

DOCUMENTO N.º 1

---

# Memoria



*Huesca* 30 de Abril de 1933

ARQUITECTO, FARINA



PROYECTO DE CAMPO DE DEPORTES PARA EL INSTITUTO DE SEGUNDA  
ENSEÑANZA DE " H U E S C A "

---

M E M O R I A

Necesidad vivamente sentida en este Instituto de Segunda enseñanza de Huesca es la creacion de un campo de deportes en el que los alumnos pasen sus horas de recreo, pudiendo dedicarse a sus juegos sin invadir la via publica , estando a su vez bajo la vijilancia de sus profesores. Esta razon unida a otras muchas de orden higienico y pedagogico ha motivado que la Direccion General digo la Subsecretaria del Ministerio de Instruccion Publica, ordene al Arquitecto que suscribe esta memoria , la redaccion de un Proyecto de campo de deportes, puntualizando los extremos de explanacion del solar, demolicion y redificacion del muro del camino y construccion de puerta de ingreso y cierre del campo.

A todos estos tiene el adjunto Proyecto que consiste primero en valorar la explanacion del solar, tendiendo sobre el mismo una capa de arena de cinco centimetros de espesor. La explanacion se ha hecho teniendo en cuenta que hacia el fronton , el terreno esta mas elevado, rebajando cincuenta centimetros en ese sitio y rellenando hacia la calle de Forment una vez apisonada la tierra.

Se ha proyectado asimismo una cerca de cerramiento formada por pilares y un murete de altura variable de un metro cincuenta centimetros sobre el muro del camino y de un metro en el resto del cerramiento e sea frente al edificio. Los pilares tienen una altura de dos metros y hasta



se proyecta un cerramiento de tela metálica o metal estirado, sujeto con pequeños hierros.

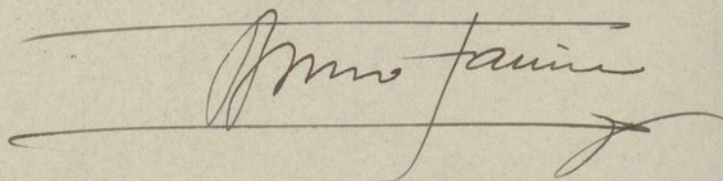
El objeto de variar la altura del cerramiento dándole mayor altitud hacia el camino es para evitar que los niños se asomen a este que está, ~~seis~~ <sup>seis</sup> metros bajo el nivel de la rasante del patio de juegos (campo de educación física). El cerramiento y los pilares se proyectan de adobe de hormigón.

Para la puerta de entrada, se consigna una cantidad alzada hacia el fondo del campo y en el sitio indicado en el plano de planta se proyecta el juego de pelota, habiéndose proyectado un muro sobre la actual pared, hasta lograr una altura de nueve metros, en el frontón, cercándolo lateralmente por tela metálica, y aunque en el presupuesto se consignan 10 metros es solo para dejar margen a las reparaciones de los actuales muros y su preparación para continuarlos con la obra nueva que se proyecta.

De conseguir la aprobación de la Superioridad a este Proyecto se habría logrado un gran bien para la población escolar de este Instituto de Segunda Enseñanza.

