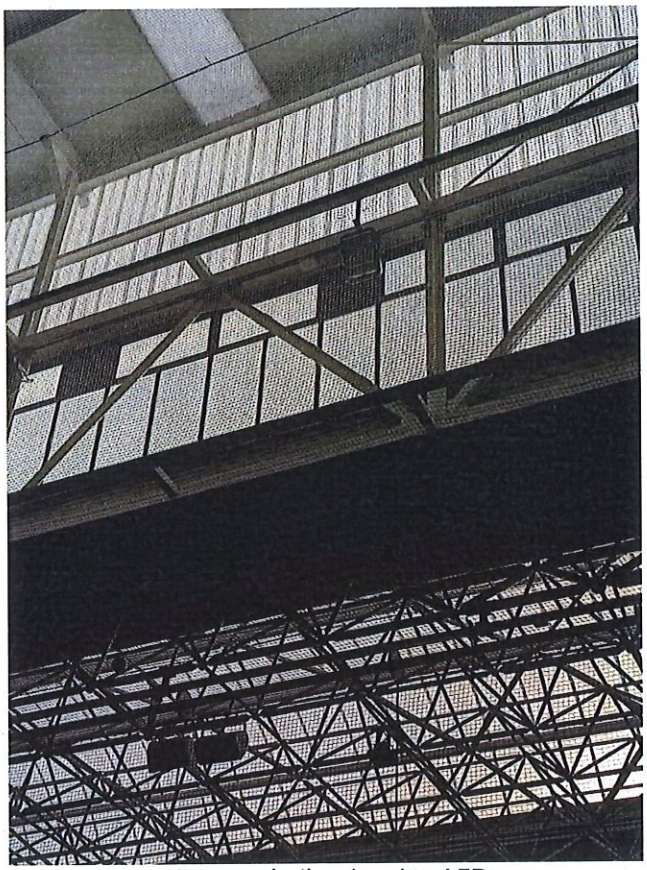
Vista general 1 del complejo polideportivo



Vista general 2 del complejo polideportivo



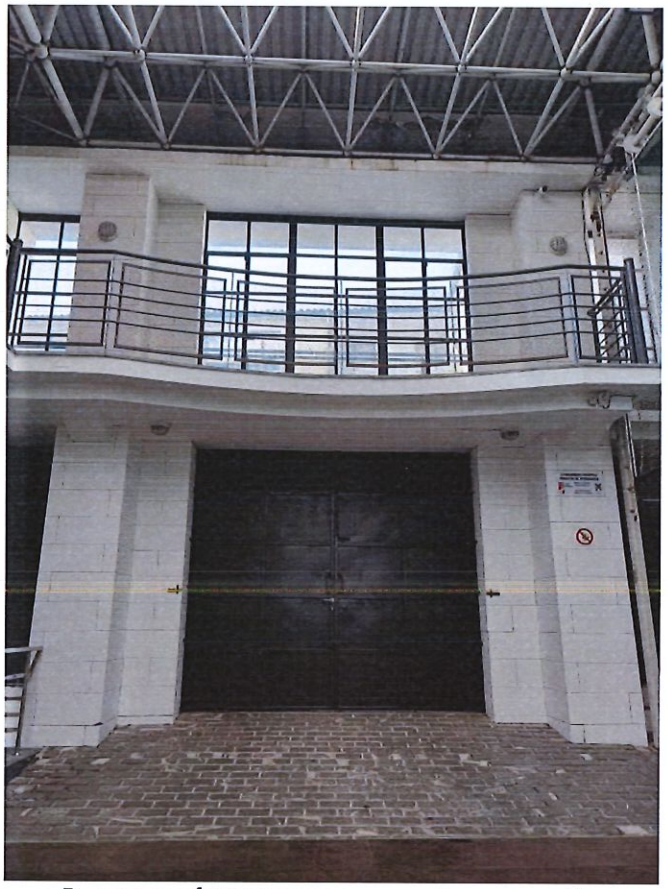
Sistema protecciones juego cesta



Sistema de iluminación LED



Puertas de acceso principal (Inox)



