



PROYECTO DE FIN DE CARRERA 1986-1987

Tema: Casino de Bermeo
Alumno: Alberto Zulueta

El proyecto se resuelve con un volumen de cuatro plantas, más un semisótano. Se ha procurado dar una dimensión monumental a los dos espacios más significativos: Salón de Cine y su vestíbulo, Salón de Baile y acceso al casino.

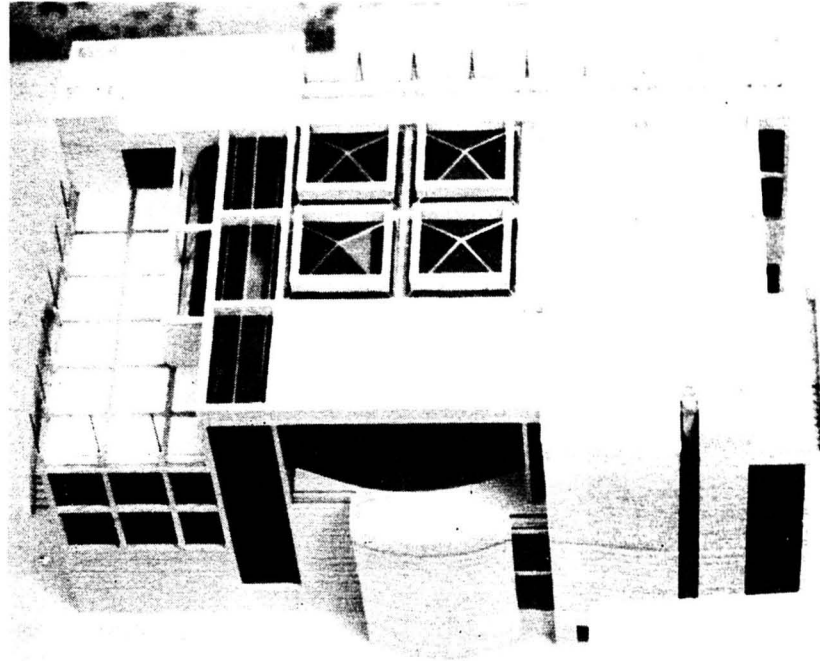
Nuestro objetivo en esta publicación, es señalar los detalles constructivos, tal y como figuran en el proyecto presentado; por ello no hacemos referencia más que a la memoria de construcción y a los citados detalles.

MEMORIA CONSTRUCTIVA

Acondicionamiento del terreno. Con los restos de la demolición se procederá a la realización de un relleno compactado hasta la rasante definitiva del edificio.

Cimentación. Existe un terreno con capacidad portante admisible uniforme, en todo el solar, aunque se encuentra en profundidad diferente y pequeña. Por ello se proyectan zapatas aisladas de hormigón armado.

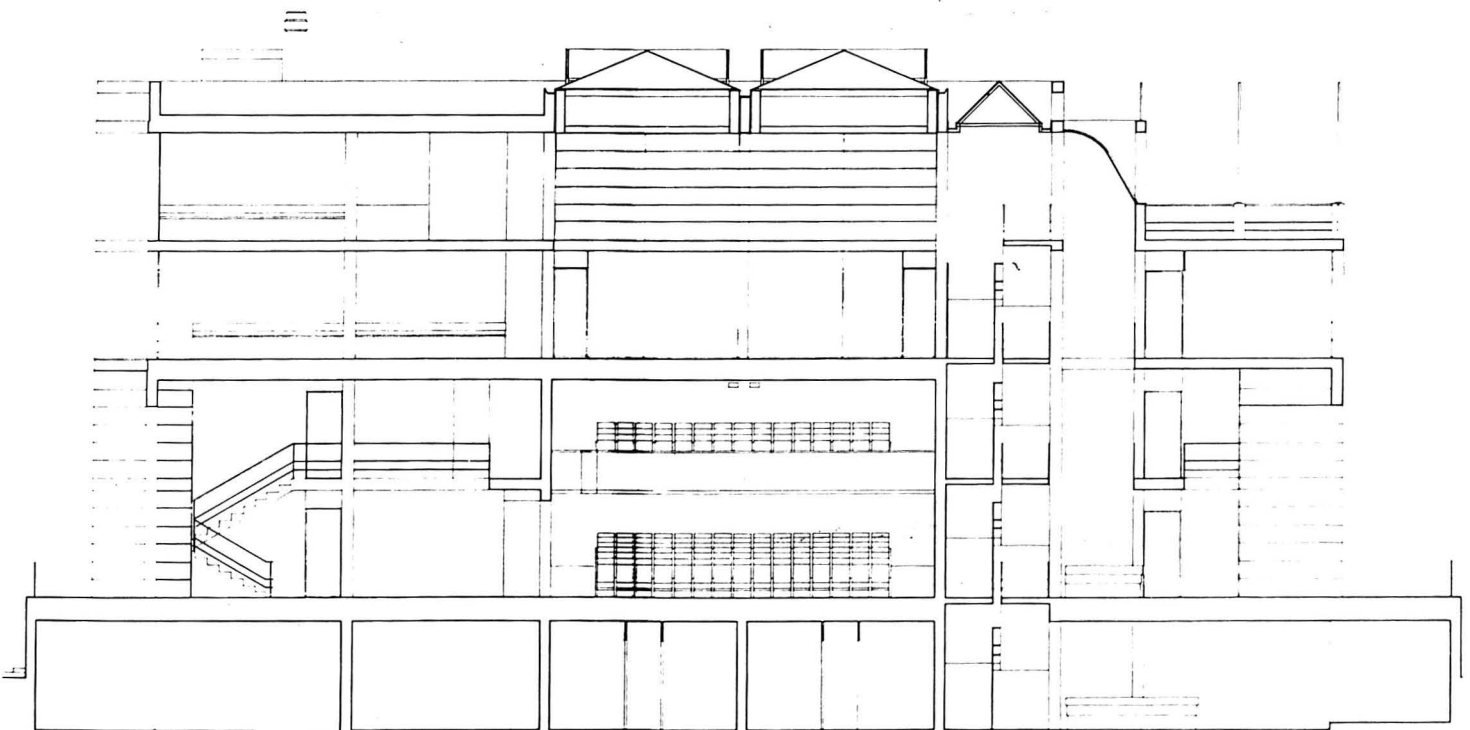
La solera se proyecta con un canto algo superior al normal y armada con mallazo.