Huesca 30 de Abril de 1933

El Arquitecto





DOCUMENTO N.º 2

---

# Planos



Huesca 30 de Abril de 1933

ARQUITECTO, FARINA



PROYECTO

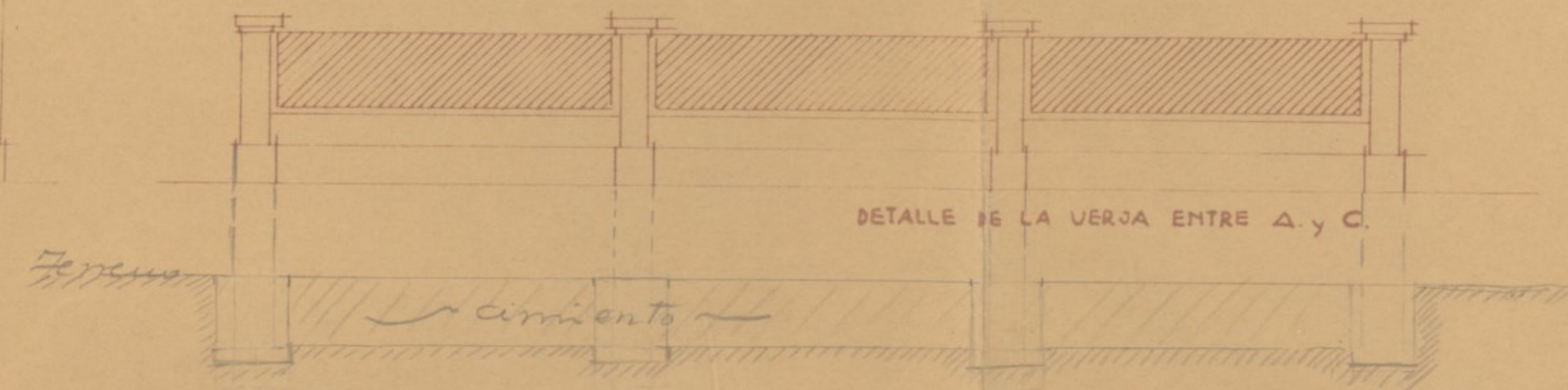
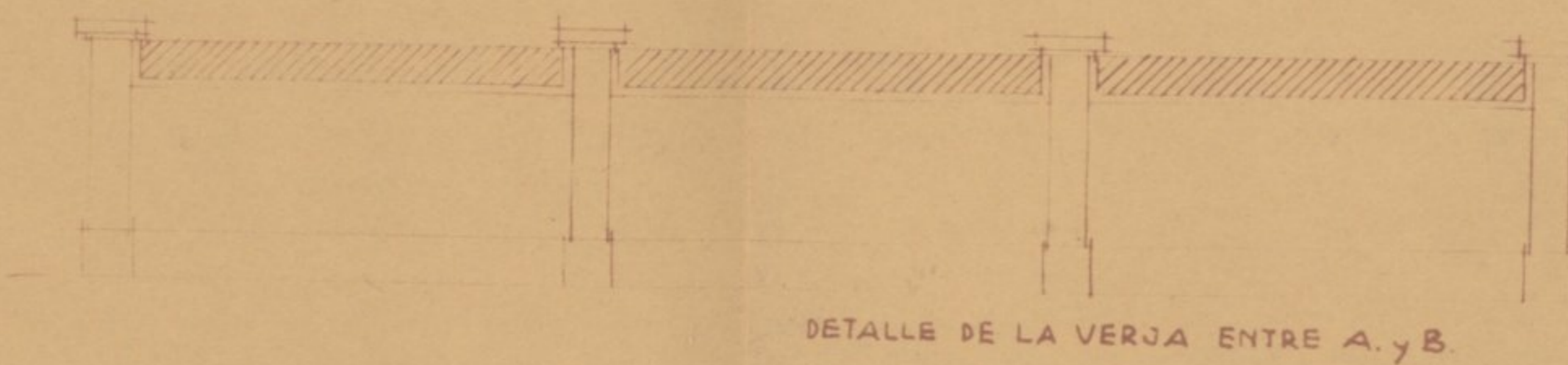
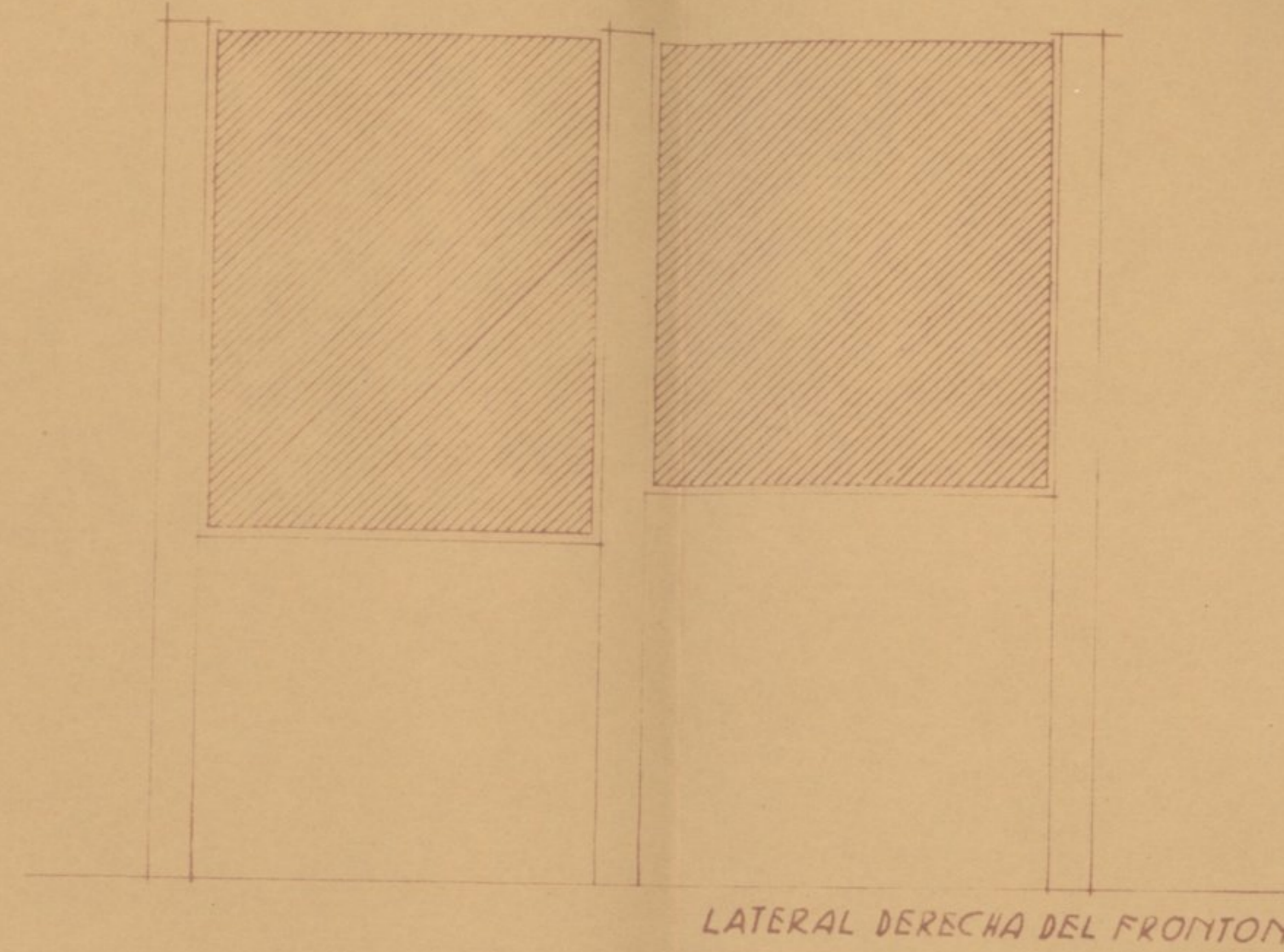
