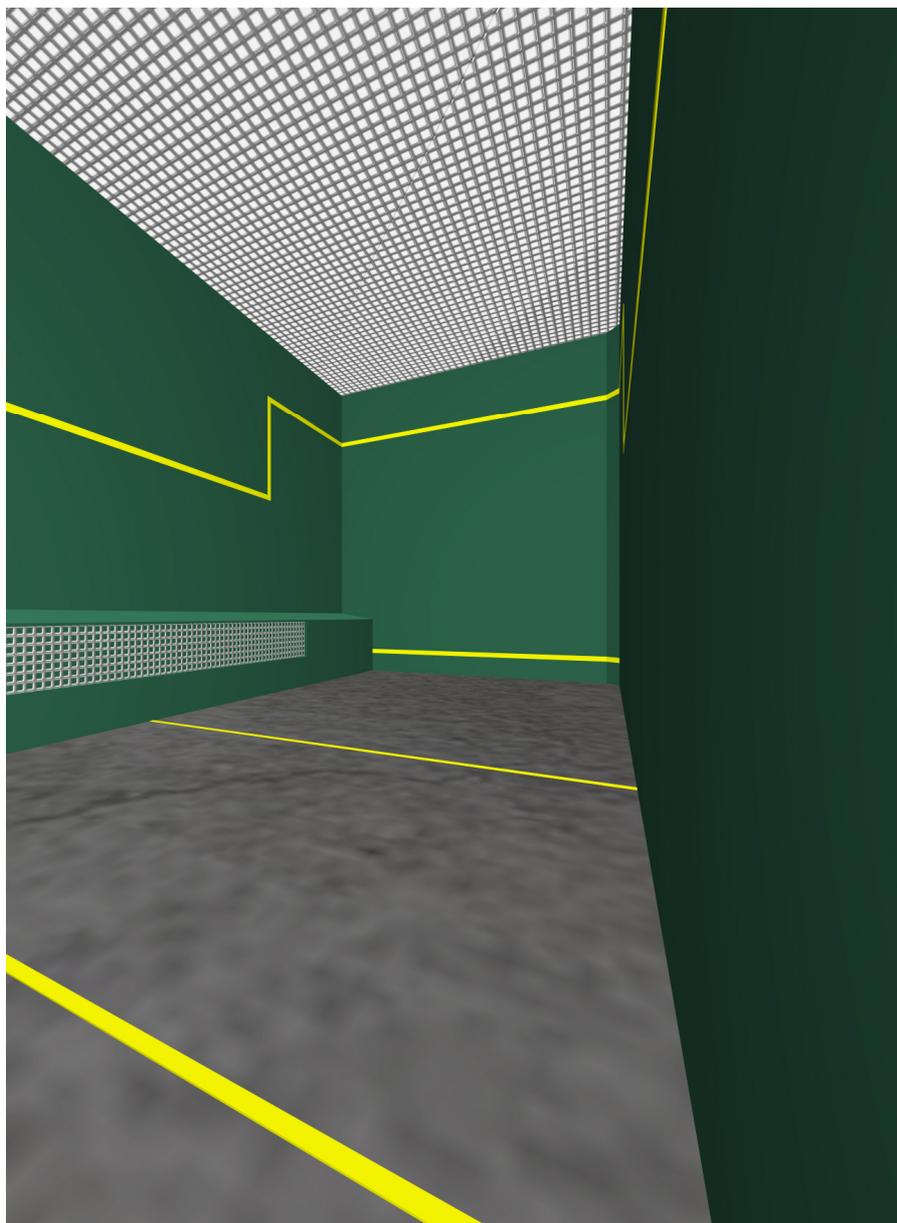


FEDERACIÓN INTERNACIONAL DE PELOTA VASCA  
NORMATIVA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS DE PELOTA VASCA

TRINQUETE

D.- MODELO DE PRESUPUESTO



FEDERACIÓN INTERNACIONAL DE PELOTA VASCA  
NORMATIVA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS DE PELOTA VASCA

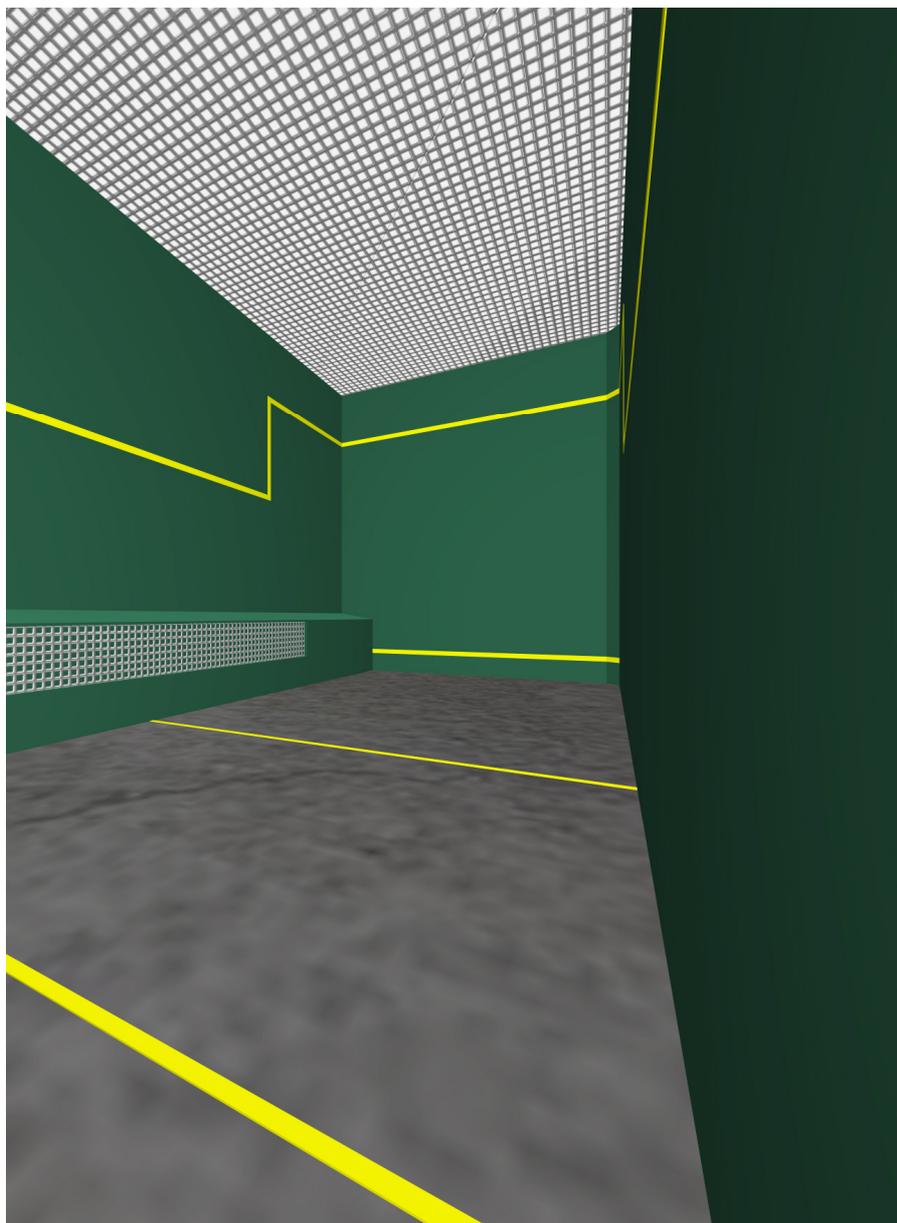
TRINQUETE

D. - MODELO DE PRESUPUESTO

D.1. Índice de Capítulos y Partidas de Obra

CAPITULO	PARTIDAS	MEDICIÓN
<b>1 FRONTIS</b>		
1.1	### ZONA DE JUEGO FRONTIS TRINQUETE ### .....	1,00
1.2	m2 APLACADO FRONTIS PIEDRA NATURAL Emin=20 cm. ....	73,74
1.3	m2 REVEST. MONOCAPA PARA FRONTONES .....	73,74
1.4	m2 REVEST. BICAPA PARA FRONTONES .....	73,74
1.5	m2 MURO HORMIGON HA-25 VISTO Emin=25 cm. ....	73,74
1.6	m2 PINTURAS FRONTONES ZONA JUEGO .....	73,74
1.7	m2 PINTURAS FRONTONES ZONA FRAILE .....	3,85
1.8	### ZONAS DE FALTA FRONTIS TRINQUETE ### .....	1,00
1.9	m. CHAPA METALICA FALTAS FRONTIS 15cm. e=8mm. ....	8,00
1.10	m. CHAPA METALICA FALTA 10 cm. e=8mm. ....	9,30
1.11	m2 ESMALTE SOBRE CERRAJERIA FRONTON CUB. ....	2,13
1.12	m2 COLCHON GOMA-ESPUMA ZONA FALTA. ....	15,70
<b>2 PARED IZQUIERDA</b>		
2.1	### ACABADO ZONA DE JUEGO ### .....	1,00
2.2	m2 MURO HORMIGON HA-25 VISTO Emin=25 cm. ....	163,43
2.3	m2 REVEST. MONOCAPA PARA FRONTONES .....	163,43
2.4	m2 REVEST. BICAPA PARA FRONTONES .....	163,43
2.5	m2 PINTURAS FRONTONES ZONA JUEGO .....	163,43
2.6	### ACABADO ZONAS DE FALTA ### .....	1,00
2.7	m. CHAPA METALICA FALTA 10 cm. e=8mm. ....	31,50
2.8	m2 ESMALTE SOBRE CERRAJERIA FRONTON CUB. ....	3,15
2.9	m2 MURO HORMIGON HA-25 VISTO Emin=25 cm. ....	100,50
2.10	m2 REVEST. MONOCAPA PARA FRONTONES .....	100,50
2.11	m2 REVEST. BICAPA PARA FRONTONES .....	100,50
2.12	m2 PINTURAS FRONTONES ZONA FALTA. ....	100,50
2.13	### TEJADILLO ### .....	1,00
2.14	m2 TEJADILLO VIGAS + CABIOS + PANEL. ....	38,48
2.15	ud VENTANA EN TEJADILLO 20,70x1,05 m. ....	1,00
2.16	ud PANEL MOVIL 2,75x0,85 m. ABATIBLE .....	1,00
2.17	ud PANEL MOVIL 2,75x0,85 m. CORREDERO .....	1,00
2.18	ud P. ACCESO CANCHA ESPECIAL TRINQUETE. ....	1,00
2.19	m2 PINTURAS FRONTONES C/ULTRAFIX .....	38,48
<b>3 PARED DERECHA</b>		
3.1	### ACABADO OPACO ZONA DE JUEGO ### .....	1,00
3.2	### ACABADO TRANSPARENTE ZONA JUEGO ### .....	1,00
3.3	m2 CERRAM. LUNA TEMPLADA e.min.=15 mm. ....	170,25
3.4	m2 CONTRAFUERTES LUNA TEMPLADA e.min.=12 mm: .....	46,13
3.5	m. CAJA Y PERFIL DE ARRANQUE DE CERRAM. VIDRIO .....	28,50
3.6	ud HERRAJES ACERO INOX. PARA CERR. VIDRIO, CONTRAF. ....	1,00
3.7	### ACABADO ZONAS DE FALTA ### .....	1,00
<b>4 REBOTE</b>		
4.1	### ACABADO OPACO ZONA DE JUEGO ### .....	0,00
4.2	m2 MURO HORMIGON HA-25 VISTO Emin=25 cm. ....	52,08
4.3	m2 REVEST. MONOCAPA PARA FRONTONES .....	52,08
4.4	m2 REVEST. BICAPA PARA FRONTONES .....	52,08
4.5	m2 PINTURAS FRONTONES ZONA JUEGO .....	52,08
4.6	### ACABADO TRANSPARENTE ZONA JUEGO ### .....	0,00
4.7	### ACABADO ZONAS DE FALTA ### .....	0,00
4.8	m. CHAPA METALICA FALTA 10 cm. e=8mm. ....	9,30
4.9	m2 ESMALTE SOBRE CERRAJERIA FRONTON CUB. ....	0,93
4.10	m2 MURO HORMIGON HA-25 VISTO Emin=25 cm. ....	37,20
4.11	m2 REVEST. MONOCAPA PARA FRONTONES .....	37,20
4.12	m2 REVEST. BICAPA PARA FRONTONES .....	37,20
4.13	m2 PINTURAS FRONTONES ZONA FALTA. ....	37,20