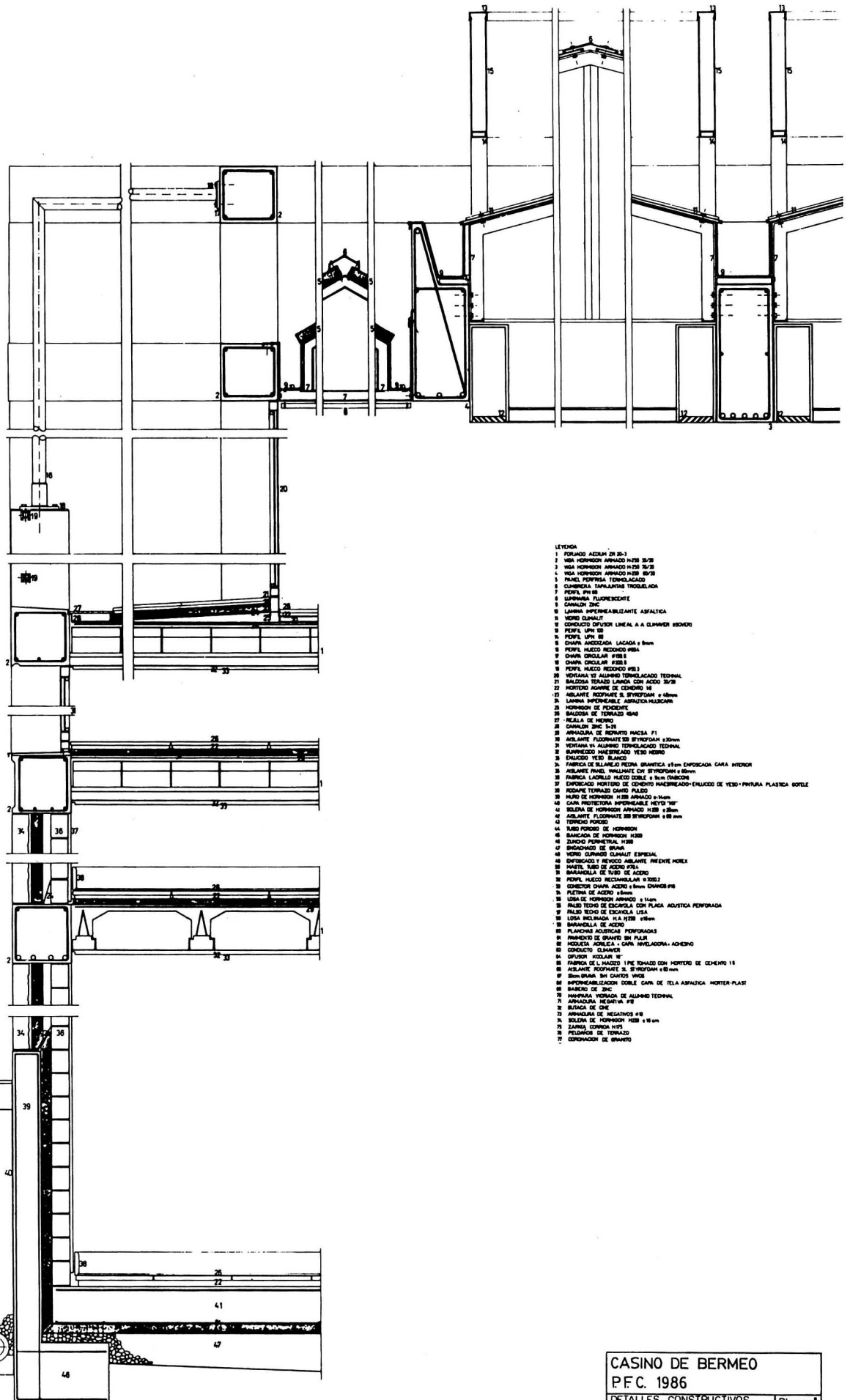


Albañilería. Destacamos la ejecución de una fábrica de piedra de 9 cm. de espesor, en vez de aplacado, por razones de durabilidad y no ser recomendable aquel en un ambiente de gran agresividad por la acción del mar y de ciertas industrias conserveras. El revestimiento