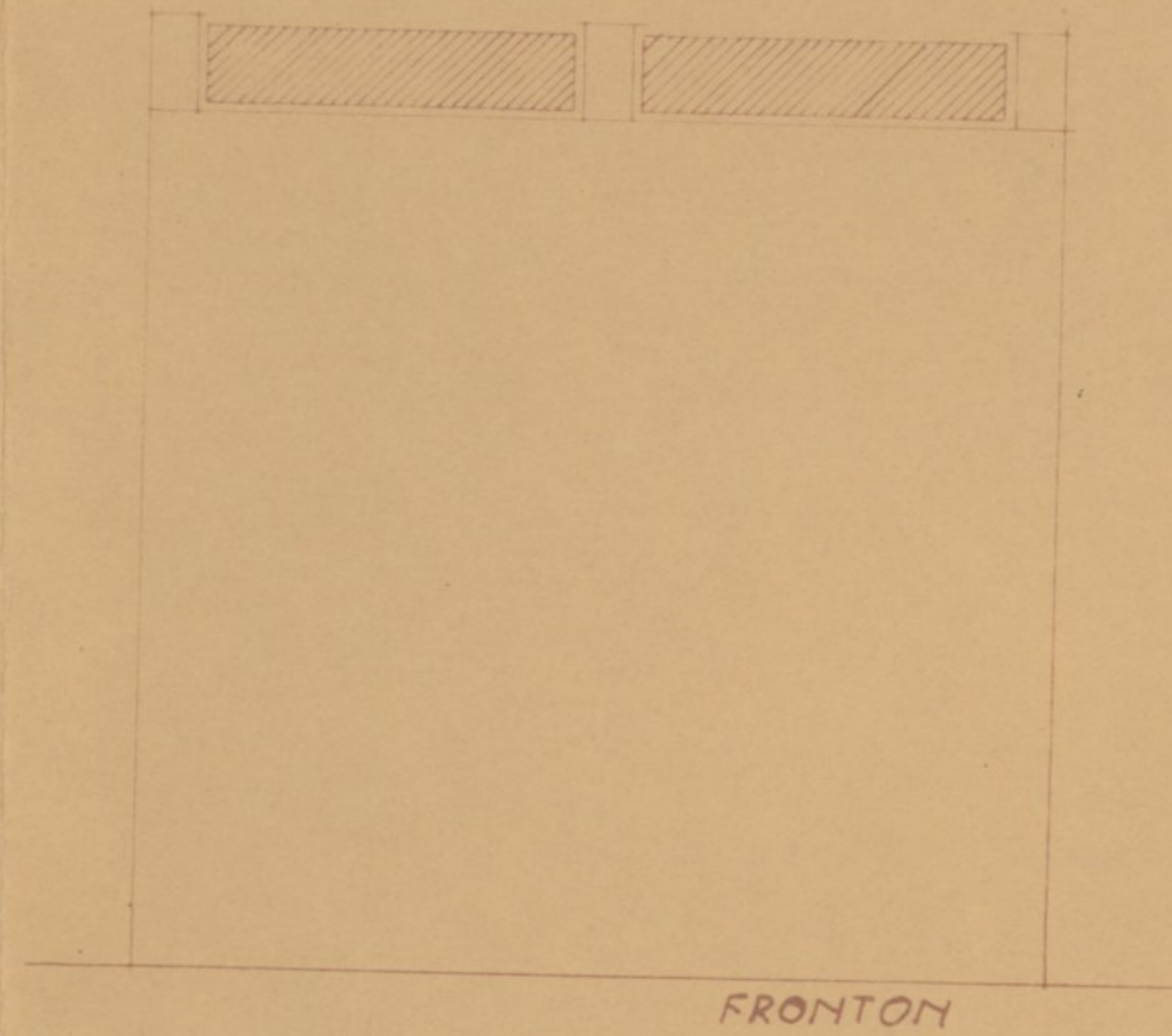
de  
campo de deportes  
para  
el  
INSTITUTO DE SEGUNDA ENSEÑANZA  
de