Portón a reformar para nueva vía evacuación



Vista exterior del portón a reformar



Vista de una de las puertas de evacuación existentes

DOCUMENTO Nº 3
PRESUPUESTO

RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

Código	Capítulo			Total €
01	REFUERZO EXTERIOR (REBOTE)			8.136,43
02	MEJORAS PARA RETRANSMISION TV			24.440,16
	02.01	PINTURA	12.597,56	
	02.02	PROTECCIONES DEL FRONTON	6.573,50	
	02.03	ILUMINACIÓN	5.269,10	
03	MEJORAS PCI			8.185,00
	03.01	EVACUACIÓN	5.610,00	
	03.02	ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	1.400,00	
	03.03	EXTINCIÓN	580,00	
	03.04	SEÑALIZACIÓN	595,00	

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**40.761,59**
6 % Gastos generales	2.445,70
13 % Beneficio industrial	5.299,01
Suma	48.506,30
21 % IVA de contrata	10.186,32
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	**58.692,62**

Asciende el presente presupuesto a la cantidad de

CINCUENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

==========

15 de Mayo de 2024

EL ARQUITECTO,



Txema Iriondo Maguregui

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto

CAPÍTULO 01 REFUERZO EXTERIOR (REBOTE)

01.01 ud **MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIAJE**

1.001 Incluye desbroce de la carcava existente entre el bloque de viviendas y el frontón y la instalación de andamiaje.

	1,00	1.658,25	1.658,25

01.02 ud **INSTALACIÓN DE CONECTORES EN LOS CONTRAFUERTES**

1.002 Instalación de conectores en los contrafuertes (uno cada 25 cm) que incluye:
- Taladro sobre contrafuerte de muro de mampostería.
- Limpieza del taladro e inyección de resina.
- Colocación de varilla Ø10 L=0,7m

	44,00	13,26	583,44

01.03 ud **COLOCACIÓN DE ARMADURA Y RASEO DE LA PARED**

1.003
- Limpieza con cepillo de las impurezas existentes sobre el raseo actual.
- Suministro y colocación de mallazo 15x15x6
- Aplicación de resina de anclaje para puente de unión entre la pared existente y el nuevo mortero.
- Raseo con mortero de cemento enriquecido con fibras. Espesor total del raseo comprendido entre los 8cm y 20cm. Superficie aproximada; 6,4 x 5,5m

	1,00	5.544,74	5.544,74

01.04 ud **REPOSICIÓN DE BAJANTE DE PLUVIALES DE PVC**

1.004 Desmontaje y acopio temporal (hasta terminar los trabajos de raseo) de la bajante de pluviales de PVC existente. Posterior montaje en su nueva posición. Incluido p.p. de nuevos codos, soportes y pequeño material.

	1,00	350,00	350,00

TOTAL CAPÍTULO 01 REFUERZO EXTERIOR (REBOTE). 8.136,43

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto

CAPÍTULO 02 MEJORAS PARA RETRANSMISION TV

SUBCAPÍTULO 02.01 PINTURA

02.01.01 **ud MEDIOS AUXILIARES (NOTA PREVIA)**
2.001
Se utilizará un elevador de tijera para la realización de los trabajos que se describen en las partidas que siguen a esta nota. Se repercute el coste en las mismas.

1,00	0,00	0,00

02.01.02 **m2 PINTADO DE PARED IZQUIERDA Y REBOTE**
2.002
Zonas de grietas verticales en varias zonas de la superficies, comprobadas 5 unidades, sobre estas zonas se hará un picado más profundo, posible hasta zona firme, limpieza, mano de sellador de Piolite para el endurecimiento de los laterales de las grietas, se aplicará un mortero tipo murex de fuerte agarre y dureza, se colocará malla de fibra si se considera necesario, lijado sobre el mortero para dejar lo más liso posible la superficie y terminación con mano de fondo acrílico sobre lo corregido y dos manos de acrílico en calidad igual a la existente, el tono será decido por la DT, en cualquier caso la referencia (RAL) del color será el que más se ajuste a los criterios facilitados por los técnicos en retransmisiones deportivas. El precio incluye el perfilado y limpieza del nombre y anaframa del froton (Txitxo) existente en la pared izquierda.

535,08	15,80	8.454,26

02.01.03 **ud PINTADO DE NUMERACIÓN Y LINEAS**
2.003
Numeración vertical y rayas del suelo horizontales y verticales, limpieza, lijado suave, matecido y aplicación de una mano de clorocaucho blanco.

1,00	1.780,00	1.780,00

02.01.04 **ud ADECUACIÓN DE CANCHA**
2.004
Suelo deteriorado de las dilataciones, limpieza, aspiración de la suciedad, aplicación con mortero murex en la superficie más deteriorada y aplicación de masilla sobre el total de las juntas de polimero incoloro elastico.