con mortero aislante tipo MOTEX, se justifica en función de la NBE-CT.

Particiones. Se adoptan diversos grupos para cumplir la NBE-CA y por otra parte cumplir lo exigido en espacios húmedos.

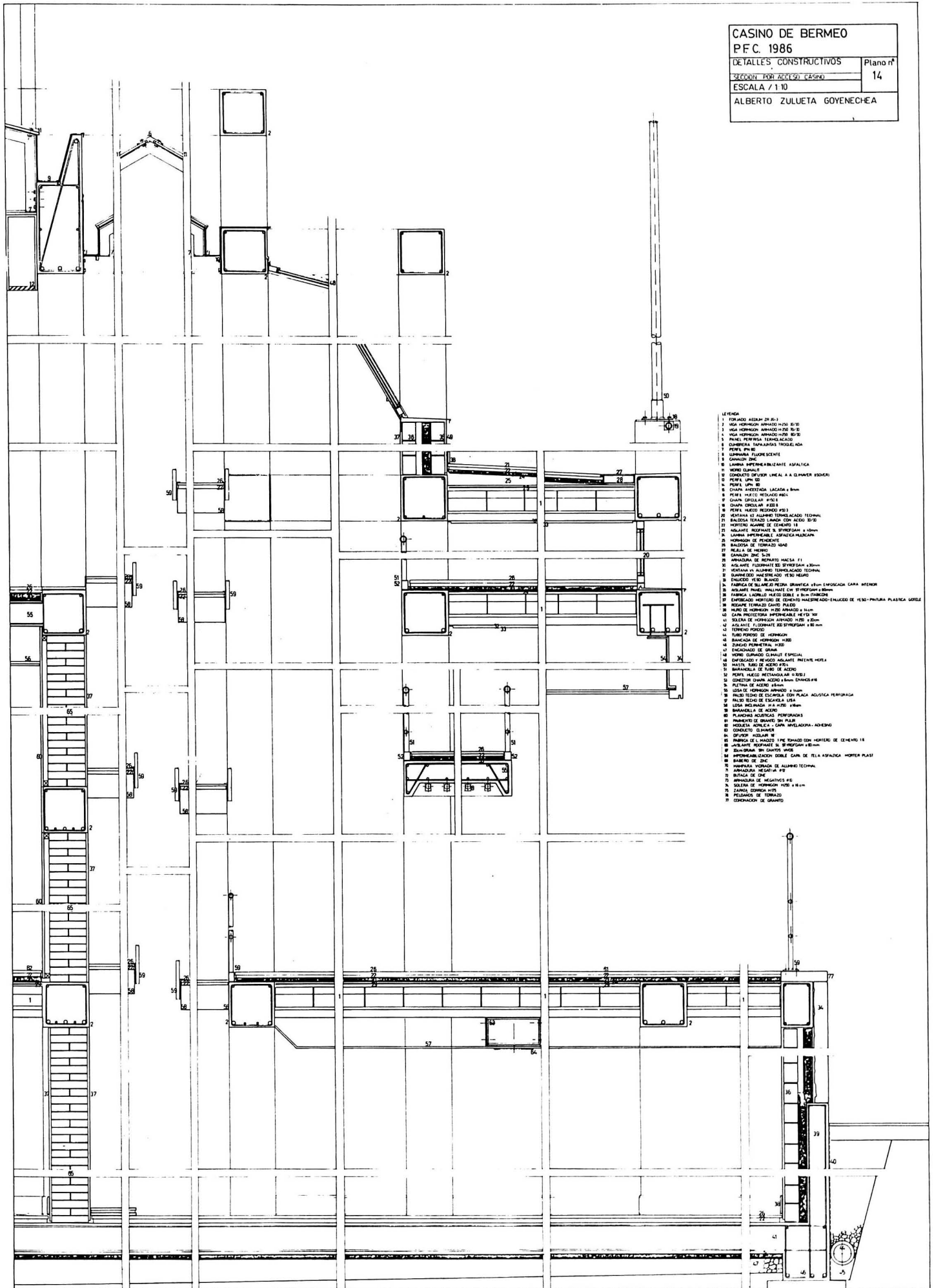
Pavimentos. Se justifican en función de los espacios donde se utilizan.





