65-84-3
INV. 936

Ayuntamiento de Madrid

Archivo General

RESTAURACIÓN DEL TEATRO ESPAÑOL

DETALLES DE ESTADO PRIMITIVO

PLANTAS Y SECCIONES

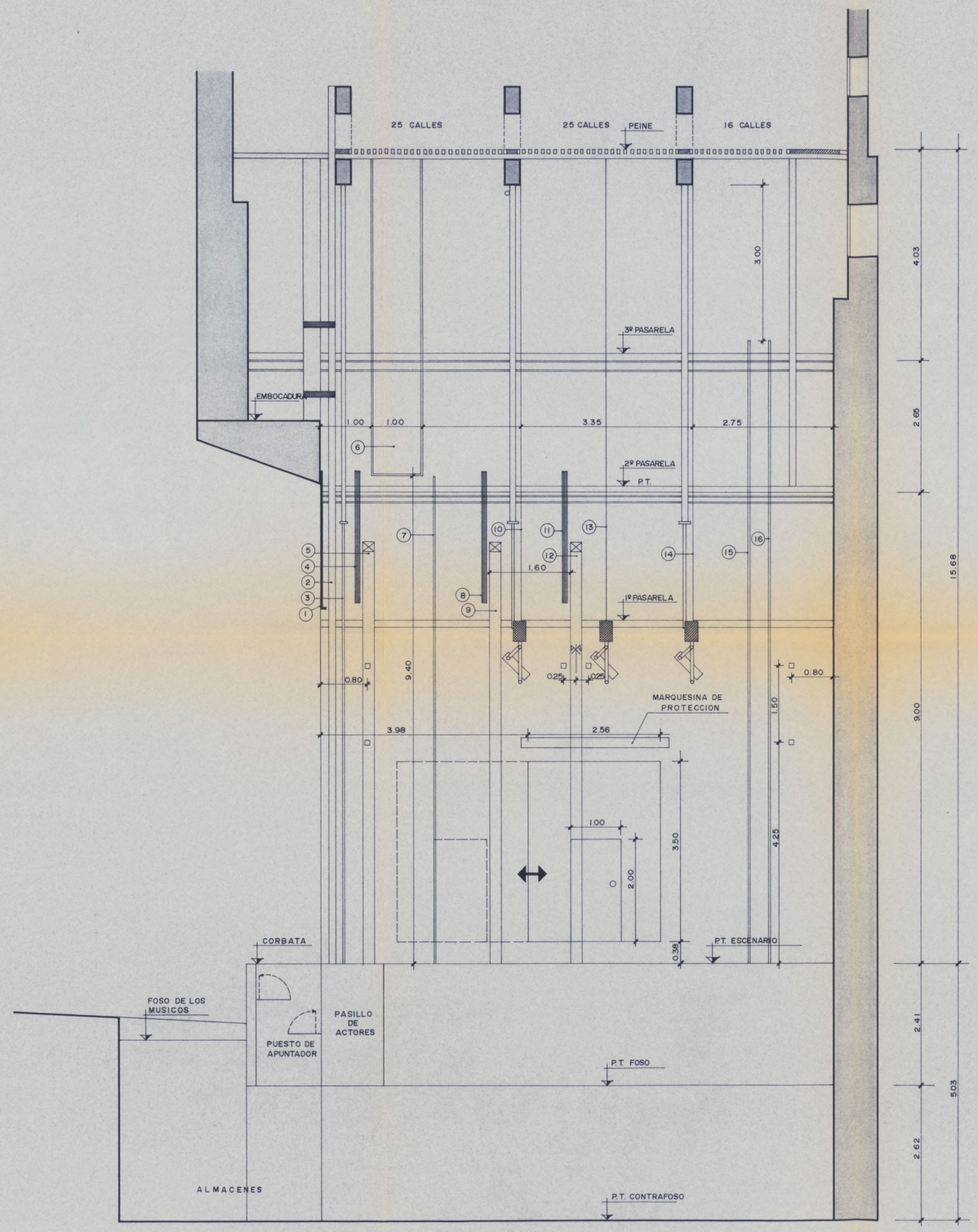
DECORACIÓN (Incluye libro de telas)

ESTRUCTURA

TELÓN CORTAFUEGOS

AGM 0670701

Ayuntamiento de Madrid



DISTANCIAS EN cm.