CAPITULO	PARTIDAS	MEDICIÓN
<b>5</b>	<b>SUELO</b>	
5.1	### ACABADO ZONA DE JUEGO ### .....	1,00
5.2	m2 SOLERA PARA REVESTIR HA-25 (E=15 cm.).....	228,00
5.3	m2 PAV. EPOXI 2 COMPONENTES ANTIDESL.....	228,00
5.4	m2 PAVIMENTO ASFALTO FUNDIDO .....	228,00
<b>6</b>	<b>MARCAJE</b>	
6.1	ud MARCAJE CANCHA TRINQUETE.....	1,00
<b>7</b>	<b>PROTECCION</b>	
7.1	### PROTECCION PERIMETRAL ### .....	1,00
7.2	m2 RED PROTECCIÓN TECHO NYLON O POLIAMIDA.....	272,65
7.3	m2 RED FIJA PROTEC. CONTRACANCHA NYLON O POLIAM. ....	125,10
<b>8</b>	<b>ILUMINACION</b>	
8.1	### ILUMINACION DE LA CANCHA ###.....	1,00



FEDERACIÓN INTERNACIONAL DE PELOTA VASCA  
NORMATIVA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS DE PELOTA VASCA

TRINQUETE

D.- MODELO DE PRESUPUESTO

D.2. Guía de partidas de obra

## CAPÍTULO 01 FRONTIS

### 01.01 ### ZONA DE JUEGO FRONTIS TRINQUETE ###

El frontis del frontón se constituye principalmente de dos elementos, el soporte y el revestimiento de acabado. El soporte se puede realizar de múltiples formas, que dependerán sustancialmente de las características particulares de cada proyecto, y del proyectista.

Se entiende que las principales soluciones de soporte pasan por ser:

1.- Pared de fábrica tradicional recibida con mortero de cemento. Las tipologías más extendidas son a) asta y media o 2 astas de ladrillo macizo, b) levante de bloque cerámico armado, y c) levante de bloque de hormigón armado y macizado.

2.- Pared de hormigón, efectuado mediante hormigonado in-situ o mediante panel prefabricado.

Para el revestimiento del frontis existen tres opciones principales y tradicionalmente empleadas:

A.- El levante de piedra natural, acabado visto mediante pintura.

B.- Hormigón visto con la terminación en pintura (se aconseja siempre un repaso de la superficie del hormigón mediante pulimentado previo al pintado).

Todas las combinaciones soporte+revestimiento posibles son las soluciones que tradicionalmente han permitido obtener una zona de juego con las mejores garantías para la práctica de la pelota.

C.- El revestimiento de mortero de cemento, específico para frontones con la posterior terminación en pintura. En función del tipo de material y estado del soporte se podrá optar por un revestimiento "fino" con un única capa de acabado (p.e. en paredes de hormigón in-situ), o por uno "grueso" en varias capas que regularizan y dejan el acabado preciso (p.e. paredes de fábrica tradicional). En el caso de soportes de panel prefabricado el tratamiento de las juntas hace necesario casi siempre ir al revestimiento grueso que permita disponer mallas en las juntas para evitar la fisuración.

En el aleral derecho del frontis se ubica el "FRAILE", chaflan de esquina que se ejecuta en el mismo material que el frontis, pero se pinta de un color diferente para facilitar visualmente su localización.

Descripción	Cantidad
	1,00

### 01.02m2 APLACADO FRONTIS PIEDRA NATURAL Emin=20 cm.

Aplacado de frontis con piedra natural, ejecutado sobre soporte portante de hormigón o fábrica de ladrillo, formado por:

- Aplacado de piedra natural de 60x40 cm. y 20 cm. de espesor mínimo, sin desconches ni grietas, granito, caliza compacta o similar de densidad mínima=2,5 Tn/m<sup>3</sup>, resist. min. a compresión de 40 N/mm<sup>2</sup>)

- Recibida con mortero de cemento portland CEM II/A-P 32,5R (cemento de 32,5 N/mm<sup>2</sup> de resistencia a 28 días) y arena de río 1/6 (dosificación 1 parte de cemento por 6 de arena), mortero tipo M-5 (resist. a compresión de 5 N/mm<sup>2</sup>), rejuntado con lechada de cemento portland blanco BL-V 22.5 (cemento de 22,5 N/mm<sup>2</sup> de resistencia a compresión a 28 días) y limpieza.

- Colocación a mata-junta, y fijada con anclajes de zarpas de acero inox. al muro portante. A cada piedra se le realizará en la tabla un taladro donde se insertará el anclaje, que a su vez se recibirá con mortero de cemento en una caja abierta al muro portante de fábrica, o con resina epoxi en un taladro en el muro portante de hormigón.

- Una vez ejecutado el levante se realizará un pulido sin abrillantar como acabado exterior de toda la piedra colocada de forma que se eliminen las pequeñas cejas y/o irregularidades del plano de juego, y se deje la textura uniforme en toda la superficie.

Medida la superficie de juego válida incrementada por las bandas perimetrales de colocación de las chapas de falta (lateral, superior e inferior).

Descripción	Cantidad
	73,74

**01.03m2 REVEST. MONOCAPA PARA FRONTONES**

Recubrimiento de las paredes de juego del frontón con revestimiento de una capa considerando:

- La base soporte debe tener una resistencia a la adherencia de 2-2,5 N/mm<sup>2</sup>. SIEMPRE se debe partir de una superficie texturada de poro abierto para la aplicación de los morteros. En el caso de muros de hormigón, chorrear la superficie con proyección de arena para favorecer la posterior adherencia del revestimiento.

- Limpieza completa del soporte, y posterior humectación del mismo hasta saturación.

- Bruñido fino con mortero, p.e. Sika TOP 121 (mortero tixotrópico bicomponente a base de cemento, humo de sílice y resinas sintéticas de la casa Sika), aplicado con llana y, estando el lucido sin terminar de fraguar, regularizado con llana de esponja humedecida.

Revestimiento ejecutado considerando sacado de aristas, rincones, ángulos, remates y limpieza.

Los productos comerciales prescritos podrán ser sustituidos por otros de similares características técnicas. La puesta en obra de los mismos se realizará s/indicaciones del fabricante.

Medida la superficie de juego válido incrementada por las bandas perimetrales de colocación de las chapas de falta (lateral, superior e inferior).

Descripción	Cantidad
	73,74

**01.04m2 REVEST. BICAPA PARA FRONTONES**

Recubrimiento de las paredes de juego del frontón con revestimiento de varias capas considerando:

- SIEMPRE se debe partir de una superficie texturada de poro abierto para la aplicación de los morteros. Si la base soporte es de hormigón, chorrear la superficie con proyección de arena para favorecer la posterior adherencia del revestimiento.

- Limpieza completa del soporte, y posterior humectación del mismo hasta saturación.

- Enfoscado maestreado (maestras metálicas), a paños alternos, con mortero Sika MONOTOP 612 (mortero monocomponente a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, de la casa Sika).

Se retirarán las maestras de los paños ejecutados previamente a la realización de los tramos intermedios. Se puede aplicar por medios manuales o mecánicos.

- Previo a la aplicación de la 2ª capa humectación del mismo hasta saturación.

- Bruñido fino con mortero, p.e. Sika MONOTOP 620 (mortero monocomponente a base de cemento, áridos seleccionados, humo de sílice y resinas sintéticas, de la casa Sika), aplicado con llana y, estando el lucido sin terminar de fraguar, regularizado con llana de esponja humedecida.

Revestimiento ejecutado considerando sacado de aristas, rincones, ángulos, remates y limpieza.

Los productos comerciales prescritos podrán ser sustituidos por otros de similares características técnicas. La puesta en obra de los mismos se realizará s/indicaciones del fabricante.

Medida la superficie de juego válido incrementada por las bandas perimetrales de colocación de las chapas de falta (lateral, superior e inferior).

Descripción	Cantidad
	73,74

**01.05 m2 MURO HORMIGON HA-25 VISTO Emin=25 cm.**

Muro ejecutado en hormigón armado visto de 25 cm. de espesor mínimo, formado por:

- Hormigón armado HA-25/B/20/Ila, resistencia mínima 25 N/mm<sup>2</sup> a los 28 días, consistencia Blanda, T<sub>máx.</sub> del árido de 20 mm., para un ambiente normal (Ila, humedad alta); elaborado en central (contenido mínimo de cemento 300 kg/m<sup>3</sup>, máxima relación agua/cemento de 0.60).
- Armadura en acero corrugado B-500 SD para barras y B-500 T para mallazos (Límite elástico 500 N/mm<sup>2</sup>, cuantía de acero y disposición según planos y cálculo de proyecto).
- Encofrado y desencofrado a dos caras PARA QUEDAR VISTO POR UNA CARA, acabado liso, conformando despiece definido en planos por la cara vista, (el encofrado deberá ser aprobado por la D.F. con anterioridad al hormigonado).
- Vertido con grúa torre o con bomba, vibrado, colocado y curado.
- Juntas de Bentonita o bivalvas en encuentros de arranque con zapatas, en juntas de hormigonado y juntas con otros muros.

Muro ejecutado considerando replanteos previos, remates, recibidos, encuentros, y con p.p. de solapes, anclajes, apuntalamiento, separadores y material auxiliar.

Medida la superficie de juego válido incrementada por las bandas perimetrales de colocación de las chapas de falta (lateral, superior e inferior).

NOTA: Es importantísimo garantizar la planeidad del muro. Se debe comprobar su estado y casi siempre es preciso realizar un pulido de la totalidad de la superficie. De esta forma se eliminan errores y se iguala la textura de toda la superficie.

Descripción	Cantidad
	73,74

**01.06 m2 PINTURAS FRONTONES ZONA JUEGO**

Pintura en paredes del frontón, en zonas de juego, con pintura antihumedad y antideslizante a base de resinas sintéticas, Ultrafix, en color a determinar por la D.F., con las siguientes características:

- Coordinadas cromáticas: Verde (RAL 6005): L=41, a=-16, b=-2.
- Semi-Mate. Para retransmisiones de televisión se aconseja un brillo del 15% medido en un ángulo de 60%. Preferiblemente tonos oscuros.
- Dureza superior a 3H o 250 PERSOZ.
- Adherencia superior a la normativa GTO o 20 kg/cm.
- Un espesor de 100 micras; tres manos. (nunca más de 800-1000 micras de espesor).

Pintado de cancha i/preparación, remates, limpieza, andamiaje y medios auxiliares.

Medida la superficie definida en proyecto completamente acabada.

Descripción	Cantidad
	73,74

**01.07 m2 PINTURAS FRONTONES ZONA FRAILE**

Pintura en paredes del frontón, en la zona del FRAILE, con pintura antihumedad y antideslizante a base de resinas sintéticas, Ultrafix, en color a determinar por la D.F., con las siguientes características:

- Coordinadas cromáticas: Verde (RAL 6017).
- Semi-Mate. Para retransmisiones de televisión se aconseja un brillo del 15% medido en un ángulo de 60%. Preferiblemente tonos oscuros.
- Dureza superior a 3H o 250 PERSOZ.
- Adherencia superior a la normativa GTO o 20 kg/cm.
- Un espesor de 100 micras; tres manos. (nunca más de 800-1000 micras de espesor).