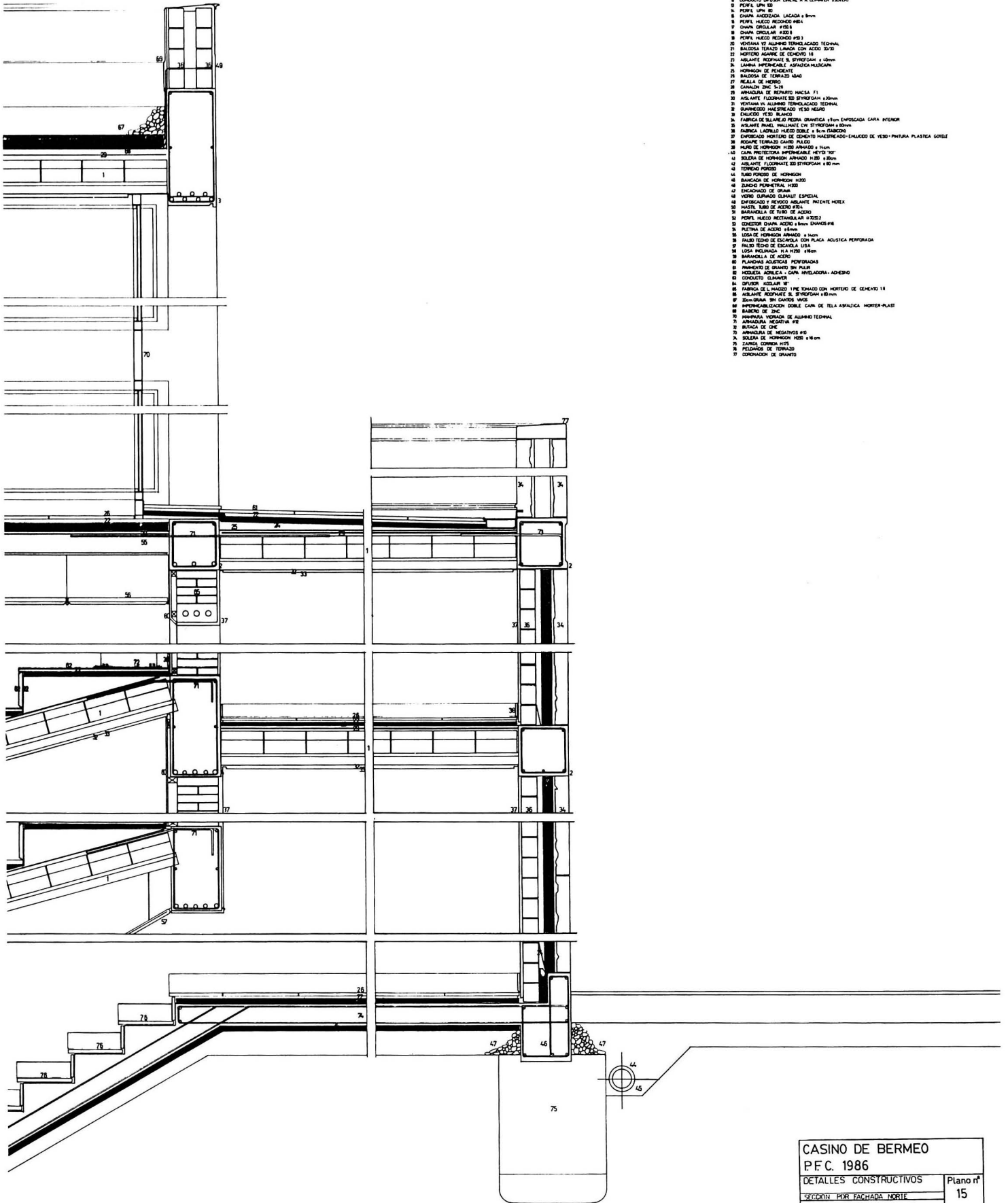
- LEYENDA
- 1 FORJADO ACIDUL 2R 20-3
 - 2 VIGA HORMIGON ARMADO H=20 30/3
 - 3 VIGA HORMIGON ARMADO H=20 30/3
 - 4 VIGA HORMIGON ARMADO H=20 30/3
 - 5 PAISAL PORFIRIA TERNOLICADA
 - 6 CUBIERTA SAPALANTAS TROQUELEADA
 - 7 PERFL UPN 80
 - 8 SUPERFICIA FLORESCENTE
 - 9 CANALIZ 2HC
 - 10 LAMINA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA
 - 11 VORNO CLAMAT
 - 12 CONDUCTO DIFUSOR LINEAL A CLAMMER MOVIO
 - 13 PERFL UPN 80
 - 14 PERFL UPN 80
 - 15 CHAPL ANCOXADA LACADA 4 8mm
 - 16 PERFL HUECO REDONDO 40x4
 - 17 CHAPL CIRCULAR 40x4
 - 18 CHAPL CIRCULAR 40x4
 - 19 PERFL HUECO REDONDO 40x4
 - 20 VIGAS DE ALUMINO TERNOLICADO TERNAL
 - 21 SALICIDA TERNAL LARGA CON ACCO 30/3
 - 22 MORTERO HORME DE CEMENTO 1:1
 - 23 ABLANTE ROOFPLATE S. STYROPOR 4 48mm
 - 24 LAMINA IMPERMEABLE ABSORCION HULCOPAN
 - 25 HORMIGON DE FORTICATE
 - 26 SALICIDA DE TORNADO H=20
 - 27 REJILLA DE HIERRO
 - 28 CANALIZ 2HC 4x4
 - 29 ARMADURA DE HORMIGON MACIA F1
 - 30 ABLANTE FLORESCENTE 2R STYROPOR 4 80mm
 - 31 VIGAS DE ALUMINO TERNOLICADO TERNAL
 - 32 ALUMINICO HAZERLEADO VERO HIERRO
 - 33 HAZERLEADO VERO BLANCO
 - 34 FABRICA DE SILICATO PIEDRA GRANITICA 4 8mm EXPOSIDA CARA INTERIOR
 - 35 ABLANTE PANG WALLANTE CHY STYROPOR 4 80mm
 - 36 FABRICA LAMINADO HAZERLEADO 4 8mm EXPOSIDA
 - 37 FORJADO HORMIGON DE CEMENTO HAZERLEADO-ENLUCO DE VISO-PINTURA PLASTICA BOTLE
 - 38 SOLICIDE TERNAL CAME PLEDO