1	BALLETA	21	
	SEPARACION	4	
2	TELON METALICO	12	
	SEPARACION	7	
3	TELON BORDADO	10	
	SEPARACION	6	
4	BAMBALINON	10	
	SEPARACION	5	
5	1ª AMERICANA	25	
	SEPARACION	—	
6	PUENTE	100	
	SEPARACION	20	
7	BASTIDOR ROPA	5	
	SEPARACION	90	
8	BAMBALINA	10	
	SEPARACION	5	
9	2ª AMERICANA	25	SEPARACION A LA PASARELA 25 cm.
	SEPARACION	40	
10	1ª LINEA FOCOS	—	
	SEPARACION	85	
11	BAMBALINA	10	
	SEPARACION	5	
12	3ª AMERICANA	25	SEPARACION AL CICLORAMA 20 cm.
	SEPARACION	45	
13	2ª LINEA FOCOS	—	
	SEPARACION	165	
14	3ª LINEA FOCOS	—	
	SEPARACION	195	
15	1º CICLORAMA	5	
	SEPARACION	40	
16	2º CICLORAMA	5	
	SEPARACION	30	

AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

PLANO Nº

PROYECTO
RESTAURACION DEL TEATRO ESPAÑOL

EMPLAZAMIENTO
CALLE DEL PRINCIPE

ESCALA
1:50

SECCION LONGITUDINAL DEL ESCENARIO
CON DISPOSICION DE ELEMENTOS ESCENICOS

EL ARQUITECTO

Vº Bº
EL DR. ARQTO. DIRECTOR DE CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