Pintado de cancha i/preparación, remates, limpieza, andamiaje y medios auxiliares.

Medida la superficie definida en proyecto completamente acabada.

Descripción	Cantidad
	3,85

**01.08 ### ZONAS DE FALTA FRONTIS TRINQUETE ###**

El acabado de las zonas de falta del frontis se compone de dos elementos, el marcaje delimitador de la zona de juego y un revestimiento de la zona perimetral a la zona de juego.

En el frontis el marcaje del perímetro de la zona de juego se realiza mediante chapa metálica esmaltada en los colores establecidos por la F.I.P.V. (amarillo RAL 1018 en frontones cubiertos).

La chapa se sitúa fuera de la zona de juego, siendo su superficie zona de falta.

El revestimiento de la zona perimetral a la zona de juego del frontis se realiza mediante unos colchones que deforman la trayectoria de la pelota cuando ésta impacta en ellos.

Descripción	Cantidad
	1,00

**01.09m. CHAPA METALICA FALTAS FRONTIS 15cm. e=8mm.**

Suministro y colocación de líneas de falta horizontal en frontis, formada por pletina metálica de 150x8 mm. de espesor atornillada a la pared con tornillos de cabeza plana y tacos metálicos de expansión, imprimada con dos manos de minio de plomo, lista para esmaltar

Elemento colocado i/replanteos previos, recibidos, remates y encuentros, taladros.

Medida la longitud de chapa colocada y terminada.

NOTA: La sujeción de la chapa al soporte debe realizarse de forma que la misma quede segura y firme, pero que a la vez suene con el característico chasquido metálico cuando la pelota impacta en ella.

Descripción	Cantidad
	8,00

**01.10m. CHAPA METALICA FALTA 10 cm. e=8mm.**

Suministro y colocación de líneas de falta horizontales pared izquierda, formada por pletina metálica de 100x8 mm. de espesor atornillada a la pared con tornillos de cabeza plana y tacos metálicos de expansión, imprimada con dos manos de minio de plomo, lista para esmaltar

Elemento colocado i/replanteos previos, recibidos, remates y encuentros, taladros.

Medida la longitud de chapa colocada y terminada.

NOTA: La sujeción de la chapa al soporte debe realizarse de forma que la misma quede segura y firme, pero que a la vez suene con el característico chasquido metálico cuando la pelota impacta en ella.

Descripción	Cantidad
	9,30

**01.11 m2 ESMALTE SOBRE CERRAJERIA FRONTON CUB.**

Esmalte sintético de 1ª calidad (Valrex u otro similar aprobado por la D.F.), en color a determinar por la D.F., Amarillo (RAL 1018, Coord. Cromáticas L=60, a=-5, b=25) en frontones cubiertos realizado sobre elementos de cerrajería y metalistería, comprendiendo:

- Rascado de óxidos y limpieza manual de la superficie.
- Desengrasado.
- Dos manos de imprimación antioxidante, plastecido esmerado y lijado.
- Dos manos de acabado a brocha, rodillo o pistola.

Medida la superficie según dimensiones de proyecto.

Descripción	Cantidad
	2,13

**01.12m2 COLCHON GOMA-ESPUMA ZONA FALTA**

Colchón de falta compuesto por:

- Base de panel DM de 2 cm. de espesor mínimo, para soporte del relleno del colchón.
- Relleno de goma espuma de 5 cm. de espesor mínimo, de goma espuma o similar.
- Revestimiento del colchón con lona de plástico color verde (RAL 6005) o azul (RAL 5015) (Ultrafix, coordenadas cromáticas Verde: L=41, a=-16, b=-2, Azul: L=45, a=-5, b=-16).

Revestimiento de zona de falta i/recibidos al soporte, remates y encuentros, piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares, con p.p. de solapes, cortes y limpieza.

Medida la superficie de falta revestida.

Descripción	Cantidad
	15,70

## CAPÍTULO 02 PARED IZQUIERDA

### 02.01 ### ACABADO ZONA DE JUEGO ###

La pared izquierda del frontón se constituye principalmente de dos elementos, el soporte y el revestimiento de acabado. El soporte se puede realizar de múltiples formas, que dependerán sustancialmente de las características particulares de cada proyecto, y del proyectista.

Se entiende que las principales soluciones de soporte pasan por ser:

1.- Pared de fábrica tradicional recibida con mortero de cemento. Las tipologías más extendidas son a) asta y media o 2 astas de ladrillo macizo, b) levante de bloque cerámico armado, y c) levante de bloque de hormigón armado y macizado.

2.- Pared de hormigón, efectuado mediante hormigonado in-situ o mediante panel prefabricado.

Para el revestimiento del frontis existen dos opciones principales y tradicionalmente empleadas:

A.- El revestimiento de mortero de cemento, específico para frontones con la posterior terminación en pintura. En función del tipo de material y estado del soporte se podrá optar por un revestimiento "fino" con un única capa de acabado (p.e. en paredes de hormigón in-situ), o por uno "grueso" en varias capas que regularizan y dejan el acabado preciso (p.e. paredes de fábrica tradicional). En el caso de soportes de panel prefabricado el tratamiento de las juntas hace necesario casi siempre ir al revestimiento grueso que permita disponer mallas en las juntas para evitar la fisuración.

B.- Hormigón visto con la terminación en pintura (se aconseja siempre un repaso de la superficie del hormigón mediante pulimentado previo al pintado).

Todas las combinaciones soporte+revestimiento posibles son las soluciones que tradicionalmente han permitido obtener una zona de juego con las mejores garantías para la práctica de la pelota.

Descripción	Cantidad
	1,00

### 02.02m2 MURO HORMIGON HA-25 VISTO Emin=25 cm.

Muro ejecutado en hormigón armado visto de 25 cm. de espesor mínimo, formado por:

- Hormigón armado HA-25/B/20/Ila, resistencia mínima 25 N/mm<sup>2</sup> a los 28 días, consistencia Blanda, Tm<sub>ax</sub> del árido de 20 mm., para un ambiente normal (Ila, humedad alta); elaborado en central (contenido mínimo de cemento 300 kg/m<sup>3</sup>, máxima relación agua/cemento de 0.60).

- Armadura en acero corrugado B-500 SD para barras y B-500 T para mallazos (Límite elástico 500 N/mm<sup>2</sup>, cuantía de acero y disposición según planos y cálculo de proyecto).

- Encofrado y desencofrado a dos caras PARA QUEDAR VISTO POR UNA CARA, acabado liso, conformando despiece definido en planos por la cara vista, (el encofrado deberá ser aprobado por la D.F. con anterioridad al hormigonado).

- Vertido con grúa torre o con bomba, vibrado, colocado y curado.

- Juntas de Bentonita o bivalvas en encuentros de arranque con zapatas, en juntas de hormigonado y juntas con otros muros.

Muro ejecutado considerando replanteos previos, remates, recibidos, encuentros, y con p.p. de solapes, anclajes, apuntalamiento, separadores y material auxiliar.

Medida la superficie de juego válido incrementada por las bandas perimetrales de colocación de las chapas de falta (lateral, superior e inferior).

NOTA: Es importantísimo garantizar la planeidad del muro. Se debe comprobar su estado y casi siempre es preciso realizar un pulido de la totalidad de la superficie. De esta forma se eliminan errores y se iguala la textura de toda la superficie.

Descripción	Cantidad
	163,43

**02.03m2 REVEST. MONOCAPA PARA FRONTONES**

Recubrimiento de las paredes de juego del frontón con revestimiento de una capa considerando:

- La base soporte debe tener una resistencia a la adherencia de 2-2,5 N/mm<sup>2</sup>. SIEMPRE se debe partir de una superficie texturada de poro abierto para la aplicación de los morteros. En el caso de muros de hormigón, chorrear la superficie con proyección de arena para favorecer la posterior adherencia del revestimiento.
- Limpieza completa del soporte, y posterior humectación del mismo hasta saturación.
- Bruñido fino con mortero, p.e. Sika TOP 121 (mortero tixotrópico bicomponente a base de cemento, humo de sílice y resinas sintéticas de la casa Sika), aplicado con llana y, estando el lucido sin terminar de fraguar, regularizado con llana de esponja humedecida.

Revestimiento ejecutado considerando sacado de aristas, rincones, ángulos, remates y limpieza. Los productos comerciales prescritos podrán ser sustituidos por otros de similares características técnicas. La puesta en obra de los mismos se realizará s/indicaciones del fabricante. Medida la superficie de juego válido incrementada por las bandas perimetrales de colocación de las chapas de falta (lateral, superior e inferior).

Descripción	Cantidad
	163,43

**02.04m2 REVEST. BICAPA PARA FRONTONES**

Recubrimiento de las paredes de juego del frontón con revestimiento de varias capas considerando:

- SIEMPRE se debe partir de una superficie texturada de poro abierto para la aplicación de los morteros. Si la base soporte es de hormigón, chorrear la superficie con proyección de arena para favorecer la posterior adherencia del revestimiento.
- Limpieza completa del soporte, y posterior humectación del mismo hasta saturación.
- Enfoscado maestreado (maestras metálicas), a paños alternos, con mortero Sika MONOTOP 612 (mortero monocomponente a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, de la casa Sika).

Se retirarán las maestras de los paños ejecutados previamente a la realización de los tramos intermedios. Se puede aplicar por medios manuales o mecánicos.

- Previo a la aplicación de la 2ª capa humectación del mismo hasta saturación.
- Bruñido fino con mortero, p.e. Sika MONOTOP 620 (mortero monocomponente a base de cemento, áridos seleccionados, humo de sílice y resinas sintéticas, de la casa Sika), aplicado con llana y, estando el lucido sin terminar de fraguar, regularizado con llana de esponja humedecida.

Revestimiento ejecutado considerando sacado de aristas, rincones, ángulos, remates y limpieza. Los productos comerciales prescritos podrán ser sustituidos por otros de similares características técnicas. La puesta en obra de los mismos se realizará s/indicaciones del fabricante. Medida la superficie de juego válido incrementada por las bandas perimetrales de colocación de las chapas de falta (lateral, superior e inferior).

Descripción	Cantidad
	163,43

**02.05 m2 PINTURAS FRONTONES ZONA JUEGO**

Pintura en paredes del frontón, en zonas de juego, con pintura antihumedad y antideslizante a base de resinas sintéticas, Ultrafix, en color a determinar por la D.F., con las siguientes características:

- Coordinadas cromáticas: Verde (RAL 6005): L=41, a=-16, b=-2.
- Semi-Mate. Para retransmisiones de televisión se aconseja un brillo del 15% medido en un ángulo de 60%. Preferiblemente tonos oscuros.
- Dureza superior a 3H o 250 PERSOZ.
- Adherencia superior a la normativa GTO o 20 kg/cm.
- Un espesor de 100 micras; tres manos. (nunca más de 800-1000 micras de espesor).

Pintado de cancha i/preparación, remates, limpieza, andamiaje y medios auxiliares.

Medida la superficie definida en proyecto completamente acabada.

Descripción	Cantidad
	163,43

**02.06 ### ACABADO ZONAS DE FALTA ###**

El acabado de las zonas de falta de la pared izquierda se compone de dos elementos, el marcaje delimitador de la zona de juego y un revestimiento de la zona perimetral a la zona de juego.