 - 39 PLUNO DE HORMIGON H=20 ARMADO 4 14mm
 - 40 CANA PROTECTORA IMPERMEABLE H=20 100
 - 41 SOLICIDA DE HORMIGON ARMADO H=20 30/3
 - 42 ABLANTE FLORESCENTE 2R STYROPOR 4 80mm
 - 43 TORNADO FORJADO
 - 44 LIND FORJADO DE HORMIGON
 - 45 BANCADA DE HORMIGON H=20
 - 46 LINDO PUNTRAL H=20
 - 47 BANCADO DE 20mm
 - 48 VORNO CLAMAT ESPECIAL
 - 49 FORJADO Y HORMIGON ABLANTE HORME H=20
 - 50 MANTO TUBO DE ACERO 40x4
 - 51 BARRANDELA DE TUBO DE ACERO
 - 52 PERFL HUECO RECTANGULAR 4 80x4
 - 53 CONDUCTO DIFUSOR LINEAL 4 80mm 2R/2R/2R
 - 54 PERFL HUECO RECTANGULAR 4 80x4
 - 55 PERFL HUECO RECTANGULAR 4 80x4
 - 56 PERFL HUECO RECTANGULAR 4 80x4
 - 57 PERFL HUECO RECTANGULAR 4 80x4
 - 58 PERFL HUECO RECTANGULAR 4 80x4
 - 59 PERFL HUECO RECTANGULAR 4 80x4
 - 60 PERFL HUECO RECTANGULAR 4 80x4
 - 61 PERFL HUECO RECTANGULAR 4 80x4
 - 62 PERFL HUECO RECTANGULAR 4 80x4
 - 63 PERFL HUECO RECTANGULAR 4 80x4
 - 64 PERFL HUECO RECTANGULAR 4 80x4
 - 65 PERFL HUECO RECTANGULAR 4 80x4
 - 66 PERFL HUECO RECTANGULAR 4 80x4
 - 67 PERFL HUECO RECTANGULAR 4 80x4
 - 68 PERFL HUECO RECTANGULAR 4 80x4
 - 69 PERFL HUECO RECTANGULAR 4 80x4
 - 70 PERFL HUECO RECTANGULAR 4 80x4
 - 71 PERFL HUECO RECTANGULAR 4 80x4
 - 72 PERFL HUECO RECTANGULAR 4 80x4
 - 73 PERFL HUECO RECTANGULAR 4 80x4
 - 74 PERFL HUECO RECTANGULAR 4 80x4
 - 75 PERFL HUECO RECTANGULAR 4 80x4
 - 76 PERFL HUECO RECTANGULAR 4 80x4
 - 77 CONFORADOR DE BRANVO