HUESCA

ESCALA 1:100

HUESCA ABRIL 1935  
EL ARQUITECTO

*M. Lami*





PROYECTO  
 de campo de deportes  
 para el  
 INSTITUTO de SEGUNDA ENSEÑANZA  
 de  
**HUESCA**



ESCALA 1:100

HUESCA ABRIL DE 1933  
 EL ARQUITECTO





DOCUMENTO N.º 3

---

# Pliego de condiciones



Huesca 30 de Abril de 1933

ARQUITECTO, FARINA



PLIEGO DE CONDICIONES FACULTATIVAS QUE HABRA DE REGIR  
EN LA FORMACION DEL CAMPO DE DEPORTES PARA EL INSTITU  
TO DE SEGUNDA ENSEÑANZA DE " H U E S C A "

---

Capitulo 1º

EJECUCION DE LAS OBRAS

Articulo 1º

Obras que se trata de ejecutar. Las obras a que se refie  
re este Pliego de Condiciones, son las que comprende el  
Proyecto adjunto de formacion de un campo de deportes pa  
ra el Instituto de Segunda Ensenanza de HUESCA

Articulo 2º

Servicios que han de alojarse. Han de disponerse en el mis  
mo, un fronton para el juego de pelota, un campo de educa  
cion fisica, un tenis para las niñas, y un campo de juegos  
Trabajos preliminares Seran los de desescombro y nive  
lacion de tierras en la forma que se describe en la "memoria"  
del Proyecto

Capitulo 2º

CONDICIONES QUE HAN DE REUNIR LOS MATERIALES

Articulo 3º

Conceptos generales Los materiales que se empleen en la  
obra seran los de mejor calidad dentro de su clase, debiendo  
ser manipulados con arreglo a las reglas de la buena cons-  
trucccion y por personal idoneo .

Articulo 4º

Condiciones que deben satisfacer los materiales y su me no  
de obra en terraplenes y rellenos Podran emplearse en exca  
vaciones y rellenos todos los productos resultantes de las  
excavaciones dentro y fuera de la linea siempre que reanun



buenas condiciones indispensables para una buena trabazon y asiento uniforme, desechandose las raices, fangos y arena

#### Articulo 5<sup>a</sup>

Arena para hormigones. Sera procedente del rio Flumen. Esta ra compuesta de granos duros, pesados sin substancias organicas ni terrosas o susceptibles de descomposicion.

Las tierras arcillosas muy finamente pulverizadas podran admitirse siempre que la proporcion no exceda del 5 por 100 del peso de la arena, las arenas sueltas deben lavarse. El tamaño de los granos no excedera de 5 mm en su maxima dimension.

#### Articulo 6<sup>a</sup>

Cemento Portland El cemento sera de las clases llamadas, Aslan, Cangrejo, Sanson o similares, exigiendose para el mismo las condiciones expuestas en el Pliego de Condiciones Generales de Obas Publicas.

#### Grava.

Articulo 7. Procedera del rio Isuela, y su tamaño no sera superior a siete centimetros, debiendo partirse los bolos de superior tamaño. Se procurara que este exenta de tierras

#### Articulo 8

Agua. Procedera del abastecimiento de agua potable de la poblacion o de la acequia de la Misenañadada, que es del Pantano de Arguia.

#### Articulo 9

Cal Para blanqueos, sera de la mejor calidad, bien amagada y exenta de caliches e impurezas

### Capitulo tercero

#### REPLANTEOS

#### Articulo 10

Terraplens. Los terraplens se ejecutaran por tongadas horizontales del espesor maximo que consientan los medios que se emplen para el apisonado procurando que este sea eficaz.



No seran aceptados los terrapienes que no esten consolidados a cuyo fin sino fuera suficiente la consolidacion producida por el transito sobre ellos de personas y caballerias etc o por la accion natural del tiempo, se consolidaran nuevamente.

#### Articulo 11

Zanjas y pozos de los pilares. Se abriran, hacia el interior del muro de contencion del camino, para evitar la reconstruccion del mismo en los 16 mts en que se encuentra derruido y cuya reparacion seria costosa. Seran de la profundidad y anchura que señala el presupuesto, cuidando de sujetar la tierra en los sitios que no fuese compacta. Este Proyecto tiende a cimentar sobre el muro antiguo o sobre buen terreno. Los productos de la excavacion se trasladaran al lugar señalado y hacia la calle de Forment, para formar el terraplado del terreno.

#### Articulo 12

Construccion del hormigon en masa. Se dosificara separadamente en la forma indicada en el presupuesto, mezclandose en seco. Entonces se regara, dándole vueltas con la pala hasta formar una mezcla uniforme, que se vertera en las cimentaciones con la pala, apisonandola luego. La mezcla se hara sobre una gran chapa de hierro o de zinc o sobre tablero de madera, nunca sobre tierra.