El marcaje del perímetro de la zona de juego se realiza mediante chapa metálica esmaltada en los colores establecidos por la F.I.P.V. (amarillo RAL 1018 en frontones cubiertos).

La chapa se sitúa fuera de la zona de juego, siendo su superficie zona de falta.

El revestimiento de la zona perimetral generalmente consiste en continuar con el revestimiento existente en la zona de juego.

En caso de pared soporte de hormigón que se ha revestido con mortero para frontones en la zona de juego si que existe la opción de dejar el hormigón sin revestir de mortero, acabándolo simplemente con el pintado.

Descripción	Cantidad
	1,00

**02.07 m. CHAPA METALICA FALTA 10 cm. e=8mm.**

Suministro y colocación de líneas de falta horizontales pared izquierda, formada por pletina metálica de 100x8 mm. de espesor atornillada a la pared con tornillos de cabeza plana y tacos metálicos de expansión, imprimada con dos manos de minio de plomo, lista para esmaltar

Elemento colocado i/replanteos previos, recibidos, remates y encuentros, taladros.

Medida la longitud de chapa colocada y terminada.

NOTA: La sujeción de la chapa al soporte debe realizarse de forma que la misma quede segura y firme, pero que a la vez suene con el característico chasquido metálico cuando la pelota impacta en ella.

Descripción	Cantidad
	31,50

**02.08m2 ESMALTE SOBRE CERRAJERIA FRONTON CUB.**

Esmalte sintético de 1ª calidad (Valrex u otro similar aprobado por la D.F.), en color a determinar por la D.F., Amarillo (RAL 1018, Coord. Cromáticas L=60, a=-5, b=25) en frontones cubiertos realizado sobre elementos de cerrajería y metalistería, comprendiendo:

- Rascado de óxidos y limpieza manual de la superficie.
  - Desengrasado.
  - Dos manos de imprimación antioxidante, plastecido esmerado y lijado.
  - Dos manos de acabado a brocha, rodillo o pistola.
- Medida la superficie según dimensiones de proyecto.

Descripción	Cantidad
	3,15

**02.09m2 MURO HORMIGON HA-25 VISTO Emin=25 cm.**

Muro ejecutado en hormigón armado visto de 25 cm. de espesor mínimo, formado por:

- Hormigón armado HA-25/B/20/Ila, resistencia mínima 25 N/mm<sup>2</sup> a los 28 días, consistencia Blanda, T<sub>máx.</sub> del árido de 20 mm., para un ambiente normal (Ila, humedad alta); elaborado en central (contenido mínimo de cemento 300 kg/m<sup>3</sup>, máxima relación agua/cemento de 0.60).
- Armadura en acero corrugado B-500 SD para barras y B-500 T para mallazos (Límite elástico 500 N/mm<sup>2</sup>, cuantía de acero y disposición según planos y cálculo de proyecto).
- Encofrado y desencofrado a dos caras PARA QUEDAR VISTO POR UNA CARA, acabado liso, conformando despiece definido en planos por la cara vista, (el encofrado deberá ser aprobado por la D.F. con anterioridad al hormigonado).
- Vertido con grúa torre o con bomba, vibrado, colocado y curado.
- Juntas de Bentonita o bivalvas en encuentros de arranque con zapatas, en juntas de hormigonado y juntas con otros muros.

Muro ejecutado considerando replanteos previos, remates, recibidos, encuentros, y con p.p. de solapes, anclajes, apuntalamiento, separadores y material auxiliar.

Medida la superficie de juego válido incrementada por las bandas perimetrales de colocación de las chapas de falta (lateral, superior e inferior).

NOTA: Es importantísimo garantizar la planeidad del muro. Se debe comprobar su estado y casi siempre es preciso realizar un pulido de la totalidad de la superficie. De esta forma se eliminan errores y se iguala la textura de toda la superficie.

Descripción	Cantidad
	100,50

**02.10m2 REVEST. MONOCAPA PARA FRONTONES**

Recubrimiento de las paredes de juego del frontón con revestimiento de una capa considerando:

- La base soporte debe tener una resistencia a la adherencia de 2-2,5 N/mm<sup>2</sup>. SIEMPRE se debe partir de una superficie texturada de poro abierto para la aplicación de los morteros. En el caso de muros de hormigón, chorrear la superficie con proyección de arena para favorecer la posterior adherencia del revestimiento.

- Limpieza completa del soporte, y posterior humectación del mismo hasta saturación.

- Bruñido fino con mortero, p.e. Sika TOP 121 (mortero tixotrópico bicomponente a base de cemento, humo de sílice y resinas sintéticas de la casa Sika), aplicado con llana y, estando el lucido sin terminar de fraguar, regularizado con llana de esponja humedecida.

Revestimiento ejecutado considerando sacado de aristas, rincones, ángulos, remates y limpieza.

Los productos comerciales prescritos podrán ser sustituidos por otros de similares características técnicas. La puesta en obra de los mismos se realizará s/indicaciones del fabricante.

Medida la superficie de juego válido incrementada por las bandas perimetrales de colocación de las chapas de falta (lateral, superior e inferior).

Descripción	Cantidad
-------------	----------

100,50

**02.11 m2 REVEST. BICAPA PARA FRONTONES**

Recubrimiento de las paredes de juego del frontón con revestimiento de varias capas considerando:

- SIEMPRE se debe partir de una superficie texturada de poro abierto para la aplicación de los morteros. Si la base soporte es de hormigón, chorrear la superficie con proyección de arena para favorecer la posterior adherencia del revestimiento.
- Limpieza completa del soporte, y posterior humectación del mismo hasta saturación.
- Enfoscado maestreado (maestras metálicas), a paños alternos, con mortero Sika MONOTOP 612 (mortero monocomponente a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, de la casa Sika).

Se retirarán las maestras de los paños ejecutados previamente a la realización de los tramos intermedios. Se puede aplicar por medios manuales o mecánicos.

- Previo a la aplicación de la 2ª capa humectación del mismo hasta saturación.
- Bruñido fino con mortero, p.e. Sika MONOTOP 620 (mortero monocomponente a base de cemento, áridos seleccionados, humo de sílice y resinas sintéticas, de la casa Sika), aplicado con llana y, estando el lucido sin terminar de fraguar, regularizado con llana de esponja humedecida.

Revestimiento ejecutado considerando sacado de aristas, rincones, ángulos, remates y limpieza. Los productos comerciales prescritos podrán ser sustituidos por otros de similares características técnicas. La puesta en obra de los mismos se realizará s/indicaciones del fabricante. Medida la superficie de juego válido incrementada por las bandas perimetrales de colocación de las chapas de falta (lateral, superior e inferior).

Descripción	Cantidad
	100,50

**02.12 m2 PINTURAS FRONTONES ZONA FALTA**

Pintura en paredes del frontón, en zonas de falta, con pintura antihumedad y antideslizante a base de resinas sintéticas, Ultrafix, en color a determinar por la D.F., con las siguientes características:

- Coordinadas cromáticas: Verde (RAL 6005): L=41, a=-16, b=-2, o Azul (RAL 5015): L=45, a=-5, b=-16.
- Semi-Mate. Para retransmisiones de televisión se aconseja un brillo del 15% medido en un ángulo de 60%. Preferiblemente tonos oscuros.
- Dureza superior a 3H o 250 PERSOZ.
- Adherencia superior a la normativa GTO o 20 kg/cm.
- Un espesor de 100 micras; tres manos. (nunca más de 800-1000 micras de espesor).

Pintado de cancha i/preparación, remates, limpieza, andamiaje y medios auxiliares. Medida la superficie definida en proyecto completamente acabada.

Descripción	Cantidad
	100,50

**02.13 ### TEJADILLO ###**

El tejadillo es un elemento característico del trinquete ubicado como un saliente en la parte inferior de la pared izquierda con un remate inclinado (a modo de tejado) en su parte superior. En este espacio se establecen otros elementos característicos del trinquete:

- La ventana con red que permite la visión de los espectadores y establece una zona de falta.
- El panel móvil en uno de los tramos de la ventana, que permite variar la superficie válida de juego del tejadillo en función de la modalidad que se juega. Existen dos versiones principales de apertura del panel móvil.
- La puerta de acceso a la cancha, situada tras la ventana cerca del rebote del trinquete.

Descripción	Cantidad
	1,00

**02.14 m2 TEJADILLO VIGAS + CABIOS + PANEL**

Formación de tejadillo de trinquete compuesto por:

- Larguero corrido de apoyo superior de los cabios formado por soporte de madera maciza de 7x9 cm. aprox. de sección anclado en pared izquierda.
- Viga superior de la ventana, corrida desde el frontis hasta el rebote, para apoyo inferior de los cabios, de madera maciza de 18x15 cm. de sección aprox. s/detalle de memoria, sujeta a pared y a montantes verticales de la ventana.
- Cabios de madera maciza maciza de 7x9 cm. de sección, colocados cada 60 cm. aprox., apoyados en el larguero superior fijado a la pared y en la viga superior corrida de la ventana.
- Formación de faldón mediante panel de DM de 4 cm. de espesor mínimo, fijado mecánicamente a los cabios.

Formación de tejadillo incluyendo replanteos previos, recibidos, remates, encuentros, material de fijación, cortes, y con p.p. de medios auxiliares y limpieza.

La madera de la Viga alta, expuesta al juego será de madera maciza dura (Iroko), mientras que la madera del Larguero de apoyo superior de los cabios y los propios cabios serán de madera maciza de pino.

Toda ella trata en autoclave conta agentes xilófagos.

Medida la superficie realmente ejecutada.

Descripción	Cantidad
	38,48

**02.15 ud VENTANA EN TEJADILLO 20,70x1,05 m.**

Ventana de tejadillo de trinquete compuesta por:

- Bastidor en forma de "U" conformando el alfeizar (L=20,70 m.) y las dos mochetas de los dos extremos (H=0,85 m.), en madera maciza, de 18x10 cm. de sección aprox. Al alfeizar se le puede dotar de una ligera pendiente hacia la red.
- Siete Pilares intermedios de madera maciza, verticales desde alfeizar hasta la viga de tejadillo (H=0,85 m.), de 10x10 cm. de sección aprox., cantos exteriores hacia cancha redondeados, dispuestos s/medidas establecidas.

Formación de ventana incluyendo replanteos previos, recibidos, remates, encuentros, material de fijación, cortes, y con p.p. de medios auxiliares y limpieza.

La madera todos los elementos que están expuestos al juego será de madera maciza dura (Iroko).

Toda ella trata en autoclave conta agentes xilófagos.

Medida la unidad ejecutada.

Descripción	Cantidad
	1,00

**02.16 ud PANEL MOVIL 2,75x0,85 m. ABATIBLE**

Descripción	Cantidad
	1,00

**02.17 ud PANEL MOVIL 2,75x0,85 m. CORREDERO**

Descripción	Cantidad
	1,00

**02.18ud P. ACCESO CANCHA ESPECIAL TRINQUETE**

Puerta paso ciega de 90x180 cm. de luz de paso libre, ENRASADA LA HOJA Y EL MARCO AL MISMO NIVEL QUE LA PARED EN EL LADO DE LA CANCHA, marco de madera maciza y hoja de tablero DM de 4 cm. de espesor mínimo, con apertura desde zona de juego mediante pulsador oculto en el plano de la hoja, herrajes de apertura y de seguridad.

Puerta instalada incluso recibidos, remates, pequeño material y limpieza.

Las dimensiones, sentidos de apertura y unidades se comprobarán en obra.

Medida la unidad ejecutada.

Descripción	Cantidad
	1,00

**02.19m2 PINTURAS FRONTONES C/ULTRAFIX**

Pintura en paredes del frontón, con pintura antihumedad y antideslizante a base de resinas sintéticas, Ultrafix, en color a determinar por la D.F., con las siguientes características:

- Coordenadas cromáticas: Verde (RAL 6005): L=41, a=-16, b=-2, Azul (RAL 5015): L=45, a=-5, b=-16.