1,00	463,30	463,30

02.01.05 **ud PINTADO RED INFERIOR DE PROTECCIÓN RÍGIDA METÁLICA**
2.005
Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color similar a pared izquierda y frontis a definir por la DT, acabado mate, sobre red metálica rígida de protección. Incluso p.p. de preparación y limpieza del soporte y protección de elementos no pintables.

1,00	1.900,00	1.900,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 . . . . . 12.597,56

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto

SUBCAPÍTULO 02.02 PROTECCIONES DEL FRONTON

02.02.01 ud **MEDIOS AUXILIARES (NOTA PREVIA)**
2.006
Se utilizará un elevador de tijera para la realización de los trabajos que se describen en las partidas que siguen a esta nota. Se repercute el coste en las mismas.

	1,00	0,00	0,00

02.02.02 ud **TOLDO BAJO CHAPA**
2.007
Suministro y colocación de toldo bajo chapa con lona ignifuga de color similar a toldos preexistentes (color azul).

	1,00	552,50	552,50

02.02.03 ud **TOLDO LATERAL FRONTIS**
2.008
Revestimiento de pared lateral al frontis con material aislante ignifugo aglomerado de 80kg y 50mm de espesor con toldo exterior ignifugo fijado con cola de contacto.

	1,00	2.561,00	2.561,00

02.02.04 ud **TOLDO TRASERO GRADAS**
2.009
Toldo ignifugo negro de 6x2,2m con vaina para perfil llanta, refuerzos y ollados perimetrales, instalados en parte posterior de modulos extensibles (graderío).

	4,00	265,00	1.060,00

02.02.05 ud **RED SUPERIOR DE PROTECCIÓN FLEXIBLE**
2.010
Suministro y colocación de red ignifuga ó auto extingible confeccionada con hilo de polietileno trenzado ignifugo A1(con certificado). En color negro con tamaño de malla adecuada para frontones (<35mm). Incluso cinchas de colgar en color negro y retiradada de la preexistente. Totalmente instalada.

	1,00	2.400,00	2.400,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 . . . . . 6.573,50

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto

SUBCAPÍTULO 02.03 ILUMINACIÓN

02.03.01 **ud** **NUEVAS LUMINARIAS LED**

2.011 Suministro e instalación de 18 nuevas luminarias LED marca OSRAM 150W 27000lm, con 4.000-5.000 K de temperatura de color, con un rendimiento de 180 lm/W y 50.000 horas de vida útil. De acuerdo con sus características ópticas y sentido de iluminación, teniendo en cuenta estudio lumínico. Incluye p.p. de medios auxiliares de elevación y seguridad.

		1,00	5.269,10	5.269,10

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 . . . . . 5.269,10

TOTAL CAPÍTULO 02 MEJORAS PARA RETRANSMISION TV. 24.440,16

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto

CAPÍTULO 03 MEJORAS PCI

SUBCAPÍTULO 03.01 EVACUACIÓN

03.01.01 **ud MODIFICACIÓN PORTONES PROBALEKU**
3.001

Desmontaje y mecanizado en taller de portones dobles metálicos de acceso al probaleku-fronton, para la instalación de dos puertas de evacuación peatonales batientes de apertura al exterior. El trabajo consistirá en:

-Desmontaje de portones existentes y traslado a taller
-Corte y colocación de nuevos marcos para alojar las hojas batientes.
-Colocación de hojas batientes y pestillos intemerdios para fijar-inmovilizar los portones.
-Colocación de barra antipánico para puertas batientes dobles, compuesta por una barra tubular de acero con cuadradillo partido, cilindro y cierre exterior ciego y bombillo. Acoplada a puerta para permitir la apertura y el cierre de manera segura, suave y silenciosa. Incluso muelle cierrapuertas.
-Traslado de vuelta y colocación en su posición original.

Los trabajos inluyen p.p. de pequeños materiales, lijado y pintado de los portones. Completamente instalados y en funcionamiento.

							1,00	3.850,00	3.850,00

03.01.02 **ud INSTALACIÓN DE BARRAS ANTIPÁNICO INOX**
3.002

Suministro y colocación de sistema antipánico de las puertas peatonales inoxidable! de fachada sur del frontón, que consiste en:

Puerta de una hoja:
- Dispositivo CISA FAST TOUCH con barra de apoyo de acero inoxidable para sobreponer, hace la función de manilla.