#### Articulo 13

Revoques. Se haran de mortero de cemento, procediendose primero al maestrado de los muretes y pilares, jaharrandolos despues, procurando en este trabajo como en la construccion de muretes la verticalidad de los paramentos y el buen mojado de los mismos

#### Articulo 14

Adobe de hormigon en muros y pilares. Se construye esta fabrica como la de ladrillo a hiladas horizontales, procurando buena trabazon entre la trama y el llagado



Los adobes se sientan a baño flotante de mortero y a res tregon.

mojandolos previamente.

Obras accesorias no especificadas

Articulo 15 Se ejecutaran siguiendo las prescripciones de la buena construccion y las indicaciones y ordenes del Arquitecto Director.

Capitulo VI

Articulo 16

Medicion y Valoracion de las obras

Se abonaran por listas de jornales y Materiales como ordena la vigente ley de Contabilidad.

Capitulo V

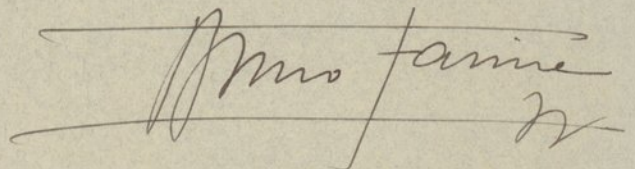
Articulo 17

Disposiciones legales del trabajo. El orden de ejecucion de los trabajos sera el que señale el Arquitecto Director.

Este cuidara de lo referente a la ley de accidentes del trabajo y solicitud de permisos municipales, y seguro obreiro de acuerdo con lo dispuesto para estos extremos por el Ministerio de Instruccion Publica y Bellas Artes.

Huesca 30 de Abril de 1933

El Arquitecto





DOCUMENTO N.º 4

---

# Presupuesto



Huesca 30 de Abril de 1933

ARQUITECTO, FARINA



CAMPO DE DEPORTES

INSTITUTO DE SEGUNDA ENSEÑANZA DE HUESCA

Cuadro nº 1

Precio de los jornales y transportes

Peon.....	7,00 ptas	( Jornada de 8 ho ras)
Albañil.....	12,00 ..	
Capataz.....	15,00 ..	
Blanqueador.....	10,00 ..	
Pinche.....	5,00 ..	
Carro con una caballeria y sus conductor ..	20,00 ptas	
Carro con dos caballerias id id.....	30,00 ..	
Carro de tres caballerias id id .....	40,00 ..	

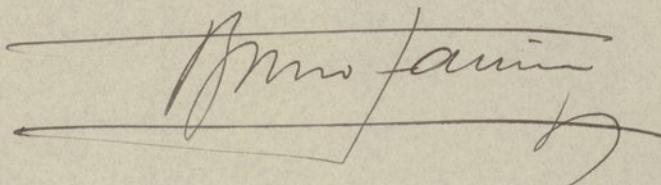
Cuadro nº 2

Precio de los materiales

Metro cubico de grava del rio Isuela.....	7,00 ptas
Metro cubico de arena del rio Flumen.....	8,00 ..
Saco de cemento de 50 kgs.....	5,50 ..
Ladrillos.....1000.....	120,00 ..
Agua..... m <sup>3</sup> .....	2,00 ..
Cal apsgada.....T .....	80,00 ..