CASINO DE BERMEO	
P.F.C. 1986	
DETALLES CONSTRUCTIVOS	Plano nº
SECCION POR FACHADA NORTE	13
ESCALA / 1:10	
ALBERTO ZULUETA GOYENCHEA	



CASINO DE BERMEO
P.F.C. 1986
DETALLES CONSTRUCTIVOS Plano nº 14
ESCALA FOR. ACCESO CASINO 14
ESCALA / 1:10
ALBERTO ZULUETA GOYENECHEA

- LEYENDA
- 1 FORJADO ARMADO DE B.O.
 - 2 VIGA HORMIGÓN ARMADO H=200 B=200
 - 3 VIGA HORMIGÓN ARMADO H=200 B=200
 - 4 VIGA HORMIGÓN ARMADO H=200 B=200
 - 5 PANEL PERFORADO FIBROCEMENTO
 - 6 CUBIERTAS INSULANTES TROQUELES
 - 7 PERFILES EN B
 - 8 CANTONERA ALUMINUMESCIENTE
 - 9 CANTONERA D.P.C.
 - 10 LAMINA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA
 - 11 MORTO CLASALIT
 - 12 CONCRETO DE PURA LIMEA A A CLASIMO BOSTON
 - 13 PERFILES UPN 80
 - 14 PERFILES UPN 80
 - 15 CHAPA ANTIESTRADA LACADA 4 mm
 - 16 PERFILES METALICOS HUELO
 - 17 CHAPA CIRCULAR 10x10
 - 18 CHAPA CIRCULAR 10x10
 - 19 PERFILES METALICOS HUELO
 - 20 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 21 BALDOSA REJADO LIMADO CON REJEO 30x30
 - 22 MORTO ALUMINO DE CEMENTO 1:1
 - 23 SOLANTE ADHESIVO 1:1 STREPTOGAN 4 10mm
 - 24 LAMINA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA
 - 25 HORMIGÓN DE FRENTE
 - 26 BALDOSA DE TORNADO 30x30
 - 27 REJEA DE HIERRO
 - 28 CANTONERA D.P.C.
 - 29 ARMADURA DE REJADO 10x10
 - 30 SOLANTE ADHESIVO 1:1 STREPTOGAN 4 10mm
 - 31 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 32 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 33 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 34 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 35 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 36 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 37 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 38 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 39 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 40 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 41 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 42 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 43 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 44 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 45 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 46 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 47 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 48 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 49 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 50 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 51 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 52 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 53 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 54 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 55 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 56 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 57 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 58 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 59 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 60 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 61 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 62 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 63 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 64 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 65 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 66 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 67 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 68 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 69 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 70 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 71 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 72 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 73 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 74 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 75 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 76 MORTO ALUMINO FIBROCEMENTO FIBROCEMENTO
 - 77 CEMENTACION DE GRANITO