Puerta de dos hojas:
- Hoja activa: Dispositivo CISA FAST TOUCH con barra de apoyo de acero inoxidable para sobreponer, hace la función de manilla.
- Hoja pasiva: Dispositivo CISA FAST TOUCH con barra de apoyo de acero inoxidable para sobreponer, hace la función de manilla y accionamiento arriba-abajo que hace las veces de pasadores.

							1,00	1.760,00	1.760,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 . . . . . 5.610,00

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto

SUBCAPÍTULO 03.02 ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

03.02.02	**ud**	**LUMINARIA EMERGENCIA**							
3.003		Suministro y colocación de luminaria de emergencia, con dos led de 1 W, flujo luminoso 220 lúmenes, carcasa de 154x80x47 mm, clase I, protección IP20, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 2 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Instalación en superficie. Incluso accesorios y elementos de fijación. Incluso p.p. de condución y cableado de conexion a cuadro eléctrico.							
							4,00	350,00	1.400,00
		TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02							**1.400,00**

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto

SUBCAPÍTULO 03.03 EXTINCIÓN

03.03.01 **ud CARRO EXTINTOR 25KG**
3.004
Suministro y colocación de extintor con carro, de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia ABC, con 25 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso ruedas.

							2,00	290,00	580,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 580,00

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
	SUBCAPÍTULO 03.04 SEÑALIZACIÓN								
03.04.01	**ud MÁSTIL Y SEÑALIZACIÓN DE CARRO EXTINTOR**								
3.005	Suministro y colocación (junto a carro extintor) de mástil y señalización de presencia de carro extintor móvil, fotoluminiscente de 210x210 mm.Totalmente instalado.						2,00	45,00	90,00
03.04.02	**ud SEÑALIZACIÓN VÍAS DE EVACUACIÓN**								
3.006	Señalización de recorrido de evacuación y salidas, fotoluminiscente de 320x160 mm. Totalmente instalado.						2,00	15,00	30,00
03.04.03	**ud SEÑALIZACIÓN DE SALIDA**								
3.007	Señalización de salida, fotoluminiscente de 210x297 mm.Totalmente instalado.						5,00	15,00	75,00
03.04.04	**ud DISCOS DE BALIZAMIENTO FOTOLUMINISCENTE**								
3.008	Suministro y colocación de balizamiento de peldaños de evacuación ascendentes. Se instalarán discos fotoluminiscentes con flecha de manera discontinua indicando el sentido de evacuación. Disposición a determinar con la D.T.						30,00	10,00	300,00
03.04.05	**ml LAMINA DE BALIZAMIENTO FOTOLUMINISCENTE**								
3.009	Suministro y colocación de balizamiento de rampa de evacuación. Se instalará una lámina continua fotoluminiscentes con flecha indicando el sentido de evacuación en el desarrollo de la rampa. Disposición a determinar con la D.T.						5,00	20,00	100,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04								**595,00**
	TOTAL CAPÍTULO 03 MEJORAS PCI.								**8.185,00**