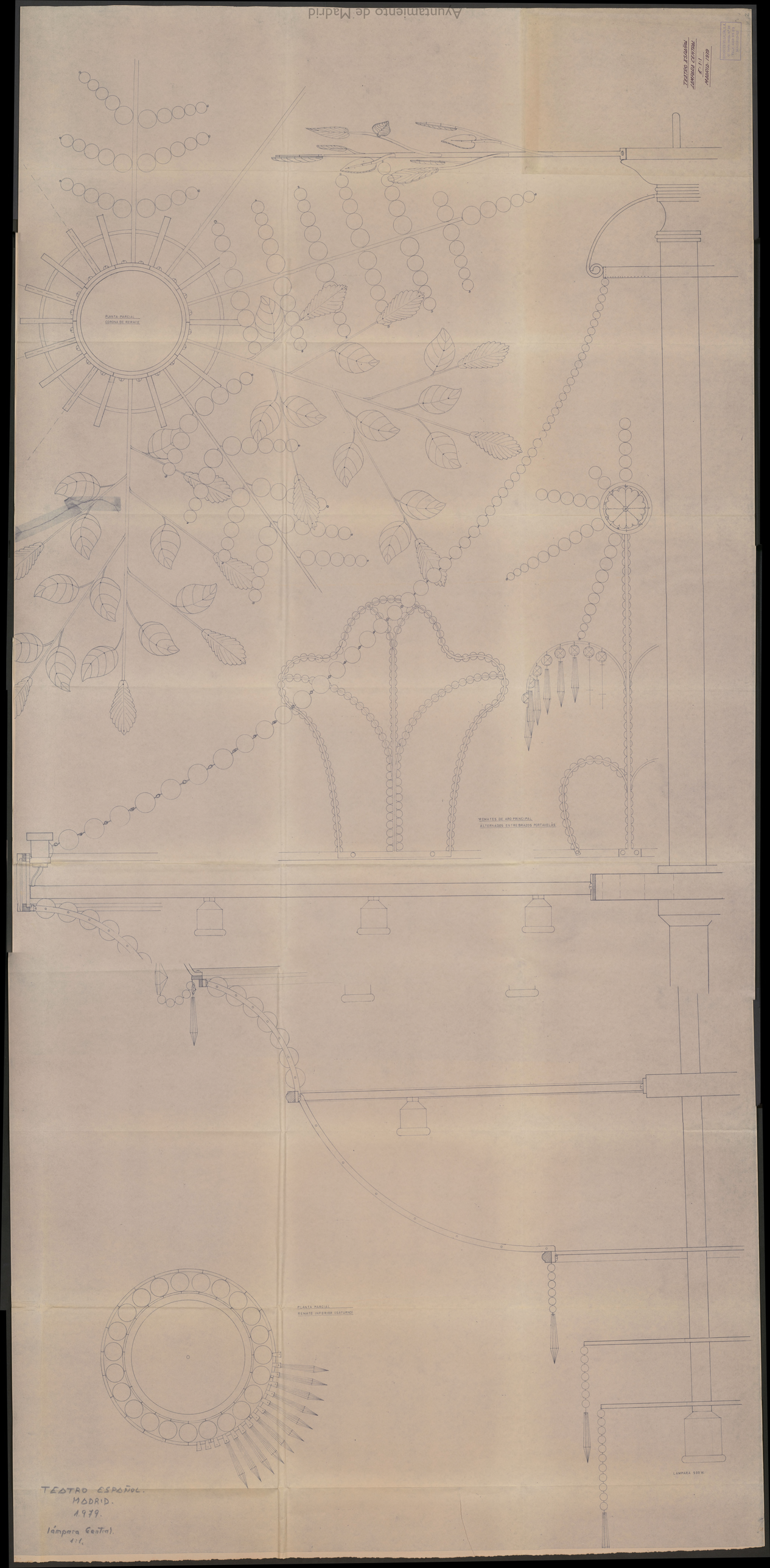
ANULA

SUSTº POR

FECHA
DICIEMBRE. 1.979

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid



NUMERACION GENERAL DE
LLAVES POR PLANTAS

Ayuntamiento de Madrid

PLANTA SOTANO Y CONTRAFOSO

001 -- (3) Armario escalera bajada a aseos público
002 -- (3) Vertedero
003 -- (3) Aseo público señoras
004 -- (3) Aseo público caballeros
005 -- (3) Almacén Ayuntamiento
006 -- (3) Aseo acomodadores
007 -- (3) Puerta pasillo vestuario acomodadores (Metálica)
008 -- (3) Vestuario acomodadores
009 -- (2) Taquilla acomodadores nº 1
010 -- (2) " " nº 2
011 -- (2) " " nº 3
012 -- (2) " " nº 4
013 -- (2) " " nº 5
014 -- (2) " " nº 6
015 -- (2) " " nº 7
016 -- (2) " " nº 8
017 -- (2) " " nº 9
018 -- (2) " " nº 10
019 -- (2) " " nº 11
020 -- (2) " " nº 12
021 -- (2) " " nº 13
022 -- (2) " " nº 14
023 -- (2) " " nº 15
024 -- (2) " " nº 16
025 -- (2) " " nº 17
026 -- (2) " " nº 18
027 -- (2) " " nº 19
028 -- (2) " " nº 20
029 -- (2) " " nº 21
030 -- (2) " " nº 22
031 -- (2) " " nº 23
032 -- (2) " " nº 24
033 -- (3) Almacén escalera camerinos bajo transformadores
034 -- (3) Cuarto aljibe y sistema contra incendios
035 -- (3) Almacén contrafoso nº 1
036 -- (3) " " nº 2
037 -- (3) " " nº 3
038 -- (3) " " nº 4
039 -- (3) " " nº 5
040 -- (3) " " nº 6

Ayuntamiento de Madrid

101 -- (3) Entrada por c/ Manuel Fdez. y Gonzalez
102 -- (3) Cuarto grupo electrógeno (Metálica)
103 -- (2) Armario de chapa para contadores
104 -- (3) Almacén contaduría (Metálica)
105 -- (3) Centro de transformación (Metálica)
106 -- (2) Cabina de transformador
107 -- (2) " " "
108 -- (2) " " "
109 -- (2) " " "
110 -- (3) Cuarto de baterias (Metálica)
111 -- (3) Contaduría
112 -- (3) Puerta pasillo de contaduría
113 -- (3) Cuadro general electricidad (Metálica)
114 -- (3) Central de calor (Metálica)
115 -- (3) Central de frío a c/ Echegaray (Metálica)
116 -- (3) Entrada a foso por c/ Echegaray (Metálica)
117 -- (3) Entrada a escalera de telares por c/ Echegaray (Metálica)
118 -- (3) Maquinistas - Contador de gas
119 -- (3) Maquinistas
120 -- (3) Entrada a patio de central de calor
121 -- (3) Entrada a foso (Metálica)
122 -- (3) Recinto protección motor telón cortafuego
123 -- (3) Pasillo apuntador desde foso (Metálica)
124 -- (3) Almacén baja proscenio Ministerio (Metálica)
125 -- (3) Vertedero vestíbulo c/ Prado
126 -- (1) Entrada Rey por c/ Prado (Metálica)
127 -- (1) Llave de apriete de muelle cierrapuertas en central aire
128 -- (3) Entrada a pasillo de contaduría desde el foso