- Mate, con un brillo del 15% medido en un ángulo de 60%. Preferiblemente tonos oscuros.

- Dureza superior a 3H o 250 PERSOZ.

- Adherencia superior a la normativa GTO o 20 kg/cm.

- Un espesor de 100 micras; tres manos. (nunca más de 800-1000 micras de espesor).

Pintado de cancha i/preparación, remates, limpieza, andamiaje y medios auxiliares.

Medida la superficie definida en proyecto completamente acabada.

Descripción	Cantidad
	38,48

## CAPÍTULO 03 PARED DERECHA

### 03.01 ### ACABADO OPACO ZONA DE JUEGO ###

La pared derecha del trinquete puede plantearse como un elemento ciego, ejecutado de obra, por lo que su composición sería similar a la pared izquierda.

En esta documentación se ha optado por plantear la pared derecha transparente.

Descripción	Cantidad
	1,00

### 03.02 ### ACABADO TRANSPARENTE ZONA JUEGO ###

La pared derecha del trinquete puede plantearse como un elemento ciego, similar a la pared izquierda, o como un elemento transparente. Se propone plantear el conjunto de la pared como zona transparente. Pasamos a detallar las características de la solución con elementos transparentes.

#### ## PARED DERECHA TRANSPARENTE ##

Para esta solución se emplean vidrios planos, mecanizados para los herrajes de sujeción y templados.

- Vidrio: El espesor mínimo recomendable es de 15 mm., y sus dimensiones son función directa de las posibilidades de fabricación. En función de las zonas que se decidan como transparentes, sus alturas etc. se establecerán los

- Contrafuertes y Anclajes: Para los cerramientos continuos de gran altura se dispondrán contrafuertes mediante luna templada de 12 mm. de espesor, de 45 cm. de anchura mínima para cierres hasta 8,5 m., separado un máximo de 1,60 m. Los herrajes serán de acero inoxidable, de 3 mm. de espesor mínimo, con pletinas de continuidad entre vidrios de 35x15 cm., con 4 tornillos por vidrio, "L" de 6 cm. y de 5 cm. de anchura.

Descripción	Cantidad
	1,00

### 03.03m2 CERRAM. LUNA TEMPLADA e.min.=15 mm.

Acristalamiento con luna templada formado por:

- Luna templada tipo Temprado, incolora de 15 mm de espesor, mecanizada para uniones y herrajes metálicos, fijación sobre perfilera de apoyo y entre vidrios con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales.

- Sellado en frío con silicona incolora tipo SIKA Elastosil 605/305.

Elemento ejecutado incluso recibidos, remates, encuentros, pequeño material, piezas especiales, cortes de vidrio y colocación de junquillos, y con p.p. de medios auxiliares y limpieza.

Según NTE-FVP.

Medida la superficie generada por una pared derecha completa de cerramiento de vidrio transparente.

Nota: para evitar roturas espontáneas por presencia de sulfuro de níquel, se recomienda emplear vidros a los que se les halla realizado "Heat Soak Test".

Descripción	Cantidad
	170,25

**03.04 m2 CONTRAFUERTE LUNA TEMPLADA e.min=12 mm:**

Ejecución de contrafuertes de acristalamiento, con luna templada formado por:  
 - Contrafuertes de luna templada tipo Temprado, incolora de 12 mm de espesor, mecanizada para uniones y herrajes metálicos, de anchura mínima 45 cm. para alturas hasta 8,5 m., y separación máxima entre ellos de 1,60 m.  
 - Sellado en frío con silicona incolora tipo SIKA Elastosil 605/305.  
 Elemento ejecutado incluso recibidos, remates, encuentros, pequeño material, piezas especiales, cortes de vidrio y colocación de junquillos, y con p.p. de medios auxiliares y limpieza.  
 Según NTE-FVP.  
 Medida la superficie generada por los contrafuertes del cerramiento de vidrio transparente.  
 Nota: para evitar roturas espontáneas por presencia de sulfuro de níquel, se recomienda emplear vidrios a los que se les halla realizado "Heat Soak Test".

Descripción	Cantidad
	46,13

**03.05 m. CAJA Y PERFIL DE ARRANQUE DE CERRAM. VIDRIO**

Arranque de cerramiento de vidrio formado por:  
 - Caja corrida en solera de hormigón para alargar el perfil de apoyo del acristalamiento, de dimensiones útiles necesarias para la correcta disposición del perfil.  
 - Perfilera de arranque desde suelo, mediante perfil tipo "L" y junquillo mediante perfil tubular, sujeta al suelo, dejando siempre el perfil por debajo del nivel de pavimento terminado de juego.  
 - Sellado en frío con silicona incolora tipo SIKA Elastosil 605/305.  
 Elemento ejecutado incluso recibidos, remates, encuentros, cortes de vidrio y colocación de junquillos, pequeño material y con p.p. de medios auxiliares y limpieza.  
 Según NTE-FVP.  
 Medida la longitud de arranque ejecutado.

Descripción	Cantidad
	28,50

**03.06 ud HERRAJES ACERO INOX. PARA CERR. VIDRIO, CONTRAF...**

Herrajes de sujeción para cerramiento mediante acristalamiento con luna templada formado por:  
 - Herrajes de sujeción de los vidrios con elementos portantes, y entre vidrios, formados por placas de continuidad, chapas, escuadras y angulares de acero inox AISI 316, de espesor mínimo 3 cm., y tornillería específica para cerramientos de vidrio, dejando la cara expuesta a la zona de juego completamente lisa.  
 - Sellado en frío con silicona incolora tipo SIKA Elastosil 605/305.  
 Elemento ejecutado incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.  
 Medida la unidad del conjunto de herrajes y elementos de sujeción necesarios para el montaje del cerramiento de vidrio.

Descripción	Cantidad
	1,00

**03.07** **### ACABADO ZONAS DE FALTA ###**

El acabado de las zonas de falta de la pared derecha puede tener diferentes soluciones:

- En caso de zona de juego en pared transparente de vidrio, se debe disponer un cerramiento mediante red de nylon o poliamida, como se describe en el capítulo de "protecciones".
- En caso de disponer de zona de juego ciega, el acabado de la zona de falta será similar al definido para la zona de juego.

Descripción	Cantidad
	1,00

## CAPÍTULO 04 REBOTE

### 04.01 ### ACABADO OPACO ZONA DE JUEGO ###

El rebote del trinquete puede plantearse como un elemento ciego, similar a la pared izquierda, o como un elemento transparente. Se propone plantear el conjunto de la pared como zona ciega. Pasamos a detallar las características de la solución con elementos ciegos.

El rebote del trinquete se constituye principalmente de dos elementos, el soporte y el revestimiento de acabado. El soporte se puede realizar de múltiples formas, que dependerán sustancialmente de las características particulares de cada proyecto, y del proyectista.

Se entiende que las principales soluciones de soporte pasan por ser:

1.- Pared de fábrica tradicional recibida con mortero de cemento. Las tipologías más extendidas son a) asta y media o 2 astas de ladrillo macizo, b) levante de bloque cerámico armado, y c) levante de bloque de hormigón armado y macizado.

2.- Pared de hormigón, efectuado mediante hormigonado in-situ o mediante panel prefabricado.

Para el revestimiento del frontis existen dos opciones principales y tradicionalmente empleadas:

A.- El revestimiento de mortero de cemento, específico para frontones con la posterior terminación en pintura. En función del tipo de material y estado del soporte se podrá optar por un revestimiento "fino" con un única capa de acabado (p.e. en paredes de hormigón in-situ), o por uno "grueso" en varias capas que regularizan y dejan el acabado preciso (p.e. paredes de fábrica tradicional). En el caso de soportes de panel prefabricado el tratamiento de las juntas hace necesario casi siempre ir al revestimiento grueso que permita disponer mallas en las juntas para evitar la fisuración.

B.- Hormigón visto con la terminación en pintura (se aconseja siempre un repaso de la superficie del hormigón mediante pulimentado previo al pintado).

Todas las combinaciones soporte+revestimiento posibles son las soluciones que tradicionalmente han permitido obtener una zona de juego con las mejores garantías para la práctica de la pelota.

Descripción	Cantidad
	0,00

### 04.02 m2 MURO HORMIGON HA-25 VISTO Emin=25 cm.

Muro ejecutado en hormigón armado visto de 25 cm. de espesor mínimo, formado por:

- Hormigón armado HA-25/B/20/Ila, resistencia mínima 25 N/mm<sup>2</sup> a los 28 días, consistencia Blanda, T<sub>máx.</sub> del árido de 20 mm., para un ambiente normal (Ila, humedad alta); elaborado en central (contenido mínimo de cemento 300 kg/m<sup>3</sup>, máxima relación agua/cemento de 0.60).

- Armadura en acero corrugado B-500 SD para barras y B-500 T para mallas (Límite elástico 500 N/mm<sup>2</sup>, cuantía de acero y disposición según planos y cálculo de proyecto).

- Encofrado y desencofrado a dos caras PARA QUEDAR VISTO POR UNA CARA, acabado liso, conformando despiece definido en planos por la cara vista, (el encofrado deberá ser aprobado por la D.F. con anterioridad al hormigonado).

- Vertido con grúa torre o con bomba, vibrado, colocado y curado.

- Juntas de Bentonita o bivalvas en encuentros de arranque con zapatas, en juntas de hormigonado y juntas con otros muros.

Muro ejecutado considerando replanteos previos, remates, recibidos, encuentros, y con p.p. de solapes, anclajes, apuntalamiento, separadores y material auxiliar.

Medida la superficie de juego válido incrementada por las bandas perimetrales de colocación de las chapas de falta (lateral, superior e inferior).

NOTA: Es importantísimo garantizar la planeidad del muro. Se debe comprobar su estado y casi siempre es preciso realizar un pulido de la totalidad de la superficie. De esta forma se eliminan errores y se iguala la textura de toda la superficie.

Descripción	Cantidad
	52,08

**04.03 m2 REVEST. MONOCAPA PARA FRONTONES**

Recubrimiento de las paredes de juego del frontón con revestimiento de una capa considerando:

- La base soporte debe tener una resistencia a la adherencia de 2-2,5 N/mm<sup>2</sup>. SIEMPRE se debe partir de una superficie texturada de poro abierto para la aplicación de los morteros. En el caso de muros de hormigón, chorrear la superficie con proyección de arena para favorecer la posterior adherencia del revestimiento.
- Limpieza completa del soporte, y posterior humectación del mismo hasta saturación.
- Bruñido fino con mortero, p.e. Sika TOP 121 (mortero tixotrópico bicomponente a base de cemento, humo de sílice y resinas sintéticas de la casa Sika), aplicado con llana y, estando el lucido sin terminar de fraguar, regularizado con llana de esponja humedecida.

Revestimiento ejecutado considerando sacado de aristas, rincones, ángulos, remates y limpieza. Los productos comerciales prescritos podrán ser sustituidos por otros de similares características técnicas. La puesta en obra de los mismos se realizará s/indicaciones del fabricante. Medida la superficie de juego válido incrementada por las bandas perimetrales de colocación de las chapas de falta (lateral, superior e inferior).

Descripción	Cantidad
	52,08

**04.04 m2 REVEST. BICAPA PARA FRONTONES**

Recubrimiento de las paredes de juego del frontón con revestimiento de varias capas considerando:

- SIEMPRE se debe partir de una superficie texturada de poro abierto para la aplicación de los morteros. Si la base soporte es de hormigón, chorrear la superficie con proyección de arena para favorecer la posterior adherencia del revestimiento.
- Limpieza completa del soporte, y posterior humectación del mismo hasta saturación.
- Enfoscado maestreado (maestras metálicas), a paños alternos, con mortero Sika MONOTOP 612 (mortero monocomponente a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, de la casa Sika).