DOCUMENTO N.º 4

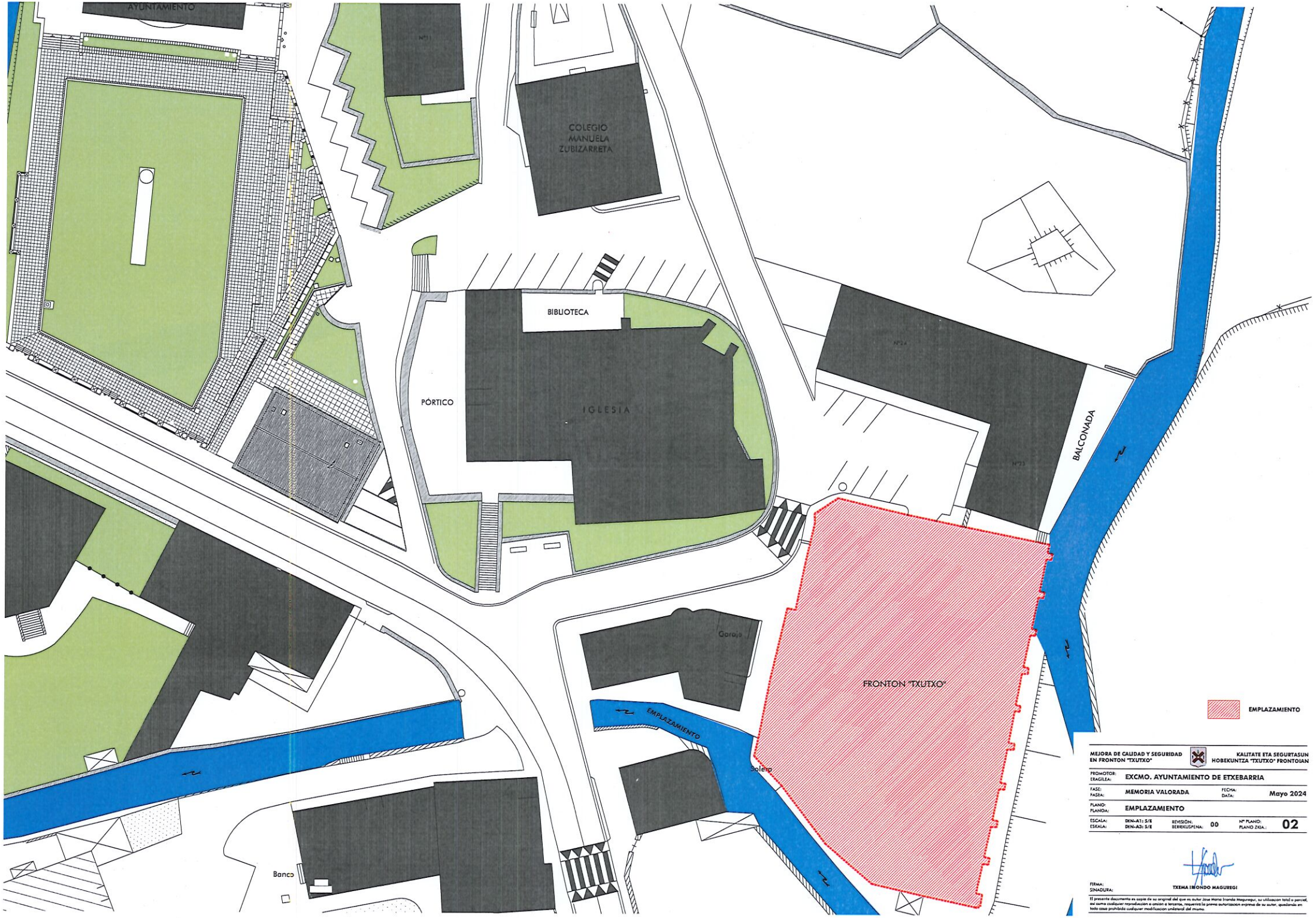
DOCUMENTACIÓN GRÁFICA



MEJORA DE CALIDAD Y SEGURIDAD EN FRONTON "TXUTXO"				KALITATE ETA SEGURTASUN HOBEKUNTZA "TXUTXO" FRONTOIAN	
PROMOTOR: ERAGILEA:	EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ETXEBARRIA				
FASE: FASEA:	MEMORIA VALORADA		FECHA: DATA:	Mayo 2024	
PLANO: PLANOA:	SITUACION				
ESCALA: ESKALA:	DIN-A1: S/E DIN-A3: S/E	REVISIÓN: BERRIKUSPENA:	00	Nº PLANO: PLANO ZKIA.:	01