Ayuntamiento de Madrid

PLANTA BAJA Y ESCENARIO

201 -- (2) Guardarropa
202 -- (3) Puerta vidriera entrada c/Príncipe escalera pares
203 -- (1) Puerta ciega " " " "
204 -- (2) Puerta derecha vestíbulo principal c/Príncipe
205 -- (1) Puerta central " " "
206 -- (1) Puerta izquierda " " "
207 -- (1) Puerta ciega entrada c/Príncipe escalera impares
208 -- (3) Puerta metálica c/Príncipe acceso a venta de localidades
209 -- (3) Entrada a taquilla por bar
210 -- (3) Puerta vidriera entrada c/Príncipe a bar
211 -- (1) Puerta vaivén entre bar y hall escalera impares
212 -- (3) Puerta vidriera de una hoja en cortavientos entrada c/Príncipe escalera impares
213 -- (3) Puerta vidriera de dos hojas en cortavientos entrada por c/Príncipe escalera impares
214 -- (3) Almacén bar
215 -- (3) Armario estantes bar
216 -- (2) Armario llaves conserjería
217 -- (2) Armario cuadro detección de incendios
218 -- (3) Despacho Comisario desde conserjería
219 -- (3) Secretaría de Comisario desde conserjería
220 -- (3) " " " " pasillo
221 -- (2) Armario empotrado secretaría de Comisario
222 -- (1) Puerta vaivén acceso vestíbulo de actores desde bar
223 -- (3) Puerta acceso vestíbulo de actores subiendo desde planta del foso (Metálica)
224 -- (3) Aseo camerino de primera figura
225 -- (2) Armario empotrado camerino de primera figura
226 -- (3) Camerino primera figura
227 -- (1) Puerta vaivén acceso vestib. Mª Guerrero por pasillo camer
228 -- (3) Aseo actores
229 -- (3) Puerta vaivén acceso a camerinos desde escalera de camer.
230 -- (3) Camerino nº 2
231 -- (2) Armario empotrado camerino nº 2
232 -- (3) Camerino nº 3
233 -- (2) Armario empotrado camerino nº 3
234 -- (3) Camerino nº 4
235 -- (2) Armario empotrado camerino nº 4
236 -- (3) Camerino nº 5
237 -- (2) Armario empotrado camerino nº 5
238 -- (3) Salón de actores desde vestíbulo Mª Guerrero
239 -- (3) " " " " despacho de Director
240 -- (3) Despacho Director desde pasillo salida a chácena
241 -- (3) Utilería desde chácena
242 -- (3) Utilería desde escalera de telares

Ayuntamiento de Madrid

243 -- (3) Acceso a utilería y chácena desde escalera de telares
244 -- (3) Acceso a escalera de telares desde muelle de chácena
245 -- (3) Acceso a chácena desde pasillo despacho Director(Metálica
246 -- (3) Despacho Comisario junto a chácena
247 -- (3) Armario-archivo junto despacho de Director
248 -- (3) Entrada a salón de actores desde pasillo salida a chácena
249 -- (3) Aseo Comisario
250 -- (3) Aseo actrices
251 -- (3) Acceso a pasillo despacho Director desde vestºMªGuerrero
252 -- (2) Caja mandos telón metálico entrada actores a escenario
253 -- (2) " " " " en escenario junto contrapeso telón cortafuego
254 -- (3) Proscenio Diputación
255 -- (3) " Ministerio
256 -- (3) Cabina de regidor en escenario
257 -- (2) Caja mandos telón metálico en escenario junto cabina reg.
258 -- (2) " " " " " patio de butacas pares
259 -- (2) " " " " " " " " impares
260 -- (2) Caja manguéra contra incendios escalera público pares junto a guardarropa
261 -- (2) Cuadro eléctrico de polipastos en cabina de regidor

Ayuntamiento de Madrid

PLANTA ENTRESUELO

301 -- (3) Almacen escalera público pares
302 -- (3) Entrada salón Alcalde por pasillo
303 -- (3) Entrada a pasillo salón Alcalde desde vest. Mª Guerrero
304 -- (3) Entrada a palco del Rey por escalera de escenario(Metálica
305 -- (3) Entrada a salón del Rey
306 -- (3) Entrada desde sala a ascensor y salón del Rey
307 -- (3) Entrada a proscenio Rey desde pasillo de palcos
308 -- (3) " " " Alcalde " " " "
309 -- (1) Buró de guardarropas Alcalde
310 -- (2) Caja manguera de incendios pasillo salón Alcalde
311 -- (2) " " " " escalera público impares
312 -- (2) " " " " " " pares