Se retirarán las maestras de los paños ejecutados previamente a la realización de los tramos intermedios. Se puede aplicar por medios manuales o mecánicos.

- Previo a la aplicación de la 2ª capa humectación del mismo hasta saturación.
- Bruñido fino con mortero, p.e. Sika MONOTOP 620 (mortero monocomponente a base de cemento, áridos seleccionados, humo de sílice y resinas sintéticas, de la casa Sika), aplicado con llana y, estando el lucido sin terminar de fraguar, regularizado con llana de esponja humedecida.

Revestimiento ejecutado considerando sacado de aristas, rincones, ángulos, remates y limpieza. Los productos comerciales prescritos podrán ser sustituidos por otros de similares características técnicas. La puesta en obra de los mismos se realizará s/indicaciones del fabricante. Medida la superficie de juego válido incrementada por las bandas perimetrales de colocación de las chapas de falta (lateral, superior e inferior).

Descripción	Cantidad
	52,08

**04.05 m2 PINTURAS FRONTONES ZONA JUEGO**

Pintura en paredes del frontón, en zonas de juego, con pintura antihumedad y antideslizante a base de resinas sintéticas, Ultrafix, en color a determinar por la D.F., con las siguientes características:

- Coordinadas cromáticas: Verde (RAL 6005): L=41, a=-16, b=-2.
- Semi-Mate. Para retransmisiones de televisión se aconseja un brillo del 15% medido en un ángulo de 60%. Preferiblemente tonos oscuros.
- Dureza superior a 3H o 250 PERSOZ.
- Adherencia superior a la normativa GTO o 20 kg/cm.
- Un espesor de 100 micras; tres manos. (nunca más de 800-1000 micras de espesor).

Pintado de cancha i/preparación, remates, limpieza, andamiaje y medios auxiliares.

Medida la superficie definida en proyecto completamente acabada.

Descripción	Cantidad
	52,08

**04.06 ### ACABADO TRANSPARENTE ZONA JUEGO ###**

La pared de rebote del trinquete puede plantearse como un elemento ciego, similar a la pared izquierda, o como un elemento transparente, similar a la pared derecha.

En esta documentación se ha optado por plantear el rebote ciego.

Descripción	Cantidad
	0,00

**04.07 ### ACABADO ZONAS DE FALTA ###**

El acabado de las zonas de falta del rebote puede tener diferentes soluciones:

- En caso de zona de juego en pared transparente de vidrio, se debe disponer un cerramiento mediante red de nylon o poliamida, como se describe en el capítulo de "protecciones".
- En caso de disponer de zona de juego ciega, el acabado de la zona de falta será similar al definido para la zona de juego.

En este documento se opta por rebote ciego con zona de falta ciega.

El acabado de las zonas de rebote se compone de dos elementos, el marcaje delimitador de la zona de juego y un revestimiento de la zona perimetral a la zona de juego.

El marcaje del perímetro de la zona de juego se realiza mediante chapa metálica esmaltada en los colores establecidos por la F.I.P.V. (amarillo RAL 1018 en frontones cubiertos).

La chapa se sitúa fuera de la zona de juego, siendo su superficie zona de falta.

El revestimiento de la zona perimetral generalmente consiste en continuar con el revestimiento existente en la zona de juego.

En caso de pared soporte de hormigón que se ha revestido con mortero para frontones en la zona de juego si que existe la opción de dejar el hormigón sin revestir de mortero, acabándolo simplemente con el pintado.

Descripción	Cantidad
	0,00

**04.08m. CHAPA METALICA FALTA 10 cm. e=8mm.**

Suministro y colocación de líneas de falta horizontales pared izquierda, formada por pletina metálica de 100x8 mm. de espesor atornillada a la pared con tornillos de cabeza plana y tacos metálicos de expansión, imprimada con dos manos de minio de plomo, lista para esmaltar

Elemento colocado i/replanteos previos, recibidos, remates y encuentros, taladros.

Medida la longitud de chapa colocada y terminada.

NOTA: La sujeción de la chapa al soporte debe realizarse de forma que la misma quede segura y firme, pero que a la vez suene con el característico chasquido metálico cuando la pelota impacta en ella.

Descripción	Cantidad
	9,30

**04.09m2 ESMALTE SOBRE CERRAJERIA FRONTON CUB.**

Esmalte sintético de 1ª calidad (Valrex u otro similar aprobado por la D.F.), en color a determinar por la D.F., Amarillo (RAL 1018, Coord. Cromáticas L=60, a=-5, b=25) en frontones cubiertos realizado sobre elementos de cerrajería y metalistería, comprendiendo:

- Rascado de óxidos y limpieza manual de la superficie.
- Desengrasado.
- Dos manos de imprimación antioxidante, plastecido esmerado y lijado.
- Dos manos de acabado a brocha, rodillo o pistola.

Medida la superficie según dimensiones de proyecto.

Descripción	Cantidad
	0,93

**04.10m2 MURO HORMIGON HA-25 VISTO Emin=25 cm.**

Muro ejecutado en hormigón armado visto de 25 cm. de espesor mínimo, formado por:

- Hormigón armado HA-25/B/20/Ila, resistencia mínima 25 N/mm<sup>2</sup> a los 28 días, consistencia Blanda, Tm<sub>ax</sub> del árido de 20 mm., para un ambiente normal (Ila, humedad alta); elaborado en central (contenido mínimo de cemento 300 kg/m<sup>3</sup>, máxima relación agua/cemento de 0.60).
- Armadura en acero corrugado B-500 SD para barras y B-500 T para mallazos (Límite elástico 500 N/mm<sup>2</sup>, cuantía de acero y disposición según planos y cálculo de proyecto).
- Encofrado y desencofrado a dos caras PARA QUEDAR VISTO POR UNA CARA, acabado liso, conformando despiece definido en planos por la cara vista, (el encofrado deberá ser aprobado por la D.F. con anterioridad al hormigonado).
- Vertido con grúa torre o con bomba, vibrado, colocado y curado.
- Juntas de Bentonita o bivalvas en encuentros de arranque con zapatas, en juntas de hormigonado y juntas con otros muros.

Muro ejecutado considerando replanteos previos, remates, recibidos, encuentros, y con p.p. de solapes, anclajes, apuntalamiento, separadores y material auxiliar.

Medida la superficie de juego válido incrementada por las bandas perimetrales de colocación de las chapas de falta (lateral, superior e inferior).

NOTA: Es importantísimo garantizar la planeidad del muro. Se debe comprobar su estado y casi siempre es preciso realizar un pulido de la totalidad de la superficie. De esta forma se eliminan errores y se iguala la textura de toda la superficie.

Descripción	Cantidad
	37,20

**04.11 m2 REVEST. MONOCAPA PARA FRONTONES**

Recubrimiento de las paredes de juego del frontón con revestimiento de una capa considerando:

- La base soporte debe tener una resistencia a la adherencia de 2-2,5 N/mm<sup>2</sup>. SIEMPRE se debe partir de una superficie texturada de poro abierto para la aplicación de los morteros. En el caso de muros de hormigón, chorrear la superficie con proyección de arena para favorecer la posterior adherencia del revestimiento.

- Limpieza completa del soporte, y posterior humectación del mismo hasta saturación.

- Bruñido fino con mortero, p.e. Sika TOP 121 (mortero tixotrópico bicomponente a base de cemento, humo de sílice y resinas sintéticas de la casa Sika), aplicado con llana y, estando el lucido sin terminar de fraguar, regularizado con llana de esponja humedecida.

Revestimiento ejecutado considerando sacado de aristas, rincones, ángulos, remates y limpieza.

Los productos comerciales prescritos podrán ser sustituidos por otros de similares características técnicas. La puesta en obra de los mismos se realizará s/indicaciones del fabricante.

Medida la superficie de juego válido incrementada por las bandas perimetrales de colocación de las chapas de falta (lateral, superior e inferior).

Descripción	Cantidad
	37,20

**04.12 m2 REVEST. BICAPA PARA FRONTONES**

Recubrimiento de las paredes de juego del frontón con revestimiento de varias capas considerando:

- SIEMPRE se debe partir de una superficie texturada de poro abierto para la aplicación de los morteros. Si la base soporte es de hormigón, chorrear la superficie con proyección de arena para favorecer la posterior adherencia del revestimiento.

- Limpieza completa del soporte, y posterior humectación del mismo hasta saturación.

- Enfoscado maestreado (maestras metálicas), a paños alternos, con mortero Sika MONOTOP 612 (mortero monocomponente a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, de la casa Sika).

Se retirarán las maestras de los paños ejecutados previamente a la realización de los tramos intermedios. Se puede aplicar por medios manuales o mecánicos.

- Previo a la aplicación de la 2ª capa humectación del mismo hasta saturación.

- Bruñido fino con mortero, p.e. Sika MONOTOP 620 (mortero monocomponente a base de cemento, áridos seleccionados, humo de sílice y resinas sintéticas, de la casa Sika), aplicado con llana y, estando el lucido sin terminar de fraguar, regularizado con llana de esponja humedecida.

Revestimiento ejecutado considerando sacado de aristas, rincones, ángulos, remates y limpieza.

Los productos comerciales prescritos podrán ser sustituidos por otros de similares características técnicas. La puesta en obra de los mismos se realizará s/indicaciones del fabricante.

Medida la superficie de juego válido incrementada por las bandas perimetrales de colocación de las chapas de falta (lateral, superior e inferior).

Descripción	Cantidad
	37,20

**04.13 m2 PINTURAS FRONTONES ZONA FALTA**

Pintura en paredes del frontón, en zonas de falta, con pintura antihumedad y antideslizante a base de resinas sintéticas, Ultrafix, en color a determinar por la D.F., con las siguientes características:

- Coordenadas cromáticas: Verde (RAL 6005): L=41, a=-16, b=-2, o Azul (RAL 5015): L=45, a=-5, b=-16.
- Semi-Mate. Para retransmisiones de televisión se aconseja un brillo del 15% medido en un ángulo de 60%. Preferiblemente tonos oscuros.
- Dureza superior a 3H o 250 PERSOZ.
- Adherencia superior a la normativa GTO o 20 kg/cm.
- Un espesor de 100 micras; tres manos. (nunca más de 800-1000 micras de espesor).

Pintado de cancha i/preparación, remates, limpieza, andamiaje y medios auxiliares.

Medida la superficie definida en proyecto completamente acabada.

Descripción	Cantidad
	37,20

## CAPÍTULO 05 SUELO

### 05.01 ### ACABADO ZONA DE JUEGO ###

La cancha del frontón se constituye principalmente de dos elementos, el soporte y el revestimiento de acabado. El soporte se puede realizar de múltiples formas, que dependerán sustancialmente de las características particulares de cada proyecto, y del proyectista.

Se entiende que la principal solución pasan por ser una solera de hormigón fratasada y revestida o bien de asfalto fundido aplicado en caliente o bien de resinas tipo epoxy, cuyo acabado puede variar según se quiera generar una superficie más o menos antideslizante, darle un color específico...