FIRMA: SINADURA: TXEMA IRONDO MAGUREGI

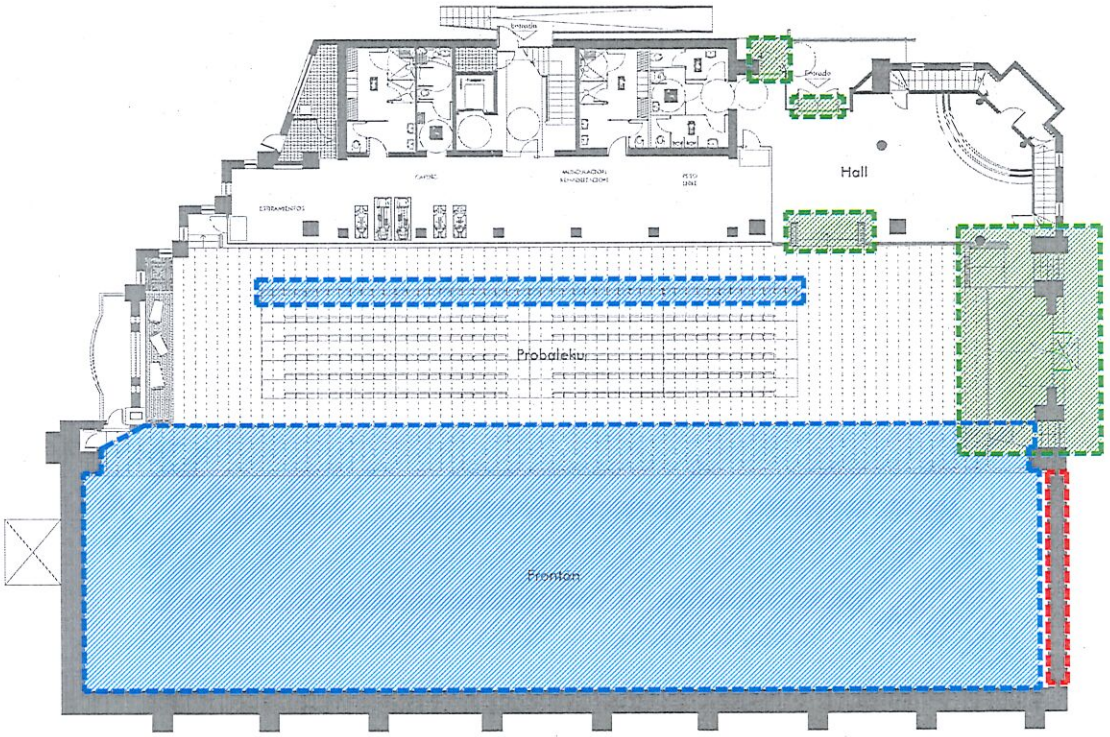
El presente documento es copia de su original del que es autor Jose Mana Irondo Maguregui, su utilizacion total o parcial, asi como cualquier reproduccion o cesion a terceros, requerira la previa autorizacion expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificacion unilateral del mismo.



MEJORA DE CALIDAD Y SEGURIDAD EN FRONTON "TXUTXO"	KALITATE ETA SEGURTASUN HOBEKUNTZA "TXUTXO" FRONTOIAN
PROMOTOR: ERAGILEA:	EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ETXEBARRIA
FASE: FASEA:	MEMORIA VALORADA
FECHA: DATA:	Mayo 2024
PLANO: PLANOA:	EMPLAZAMIENTO
ESCALA: ESEALA:	DIN-A1: S/E DIN-A3: S/E
REVISIÓN: BERRIKUSPENA:	00
Nº PLANO: PLANO ZKA.:	02

FIRMA: SINADURA: TXEMA IBIONDO MAGUREGI

El presente documento es copia de su original del que es autor Jose María Iriondo Maguregui, su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o unión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



REFUERZO EXTERIOR



Pared exterior trasera (rebote) a reforzar



Pared exterior trasera (rebote) a reforzar

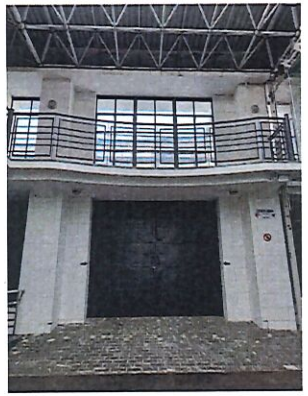


Pared exterior trasera (rebote) fisura vivsible en el interior

MEJORAS PCI



Puertas de acceso principal (Inox)



Portón a reformar para nueva vía evacuación



Vista de una de las puertas de evacuación existentes

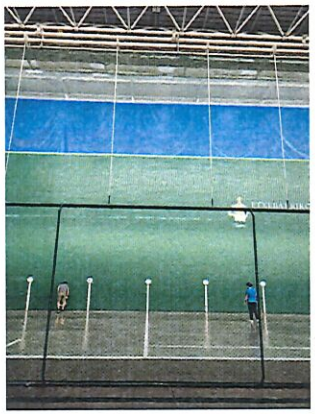
MEJORAS PARA RETRANSMISIÓN TV



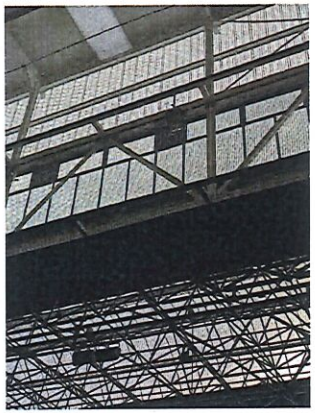
Vista general 1 del complejo polideportivo



Vista general 2 del complejo polideportivo



Sistema protecciones juego cesta



Focos de iluminación a sustituir

MEJORA DE CALIDAD Y SEGURIDAD EN FRONTON "TXUTXO"
KALITATE ETA SEGURTASUN HOBEKUNTZA "TXUTXO" FRONTOIAN

PROMOTOR: ERAGILEA: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ETXEBARRIA

FASE: FASEA: MEMORIA VALORADA — FECHA: DATA: Mayo 2024

PLANO: PLANOA: PLANTA ACTUACIONES.