- LEYENDA
- 1 FORJADO ALICATADO 20/20
 - 2 MGA HORMIGON ARMADO H 200 20/20
 - 3 MGA HORMIGON ARMADO H 200 20/20
 - 4 MGA HORMIGON ARMADO H 200 20/20
 - 5 PANEL PURPURA FERMOLACADO
 - 6 QUIMBRILLA LAMPARAS TROQUELADA
 - 7 PERFIL #10
 - 8 LAMPARAS FLUORESCENTES
 - 9 CANALIZ. DMC
 - 10 LAMINA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA
 - 11 VORNO GALVALI
 - 12 CONCRETO DRENAJE LINEAL A A CLAMBER ESCUERO
 - 13 PERFIL UPN 100
 - 14 PERFIL UPN 80
 - 15 CHARR. ACCESORIA LACADA 4 8mm
 - 16 PERFIL MUECO REDONDO #10
 - 17 CHARR. CIRCULAR #100
 - 18 CHARR. CIRCULAR #200
 - 19 PERFIL MUECO REDONDO #10
 - 20 VENTANA YV ALLUMINO FERMOLACADO FERMAL
 - 21 BALDOSA TERNADO LAMADA CON ACIDO 30/30
 - 22 MORTERO AGUERO DE CEMENTO 1:3
 - 23 ABLANTE RESINATE B. STYROFOAM 4 10mm
 - 24 LAMINA IMPERMEABLE CAPASADA PAUDIAN
 - 25 HORMIGON DE PENDIENTE
 - 26 BALDOSA DE TERNADO 60x60
 - 27 REJALA DE HEDRO
 - 28 CANALIZ. DMC 1-118
 - 29 ARMADURA DE REPARTO HACIA FI
 - 30 ABLANTE FERMOLACADO STYROFOAM 120mm
 - 31 VENTANA YV ALLUMINO FERMOLACADO FERMAL
 - 32 SANEAMIENTO MAESTREADO YVDO NEGRO
 - 33 ENLUCIDO YVDO BLANCO
 - 34 FABRICA DE BOLLADO PIEDRA GRANITICA 4 10mm EMPESGADA CARA INTERIOR
 - 35 ABLANTE PANEL WALLMATE CHY STYROFOAM 4 10mm
 - 36 FABRICA LORILLAS MUECO DEBIL 4 10mm TARDON
 - 37 EMPESGADO MORTERO DE CEMENTO MAESTREADO ENLUCIDO DE YVDO PINTURA PLASTICA GOTEL
 - 38 MORTERO TERNADO CAUPO PULIDO
 - 39 MURO DE HORMIGON H 200 ARMADO 4 10mm
 - 40 CARP. PROTECTORA IMPERMEABLE #10x10
 - 41 SOLERA DE HORMIGON ARMADO H 200 4 10mm
 - 42 ABLANTE FERMOLACADO STYROFOAM 4 10mm
 - 43 TERNADO NEGRO
 - 44 BARRO POROSO DE HORMIGON
 - 45 BANQUETA DE HORMIGON H 200
 - 46 ZANCHO PERMETAL YVDO
 - 47 ESCALONADO DE GRANA
 - 48 VORNO GALVALI ESPECIAL
 - 49 EMPESGADO Y REVOCO ABLANTE PRELENTE MOLEA
 - 50 MASTO YVDO DE ACERO #10
 - 51 BARRANDELA DE TUBO DE ACERO
 - 52 PERIL MUECO RECTANGULAR #10/20
 - 53 CONECTOR CHARR. ACERO 4 8mm CHARRAS #10
 - 54 PINTURA DE ACERO #10mm
 - 55 LOSA DE HORMIGON ARMADO 4 10mm
 - 56 FALSO TENDO DE ESCALERA CON PLACA ACUSTICA PERFORADA
 - 57 FALSO TENDO DE ESCALERA USA
 - 58 LOSA HELMADA 1/4 H 100 4 10mm
 - 59 BARRANDELA DE ACERO
 - 60 PLANCHAS ACUSTICAS PERFORADAS
 - 61 PROMEDIO DE GRANITO SIN PULIR
 - 62 HERRERA HERRERA 4 10mm INVIOLADORA ADHESIVO
 - 63 CONCRETO CLAMBER
 - 64 DRENAJE HERRERA #10
 - 65 FABRICA DE L. MAZIDO 1 PNE TERNADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:3
 - 66 ABLANTE RESINATE B. STYROFOAM 4 10mm
 - 67 ZANCHOGRAN 30x30x30x30
 - 68 IMPERMEABILIZACION DOBLE CARA DE TELA ASFALTICA MORTER-PLAST
 - 69 SANEAMIENTO DMC
 - 70 ARMADURA NEGATIVA #10
 - 71 BUNGA DE CIE
 - 72 ARMADURA DE NEGATIVOS #10
 - 73 SOLERA DE HORMIGON H 200 4 10mm
 - 74 ZANCHO GRANA #10
 - 75 FERMOLACADO DE TERNADO
 - 76 CONCRETO DE GRANITO

CASINO DE BERMEO
P.F.C. 1986
DETALLES CONSTRUCTIVOS
SECCION POR FACHADA NORTE
ESCALA / 1:10
ALBERTO ZULUETA GOYENECHEA

Plano nº 15



La moqueta del salón de cine debe ser ignífuga; y el terrazo del salón se tratará con pulimento antideslizante.

Aislamiento. Se ha elegido basándose en la bondad de sus características, como se demuestra en la memoria específica.

Cubierta. Se resuelve mediante el sistema de cubierta invertida, según mi criterio, para este caso, la mejor técnica y económicamente.