Descripción	Cantidad
	1,00

### 05.02 m2 SOLERA PARA REVESTIR HA-25 (E=15 cm.)

Pavimento de hormigón pavimentable mediante solera de hormigón compuesto por:

- Capa de arena de 2 cms de espesor en caso de sub-base de encachado de gravas, y lámina de polietileno bajo solera en cualquier tipo de sub-base.
- Armado con mallazo (Cuantía de acero según disposición en planos) en acero B-500 T.
- Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila, resist. mínima HA-25 N/mm<sup>2</sup>., Tmáx.20 mm., consistencia Blanda, ambiente normal (humedad alta), elaborado en central (contenido mínimo de cemento 275 kg/m<sup>3</sup>, máxima relación agua/cemento de 0.60).
- Nivelada según pendientes definidas en proyecto.
- Juntas de dilatación en perímetro y de retracción ajustadas al marcaje de la cancha.
- Terminación talochada y fratasada mecánicamente para posterior revestimiento.

Pavimento ejecutado i/encofrados laterales y desencofrados, vertido, vibrado, colocación y con p.p. de anclajes, separadores y material auxiliar; formación de juntas perimetrales y en encuentros con elementos verticales (con material elástico) y en paños cada 20 m2, aserrado de las mismas, sellado de encuentros con paramentos.

TODO según norma EHE.

Medida la superficie de solera ejecutada según dimensiones en proyección horizontal.

Descripción	Cantidad
	228,00

### 05.03 m2 PAV. EPOXI 2 COMPONENTES ANTIDESL.

Suministro y puesta en obra del sistema de 2 componentes epoxy, de espesor variable según el estado de la superficie, compuesto por:

- La base soporte debe tener una resistencia a la adherencia con resist. a compresión mín. de 25 N/mm<sup>2</sup> y 1,5 N/mm<sup>2</sup> de resist. a tracción, SIEMPRE se debe partir de una superficie texturada de poro abierto para la aplicación de los morteros. En el caso de soleras pulidas al cuarzo granallar o escarificar la superficie para favorecer la posterior adherencia del revestimiento
- Imprimación y capa base mediante epoxy de 2 componentes (p.e. Sikafloor-156 o similar).
- Capa de acabado mediante ligante epoxy de 2 componentes (p.e. Sikafloor-261 o similar).

Se recomienda un color Gris RAL 7043 o Negro RAL 9005.

Para aportar un mayor o menor grado de resbaladidad se puede combinar con arena de espolvorear para mejorar la adherencia de la capa de acabado fino (p.e. ligante Sikafloor-261 combinado con Sika Extender T o ligante Sikafloor-261 combinado con arena Sikadur-501, o similar).

Revestimiento aplicado s/indicaciones del fabricante, incluso remates, encuentros, pequeño material y con p.p. de medios auxiliares y limpieza.

Medida la superficie ejecutada.

Descripción	Cantidad
	228,00

**05.04 m2 PAVIMENTO ASFALTO FUNDIDO**

Pavimento de asfalto fundido tipo AFP en zona de cancha de juego, colocado en una capa de 3 cm. de espesor, previa extensión de lámina de papel Kraft y acabado superficial con dos manos de pulido a máquina hasta alcanzar un 12-15 % de brillo, lavado y limpieza; i/remates, encuentros con paredes y pavimentos contiguos, con p.p. de medios auxiliares.  
Medida la superficie ejecutada.

Descripción	Cantidad
	228,00

## CAPÍTULO 06 MARCAJE

### 06.01 ud MARCAJE CANCHA TRINQUETE

Marcaje y señalización de líneas de falta y pasa en suelo, líneas de cuadros, números y rótulos en paredes izquierdas, según normas de la Federación Internacional de Pelota Vasca (colores Amarillo RAL 1018 en frontón Cubierto), con dos manos a brocha, i/replanteo previo y colocación de plantillas, limpieza de superficies y neutralización, plastecido de grietas, remates, mano de imprimación, remates y limpieza; con p.p. de medios auxiliares.

Medida la unidad ejecutada.

Descripción	Cantidad
	1,00

## CAPÍTULO 07 PROTECCION

### 07.01 ### PROTECCION PERIMETRAL ###

La protección perimetral del trinquete cubierto recoge las vallas y redes destinadas a evitar las salida de la pelota del frontón tanto por el techo como por la zona lateral derecha.

En el trinquete se establece las siguientes protecciones:

- Una protección de techo mediante red de nylon o poliamida de 35x35 mm. de luz máxima, en color verde.
- Una protección de pared lateral derecha mediante malla de 35x35 mm. de luz máxima, de nylon o poliamida.

En frontones cubiertos la red se podrá colgar de la estructura del techo.

En este documento se establecen las mediciones correspondientes a la totalidad de la red de nylon o poliamida colgada del techo, y red fija de poliamida sobre el vidrio de la pared derecha. Se deja a criterio del diseño introducir partes de protecciones con mallas metálicas.

Descripción	Cantidad
	1,00

### 07.02 m2 RED PROTECCIÓN TECHO NYLON O POLIAMIDA

Suministro y colocación de red superior horizontal para protección de cubierta en malla de poliamida o nylon, de 35x35 mm. de luz máxima, en color verde, con bandas de PVC con doble costura, puntos de peso con hueco para evacuación de pelotas, i/replanteo previo, cables de acero inox., sujeciones, tensores, anclajes, pequeño material y medios auxiliares.

Medida la superficie de red totalmente instalada.

NOTA: La anchura establecida en la medición es la mínima que indican las normas de la F.I.P.V. para la suma de zona de juego de la cancha (10 m.) y zona de contracancha (4 m.).

Descripción	Cantidad
	272,65

### 07.03 m2 RED FIJA PROTEC. CONTRACANCHA NYLON O POLIAM.

Suministro y colocación de red vertical fija para protección de contracancha, en malla de poliamida o nylon color verde, de 35x35 mm. de luz máxima, con bandas de PVC con doble costura, guía superior e inferior en acero galvanizado, tensores o guías suelo-techo, con p.p. de medios auxiliares y de seguridad. Medida la superficie de red definida en proyecto.

NOTA: La altura establecida en la medición es la mínima que indican las normas de la F.I.P.V. para la suma de la parte superior de la zona de juego (desde la malla metálica, 6 m.) y la zona de falta superior (3 m.).

Descripción	Cantidad
	125,10

## CAPÍTULO 08 ILUMINACION

### 08.01 ### ILUMINACION DE LA CANCHA ###

La iluminación de la cancha de juego es función directa del nivel del uso previsto. En una cancha de juego para entrenamiento de aficionados no se requiere el mismo nivel de iluminación que en una donde se juegan campeonatos de profesionales, o en una donde se van a realizar retransmisiones televisadas.

Se deben establecer las prestaciones que se quieren alcanzar en función de cada caso concreto, y de las posibilidades del recinto.

Se pueden establecer niveles intermedios que permitan, mediante la instalación provisional de refuerzos, alcanzar las máximas cuotas de prestaciones para momentos puntuales como campeonatos o partidos concretos.

ILUMINACION REQUERIDA PARA UNA RETRANSMISION TV.

La iluminación debe ser de igual importancia en todas las paredes, rebote, frontis.. así como en las zonas de falta superiores...

Para un recinto normal, a modo orientativo, la iluminación de la cancha estará comprendida entre 1.000 y 1200 luxes medidos en plano VERTICAL.

La temperatura de color de la luz es conveniente que sea de unos 5.000º a 6.500º Kelvin.

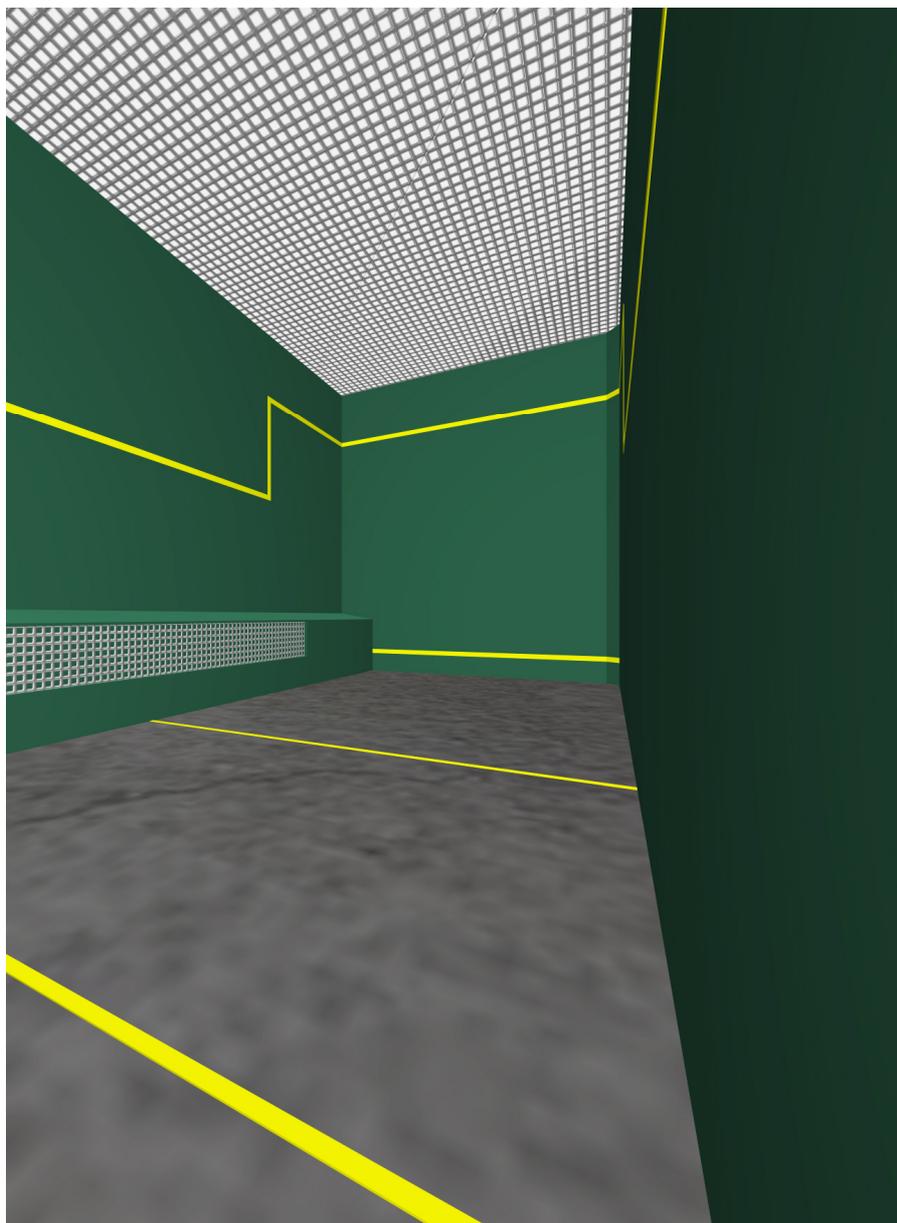
La iluminación siempre se debe realizar desde la parte superior, y desde el lateral de contracancha, de forma que el brillo de los focos no deslumbre al jugador cuando sigue visualmente la trayectoria de la pelota. La orientación de los mismos debe evitar la proyección de sombras propias por parte de los jugadores.

NOTA: Las características de brillo, dureza, coordenadas cromáticas etc. descritas para la pintura de paredes en los diferentes apartados del documento son las indicadas para la iluminación definida para la retransmisión de TV.