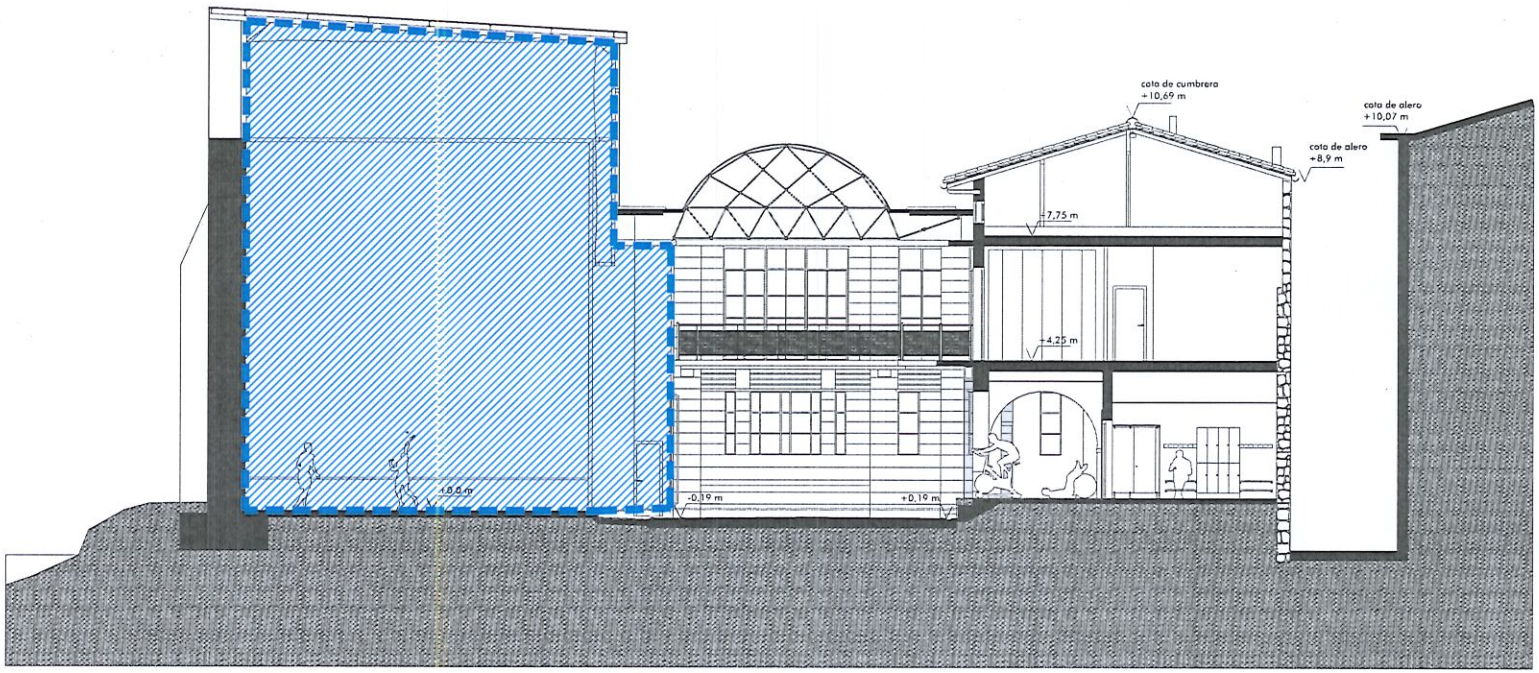
ESCALA: DIN-A1: S/E DIN-A3: S/E — REVISIÓN: BERRIKUSPENA: 00 — Nº PLANO: PLANO ZKIA.: 03