Ayuntamiento de Madrid

401 -- (2) Guardarropas escalera público pares
402 -- (2) Caja manguera de incendios escalera público pares
403 -- (3) Proscenio pares
404 -- (3) " impares
405 -- (2) Caja de manguera de incéndios escalera público impares
406 -- (3) Salón de té por escalera público impares
407 -- (3) Aseo público mujeres
408 -- (3) " " hombres
409 -- (3) Paso de pasillo de aseos público a pasillo-almacén
410 -- (3) Entrada a pasillo-almacén desde pasillo de peluquería y camerinos (Metálica)
411 -- (3) Peluquería
412 -- (3) Camerino nº 11
413 -- (3) " nº 12
414 -- (3) Vertedero
415 -- (3) Camerino nº 10
416 -- (3) Aseo actores
417 -- (3) Entrada desde escalera de camerinos
418 -- (3) Camerino nº 6
419 -- (3) " nº 7
420 -- (3) " nº 8
421 -- (3) " nº 9
422 -- (3) " nº 19
423 -- (3) Aseo actrices
424 -- (3) Camerino nº 18
425 -- (3) " nº 13
426 -- (3) " nº 14
427 -- (3) " nº 17
428 -- (3) " nº 16
429 -- (3) " nº 15
430 -- (1) Entrada de escalera de telares
431 -- (1) Armario tocador camerino nº 6
432 -- (1) " " " nº 7
433 -- (1) " " " nº 8
434 -- (1) " " " nº 9
435 -- (1) " " " nº 10
436 -- (1) " " " nº 11
437 -- (1) " " " nº 12

Ayuntamiento de Madrid

PLANTA PRIMERA

501 -- (2) Guardarropas escalera público pares
502 -- (2) " " " impares
503 -- (3) Proscenio impares
504 -- (3) " pares
505 -- (2) Caja de manguera de incendios escalera público pares
506 -- (2) " " " " " " " impares

Ayuntamiento de Madrid

PLANTA SEGUNDA

601 -- (3) Cabina de cañoñes escalera público pares
602 -- (3) Entrada a almacén bajo anfiteatro en pasillo curvo, pares
603 -- (3) " " " " " " " " impares
604 -- (3) Cabina de cañones escalera. público impares
605 -- (3) Entrada a salón rojo por escalera público impares
606 -- (3) Almacén en salón rojo
607 -- (3) Aseo público mujeres
608 -- (3) " " hombres
609 -- (3) Entrada a pasillo almacén desde pasillo aseos público
610 -- (1) Armario de madera en pasillo-almacén de salon rojo a sas
611 -- (1) " " " " " " " " " " "
612 -- (3) Entrada a pasillo-almacén desde pasillo de sastrería(Met)
613 -- (3) Almacén 1
614 -- (3) " 2
615 -- (3) Vertedero
616 -- (3) Entrada desde sastrería a pasillo de salida a esc. camer.
617 -- (3) Entrada desde escalera de camerinos
618 -- (3) Vivienda del conserje
619 -- (3) Sastrería 1 y probador
620 -- (3) Sastrería 2
621 -- (3) Sastrería 3
622 -- (3) Vestuario 1
623 -- (3) " 2
624 -- (3) " 3
625 -- (1) Entrada desde escalera de telares
626 -- (3) Salida a segunda pasarela desde escal. de telares(Metal.
627 -- (3) Salida a segunda pasarela desde sala later. pares(Metal)
628 -- (3) Cuarto de máquinas ascensor del Rey
629 -- (3) Salida a segunda pasarela desde sala later.impares(Metal
630 -- (2) Caja manguera de incendios escalera público pares
631 -- (2) " " " " " " impares
632 -- (1) Armario de madera en pasillo-almacén de salon rojo a sas
633 -- (1) " " " " " " " " " " "
634 -- (1) " " " " " " " " " " "
635 -- (1) " " " " " " " " " " "
636 -- (1) " " " " " " " " " " "
637 -- (1) " " " " " " " " " " "

Ayuntamiento de Madrid

PLANTA TERCERA

701 -- (3) Entrada a escalera sala de ensayo por esc. público pares
702 -- (3) Cabina de control de alumbrado y megafonía (Metálica)
703 -- (2) Caja de manguera de incendios escalera público impares
704 -- (2) " " " " ". " " pares

Ayuntamiento de Madrid

PLANTA SALA DE ENSAYO; PEINE, Y TERRAZAS

801 -- (3) Entrada a almacén bajo cubierta por vestº aseo actores

802 -- (3) Salida a cubierta de escenario desde aseo actores(Metálica

803 -- (1) Entrada desde sala de ensayo a pasillo de registro derech

804 -- (1) " " " " " " " " izqdo.