Descripción	Cantidad
-------------	----------

1,00

**TOTAL .....** **0,00**



FEDERACIÓN INTERNACIONAL DE PELOTA VASCA  
NORMATIVA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS DE PELOTA VASCA

TRINQUETE

D.- MODELO DE PRESUPUESTO

D.3. Avance de mediciones por partidas

## CAPÍTULO 01 FRONTIS

### 01.01 ### ZONA DE JUEGO FRONTIS TRINQUETE ###

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
						1,00

### 01.02 m2 APLACADO FRONTIS PIEDRA NATURAL Emin=20 cm.

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
FRONTIS						
FRONTIS						
Zona de juego	1	9,30		7,70	71,61	
Chapa superior	1	9,30		0,10	0,93	
Chapa inferior	1	8,00		0,15	1,20	
						73,74

### 01.03 m2 REVEST. MONOCAPA PARA FRONTONES

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
FRONTIS						
FRONTIS						
Zona de juego	1	9,30		7,70	71,61	
Chapa superior	1	9,30		0,10	0,93	
Chapa inferior	1	8,00		0,15	1,20	
						73,74

### 01.04 m2 REVEST. BICAPA PARA FRONTONES

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
FRONTIS						
FRONTIS						
Zona de juego	1	9,30		7,70	71,61	
Chapa superior	1	9,30		0,10	0,93	
Chapa inferior	1	8,00		0,15	1,20	
						73,74

### 01.05 m2 MURO HORMIGON HA-25 VISTO Emin=25 cm.

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
FRONTIS						
FRONTIS						
Zona de juego	1	9,30		7,70	71,61	
Chapa superior	1	9,30		0,10	0,93	
Chapa inferior	1	8,00		0,15	1,20	

73,74

**01.06 m2 PINTURAS FRONTONES ZONA JUEGO**

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
PINTURA PAREDES FRONTON FRONTIS						
Zona de juego	1	9,30		7,70	71,61	
Chapa superior	1	9,30		0,10	0,93	
Chapa inferior	1	8,00		0,15	1,20	
						73,74

**01.07 m2 PINTURAS FRONTONES ZONA FRAILE**

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
PINTURA PAREDES FRONTON FRONTIS FRAILE						
	1	0,50		7,70	3,85	
						3,85

**01.08 ### ZONAS DE FALTA FRONTIS TRINQUETE ###**

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
						1,00

**01.09 m. CHAPA METALICA FALTAS FRONTIS 15cm. e=8mm.**

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
CHAPA FALTA FRONTIS						
	1	8,00			8,00	
						8,00

**01.10 m. CHAPA METALICA FALTA 10 cm. e=8mm.**

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
CHAPA FALTA						
	1	9,30			9,30	
						9,30

**01.11 m2 ESMALTE SOBRE CERRAJERIA FRONTON CUB.**

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

MEDICIONES

TRINQUETE CUBIERTO

ESMALTE SOBRE  
 CERRAJERIA  
 CHAPA FALTA

1	9,30	0,10	0,93
1	8,00	0,15	1,20

2,13

**01.12 m2 COLCHON GOMA-ESPUMA ZONA FALTA**

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

COLCHON RIGIDO  
 ZONA FALTA

SUP.	1	9,30		1,00	9,30
INF.	1	8,00		0,80	6,40

15,70

## CAPÍTULO 02 PARED IZQUIERDA

### 02.01 ### ACABADO ZONA DE JUEGO ###

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
						1,00

### 02.02 m2 MURO HORMIGON HA-25 VISTO Emin=25 cm.

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
PARED IZDA						
Zona de juego						
lat. tejadillo	1	28,50		1,90		54,15
pared	1	28,50		3,25		92,63
	1	4,50		3,00		13,50
banda chapa superior	1	4,50		0,10		0,45
	1	3,00	0,10			0,30
	1	24,00		0,10		2,40
						163,43

### 02.03 m2 REVEST. MONOCAPA PARA FRONTONES

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
PARED IZDA						
Zona de juego						
lat. tejadillo	1	28,50		1,90		54,15
pared	1	28,50		3,25		92,63
	1	4,50		3,00		13,50
banda chapa superior	1	4,50		0,10		0,45
	1	3,00	0,10			0,30
	1	24,00		0,10		2,40
						163,43

### 02.04 m2 REVEST. BICAPA PARA FRONTONES

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
PARED IZDA						
Zona de juego						
lat. tejadillo	1	28,50		1,90		54,15
pared	1	28,50		3,25		92,63
	1	4,50		3,00		13,50
banda chapa superior	1	4,50		0,10		0,45
	1	3,00	0,10			0,30
	1	24,00		0,10		2,40
						163,43

**02.05 m2 PINTURAS FRONTONES ZONA JUEGO**

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
PINTURA PAREDES FRONTON PARED IZDA Zona de juego						
lat. tejadillo	1	28,50		1,90		54,15
pared	1	28,50		3,25		92,63
	1	4,50		3,00		13,50
banda chapa superior	1	4,50		0,10		0,45
	1	3,00	0,10			0,30
	1	24,00		0,10		2,40
						163,43

**02.06 ### ACABADO ZONAS DE FALTA ###**

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
						1,00

**02.07 m. CHAPA METALICA FALTA 10 cm. e=8mm.**

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
CHAPA FALTA PARED IZDA.						
	1	4,50				4,50
	1	3,00				3,00
	1	24,00				24,00
						31,50

**02.08 m2 ESMALTE SOBRE CERRAJERIA FRONTON CUB.**

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
ESMALTE SOBRE CERRAJERIA CHAPA FALTA PARED IZDA.						
	1	4,50		0,10		0,45
	1	3,00	0,10			0,30
	1	24,00		0,10		2,40
						3,15

**02.09 m2 MURO HORMIGON HA-25 VISTO Emin=25 cm.**

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
PARED IZDA						

MEDICIONES

TRINQUETE CUBIERTO

Zona de falta	1	28,50		1,00	28,50	
	1	24,00		3,00	72,00	
						100,50

**02.10 m2 REVEST. MONOCAPA PARA FRONTONES**

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
PARED IZDA						
Zona de falta	1	28,50		1,00	28,50	
	1	24,00		3,00	72,00	
						100,50

**02.11 m2 REVEST. BICAPA PARA FRONTONES**

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
PARED IZDA						
Zona de falta	1	28,50		1,00	28,50	
	1	24,00		3,00	72,00	
						100,50

**02.12 m2 PINTURAS FRONTONES ZONA FALTA**

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
PARED IZDA						
Zona de falta	1	28,50		1,00	28,50	
	1	24,00		3,00	72,00	
						100,50

**02.13 ### TEJADILLO ###**

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
						1,00

**02.14 m2 TEJADILLO VIGAS + CABIOS + PANEL**

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
TEJADILLO						
	1	28,50	1,35		38,48	
						38,48

**02.15 ud VENTANA EN TEJADILLO 20,70x1,05 m.**

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
VENTANA TEJADILLO						
	1				1,00	

1,00

**02.16ud PANEL MOVIL 2,75x0,85 m. ABATIBLE**

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
PANEL MOVIL ABATIBLE	1				1,00	
						1,00

**02.17ud PANEL MOVIL 2,75x0,85 m. CORREDERO**

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
PANEL MOVIL CORREDERO	1				1,00	
						1,00

**02.18ud P. ACCESO CANCHA ESPECIAL TRINQUETE**

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
PUERTA CANCHA	1				1,00	
						1,00

**02.19m2 PINTURAS FRONTONES C/ULTRAFIX**

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
TEJADILLO	1	28,50	1,35		38,48	
						38,48

## CAPÍTULO 03 PARED DERECHA

### 03.01 ### ACABADO OPACO ZONA DE JUEGO ###

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
						1,00

### 03.02 ### ACABADO TRANSPARENTE ZONA JUEGO ###

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
						1,00

### 03.03 m2 CERRAM. LUNA TEMPLADA e.min.=15 mm.

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
PARED DERECHA						
ZONA DE JUEGO	1	28,50		5,50	156,75	
	1	4,50		3,00	13,50	
						170,25

### 03.04 m2 CONTRAFUERTES LUNA TEMPLADA e.min=12 mm:

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
PARED DERECHA						
CONTRAFUERTES	17	0,45		5,50	42,08	
	3	0,45		3,00	4,05	
						46,13

### 03.05 m. CAJA Y PERFIL DE ARRANQUE DE CERRAM. VIDRIO

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
PERFIL ARRANQUE	1	28,50			28,50	
						28,50

### 03.06 ud HERRAJES ACERO INOX. PARA CERR. VIDRIO, CONTRAF...

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	1				1,00	
						1,00

**03.07** ### ACABADO ZONAS DE FALTA ###

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
						1,00

## CAPÍTULO 04 REBOTE

### 04.01 ### ACABADO OPACO ZONA DE JUEGO ###

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
						0,00

### 04.02 m2 MURO HORMIGON HA-25 VISTO Emin=25 cm.

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
REBOTE	1	9,30		5,50	51,15	
	1	9,30		0,10	0,93	
						52,08

### 04.03 m2 REVEST. MONOCAPA PARA FRONTONES

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
REBOTE	1	9,30		5,50	51,15	
	1	9,30		0,10	0,93	
						52,08

### 04.04 m2 REVEST. BICAPA PARA FRONTONES

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
REBOTE	1	9,30		5,50	51,15	
	1	9,30		0,10	0,93	
						52,08

### 04.05 m2 PINTURAS FRONTONES ZONA JUEGO

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
PINTURA PAREDES FRONTON						
REBOTE	1	9,30		5,50	51,15	
	1	9,30		0,10	0,93	
						52,08

### 04.06 ### ACABADO TRANSPARENTE ZONA JUEGO ###

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
						0,00

**04.07 ### ACABADO ZONAS DE FALTA ###**

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
						0,00

**04.08m. CHAPA METALICA FALTA 10 cm. e=8mm.**

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
CHAPA FALTA PARED IZDA.	1	9,30			9,30	9,30

**04.09m2 ESMALTE SOBRE CERRAJERIA FRONTON CUB.**

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
ESMALTE SOBRE CERRAJERIA CHAPA FALTA PARED IZDA.	1	9,30		0,10	0,93	0,93

**04.10m2 MURO HORMIGON HA-25 VISTO Emin=25 cm.**

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
PARED IZDA Zona de falta	1	9,30		4,00	37,20	37,20

**04.11m2 REVEST. MONOCAPA PARA FRONTONES**

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
PARED IZDA Zona de falta	1	9,30		4,00	37,20	37,20

**04.12m2 REVEST. BICAPA PARA FRONTONES**

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
PARED IZDA Zona de falta	1	9,30		4,00	37,20	37,20

**04.13 m2 PINTURAS FRONTONES ZONA FALTA**

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
PARED IZDA Zona de falta	1	9,30		4,00	37,20	
						37,20

## CAPÍTULO 05 SUELO

### 05.01 ### ACABADO ZONA DE JUEGO ###

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
						1,00

### 05.02 m2 SOLERA PARA REVESTIR HA-25 (E=15 cm.)

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
SOLERAS CANCHA	1	28,50	8,00		228,00	228,00

### 05.03 m2 PAV. EPOXI 2 COMPONENTES ANTIDESL.

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
REVEST. SOLERA CANCHA	1	28,50	8,00		228,00	228,00

### 05.04 m2 PAVIMENTO ASFALTO FUNDIDO

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
PAVIMENTO CANCHA	1	28,50	8,00		228,00	228,00

## CAPÍTULO 06 MARCAJE

### 06.01 ud MARCAJE CANCHA TRINQUETE

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
MARCAJE CANCHA FRONTON	1				1,00	
						1,00

## CAPÍTULO 07 PROTECCION

### 07.01 ### PROTECCION PERIMETRAL ###

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
						1,00

### 07.02 m2 RED PROTECCIÓN TECHO NYLON O POLIAMIDA

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
RED EN TECHO	1	28,70	9,50		272,65	
						272,65

### 07.03 m2 RED FJA PROTEC. CONTRACANCHA NYLON O POLIAM.

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
RED PROTECCION LAT. DRCHO SOBRE VIDRIO	1	28,70		1,00	28,70	
	1	24,10		4,00	96,40	
						125,10

## CAPÍTULO 08 ILUMINACION

### 08.01 ### ILUMINACION DE LA CANCHA ###

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
						1,00