FIRMA: SINADURA: TXEMA IMONDO MAGUREGI

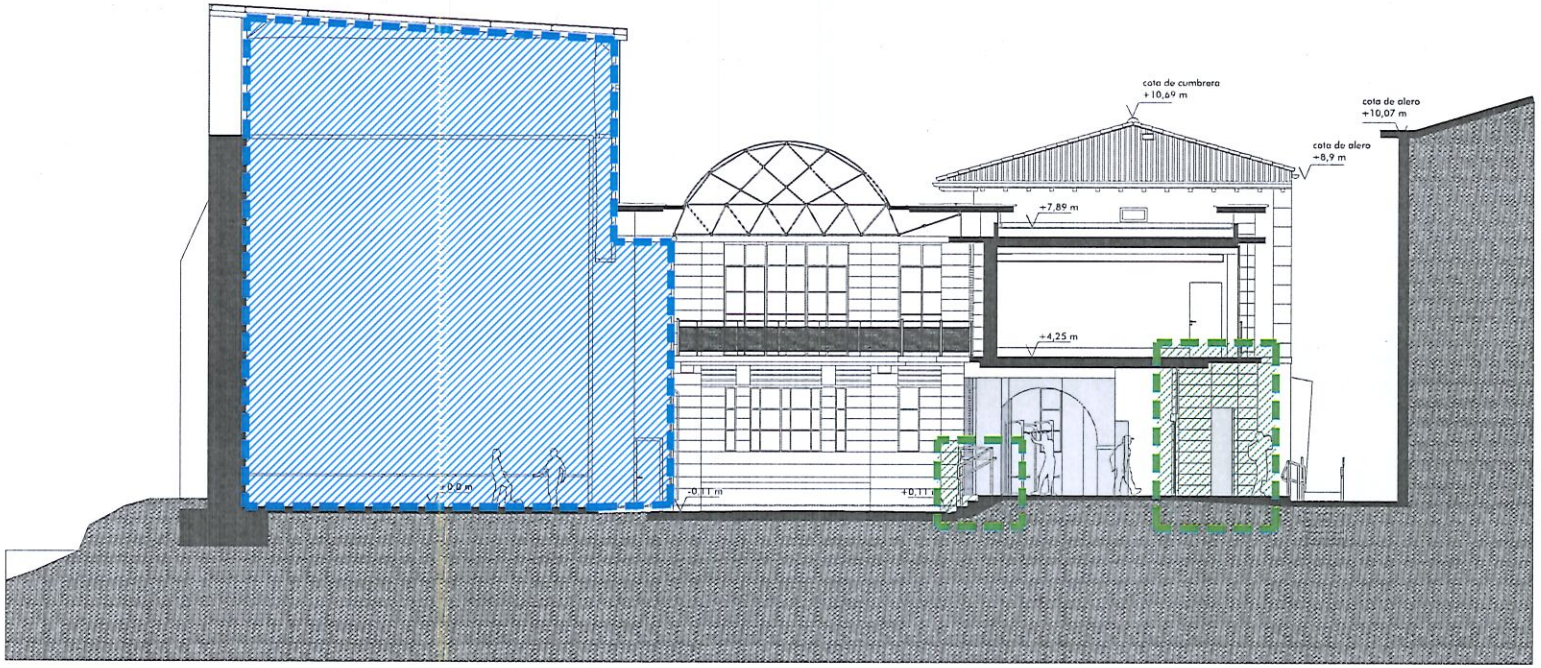
El presente documento es copia de su original del que es autor Jose Maria Imondo Maguregui, su utilizacion total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

MEJORAS PARA RETRANSMISIÓN TV

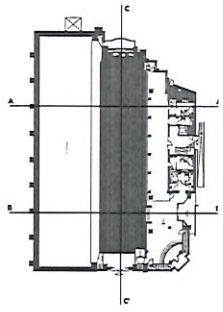
MEJORAS PCI



SECCIÓN TRANSVERSAL A-A'



SECCIÓN TRANSVERSAL B-B'



MEJORA DE CALIDAD Y SEGURIDAD EN FRONTON "TXUTXO"				KALITATE ETA SEGURTASUN HOBEKUNTZA "TXUTXO" FRONTOIAN	
PROMOTOR: ERAGILEA:	EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ETXEBARRIA				
FASE: FASEA:	MEMORIA VALORADA		FECHA: DATA:	Mayo 2024	
PLANO: PLANOA:	SECCIONES ACTUACIONES.				
ESCALA: ESKALA:	DIN-A1: S/E DIN-A3: S/E	REVISIÓN: BERRIKUSPENA:	00	Nº PLANO: PLANO ZKIA.:	04

FIRMA: SINADURA: TXEMA IRIONDO MAGUREGI

El presente documento es copia de su original del que es autor Jose Mana Irundia Maguregui, su utilizacion total o parcial, asi como cualquier reproduccion o cesion a terceros, requerira la previa autorizacion expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificacion unilateral del mismo.