Huesca 30 de Abril de 1933

El Arquitecto





suma anterior,.....,37,00 ptas  
por mayor trabajo en la mano de obra  
y material del asiento,..... 3,60 ptas  
Herramientas y gastos generales en esta  
parte.....,0,50 ptas

-----  
Total,.....= 41,00 ptas

Metro lineal de albardilla

16 ladrillos a 0,12 uno.....,1,92 ptas  
0,03 m3 de hormigon a 30 ptas m3,....,0,90  
1 hora de albañil.....,1,50  
1/2 hora de peon de mano,.....,0,45  
Herramientas y gastos generales,.....,0,33

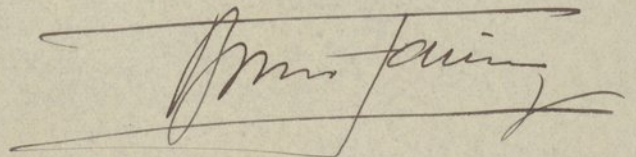
-----  
Total 5,00 ptas

Revoque de mortero de cemento

Mano de obra en el maestrado,.....,0,50  
Mano de obra en el jaharrado.....,1,50  
Mortero de cemento y arena.....,0,80  
Herramientas y gastos generales,....,0,20

-----  
Total,....,3,00 ptas

Huesca 30 de Abril de 1933





CAMPO DE DEPORTES

INSTITUTO DE SEGUNDA ENSEÑANZA DE HUESCA

REBOSCIOS      UNIDADES

Metro cubico de excavacion  
y terraplenado de tierras

Capataz,.....0,200 ptas  
1 hora de peon excavador,....0,875 ptas  
1 hora de peon explanador,.,0,875 ptas  
1/2 hora en apisonado,.....0,450 ptas  
herramientas y gastos gene-  
rales,.....0,100 ptas  

---

Total,.....= 2,50 ptas

Metro cubico de hormigon en  
masa para cimientos de pila-  
res y de la cerca

150 kgs de cemento Portland,.....16,50 ptas  
700 grava,.....a 6,00 ptas m3,..... 4,20  
400 de arena,.,a 8,00 ptas m3,..... 3,20  
Agua,..... 0,50  
Mano de obra de capataz,.....0,40  
2 horas de peon en el amasado y vertido,.,1,75  
1 hora de albañil,.....1,50  
1 hora de peon suelto,.....0,875  
Herramientas y gastos generales,.....1,075  

---

Total,.....30,00 ptas

Metro cubico de adobe de hormigon  
dosificado a 150 kgs por m3

Precio del m3 de hormigon,.....30,00 ptas  
por la construccion de adobes,..... 7,00 ptas



Estado de Mediciones  
=====

Movimiento de tierras, en explanacion  
del campo de educacion fisica ,tenis y  
Fronton

1 de 65,20 mts x 20,00 mts.....= 552,00 m3

Pilares de la cerca, Cimentacion de los  
mismos con hormigon en masa dosificado a  
150 kgs de cemento Portland, por m3 de gra  
va y arena

30 de =,80 x 0,80 x 1,20 .....= 23,04 m3

Pilares de la cerca, Construccion de adobe  
de hormigon dosificado a 150 Kgs de ce  
mento por m3

30 de 0,50 x 0,50 x 2,00 .....= 15,00 m3

Cimiento de la cerca de hormigon en masa  
y de la misma dosificacion

97,00 m.l. de 0,50 x 1,00.....= 48,50 m3

Murete de adobe de hormigon de 0,30 mts de  
espesor

42,00 m.l. x 0,30 x 1,50.....= 18,90 m3

40,00 m.l. x 0,30 x 1,00.....= 12,00 ..

Total,..= 30,90 m3.

Albardilla, sencilla formada por dos hileras de  
ladrillos de 0,15 de entrante, rellenando el -  
resto con hormigon en masa,dandole forma curva  
en la terminacion.

97,00 m.l. ....= 97,00 m.l.

Muro del Fronton, formado de adobe de hormigon so  
bre paredes actuales, con los refuerzos neces  
arios

1 de 9,60 x 10,00 x 0,40.....=38,40 m

Arena para patios

2,129 m2 x 0,05.....= 10,04 m3



Revoque del Fronton, con mortero de cemento

9,60 x 10,00 .....= 96,00 m2

Revoque de cerca con id id

2 de 42,00 x 1,50.....= 126,00

2 de 40,00 x 1,00.....= 80,00

30 x 0,50 x 2,00.....= 60,00

-----  
Total.....= 266,00 m2.