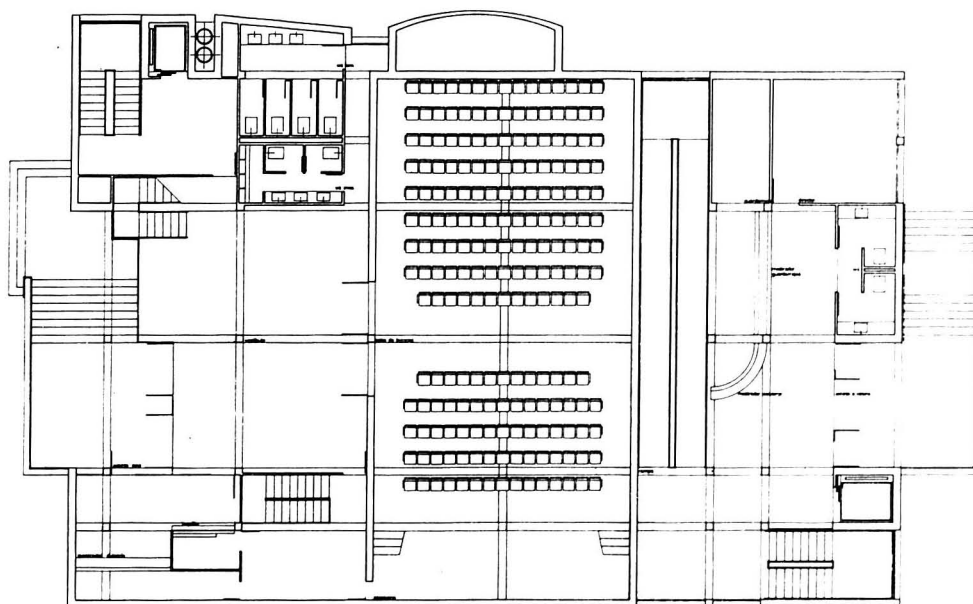
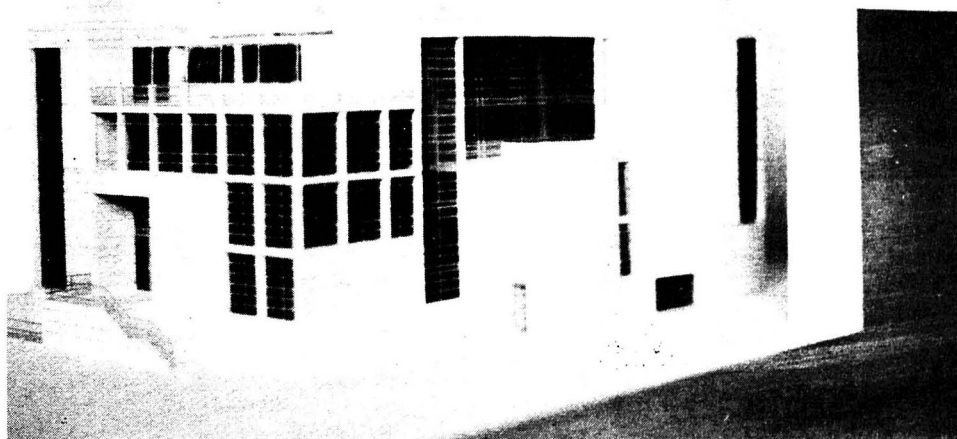
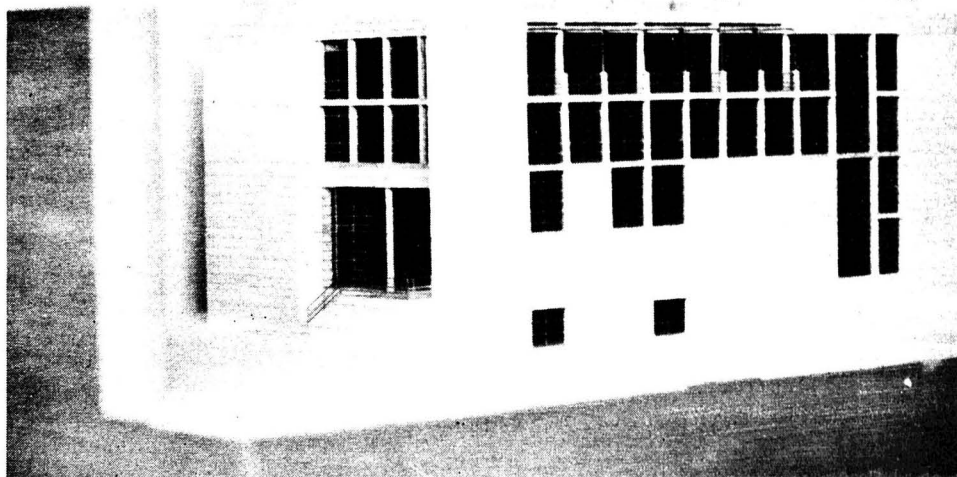
Instalación climática. Se elige sistema aire-aire, para dotar, de autonomía a los aparatos. Se individualiza para evitar conductos excesivos, contaminaciones, olores y gastos energéticos por alternancia de uso.

Pintura. Se elige por su lavabilidad y alta resistencia.

Carpintería. Se elige de aluminio, technol, por su gran versatilidad y posibilidad de solucionar los mas diversos problemas.

Vidrios. Se elige el tipo CLIMALIT, para cumplir con las condiciones de la NBE-CT, sin tener que recurrir a la doble ventana.

Bermeo, enero de 1987



CASINO DE BERMEO	
P.F.C. 1986	
PLANO DE DISTRIBUCION	2
ESCALA: 1/50	
ALBERTO ZULAITA GOÑEMORA	