Tela metalica, incluso, hierros para su colocacion

97,00 m.l. de 0,50... (carrera).....=48,50 m2

9,60 m.l. de 0,50 en ( fronton).....= 4,80 ..

Lateral del fronton.....=60,00 ..

-----  
Total.....= 113,30 m2.

Blanqueos

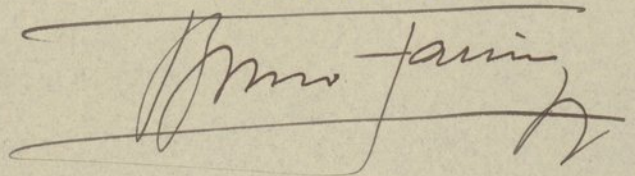
se calculan los mismos metros cuadrados de revoques mas el del fronton... 362,00 m2

Cerramiento de la entrada al campo de Deportes

( partidaalzada )

Huesca 30 de Abril de 1933

El Arquitecto





CAMPO DE DEPORTES

INSTITUTO DE SEGUNDA ENSEÑANZA DE H U E S C A

P R E S U P U E S T O

Movimiento de táárrras

652,00 m3.....	a 2,50 ptas m3.....	= 1,630,00 ptas
Cimentacion de pilares		
23,04 m3.....	a 30,00 ptas m3.....	= 691,20 ..
Pilares de adobe de hor migon		
15,00 m3.....	a 41,00 ptas m3.....	= 615,00 ..
Cimiento de la cerca		
48,50 m3.....	a 30,00 ptas m3.....	= 1,455,00 ..
Murete de adobe de hor migon en cerca		
30,90 m3.....	a 41,00 ptas m3.....	= 1,266,90 ..
Albardilla		
97,00 m.l.....	a 5,00 ptas m.l.....	= 485,00 ..
Muro del fronton		
37,40 m3.....	a 41,00 ptas m3.....	= 1,533,40 ..
Arena para patios, gruesa uniforme y procedente del Flumen		
10,04 m3.....	a 10,00 ptas m3.....	= 100,40 ptas
Revoque del fronton con mortero de cemento		
96,00 m2.....	a 3,00 ptas m2.....	= 288,00 ..
Revoque de la cerca con id id		
266,00 m2.....	a 3,00 ptas m2.....	= 798,00 ..



suma anterior

8,862,90 ptas

Tela metaliza incluso hierros  
para su sùjecion

113,30 m2,.....,a 7,00 ptas m2,.....,793,10

Blanqueos

362m00 m2 en obra nueva

200,00 m2 en muros viejos

562,00 m2,.....,a 0,20 ptas m2,....., 112,40 ptas

Cerramiento de la entrada

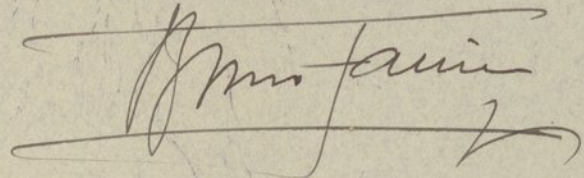
Partida alzada,.....,220,00 ..

-----  
Total,.....=9,988,40 ptas

Asciende este Presupuesto de obras para la instalacion de un  
campo de deportes para el Instituto de Segunda Enseñanza de  
Huesca a la cantidad de nueve mil novecientas ochenta y ocho  
pesetas con cuarenta centimos, ( Obras por el sistema de Ad-  
ministracion)

Huesca 30 de Abril de 1933

El Arquitecto





CAMPO DE DEPORTES

INSTITUTO DE SEGUNDA ENSEÑANZA HUESCA

---

Honorarios del Arquitecto, por la redaccion del Proyecto

Grupo tercero, Tarifa Primera

Hasta 10,000 ptas el 3,75 por 100

El 3,75 por 100 de 9,988,44 ptas,.....,374,56 ptas

Honorarios del Arquitecto en la Direccion Facultativa de las obras.

El 3,75 por 100 de 9,988,44 ptas,.....,374,56 ptas

Huesca 30 de Abril de 1933

El Arquitecto