805 -- (1) Entrada a pequeño recinto de reguladores por zona aseo act

806 -- (1) " " " " " " " " terraza

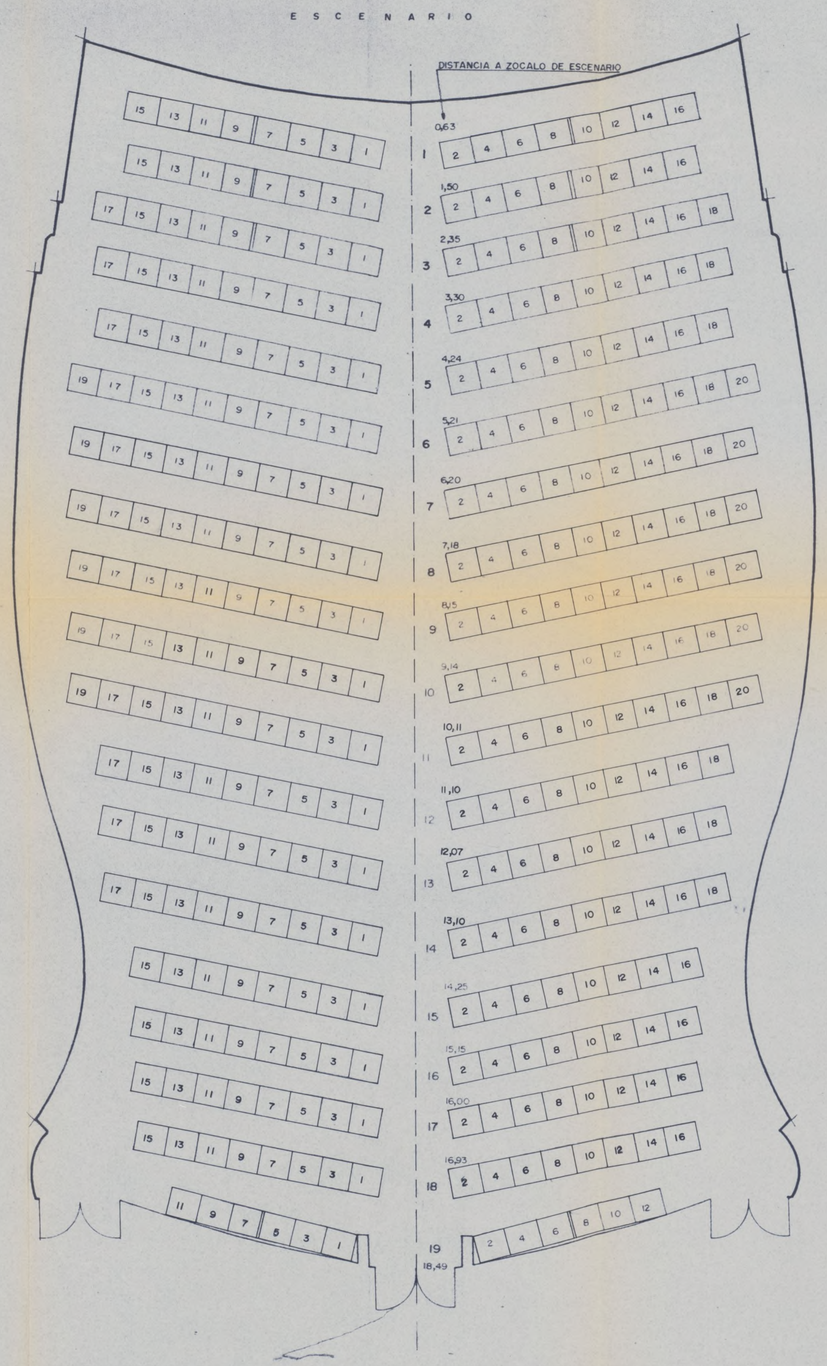
807 -- (3) Entrada a almacén bajo cubierta desde terraza (Metálica)

808 -- (3) Salida a terraza c/Manuel Fdez. y Gonz. desde escalera de camerinos(Metálica)

809 -- (3) Salida a terraza de c/Echegaray desde escalera de camerinos (Metálica)

810 -- (3) Salida a terraza de c/ Echegaray desde escalera de telares (Metálica)

Ayuntamiento de Madrid



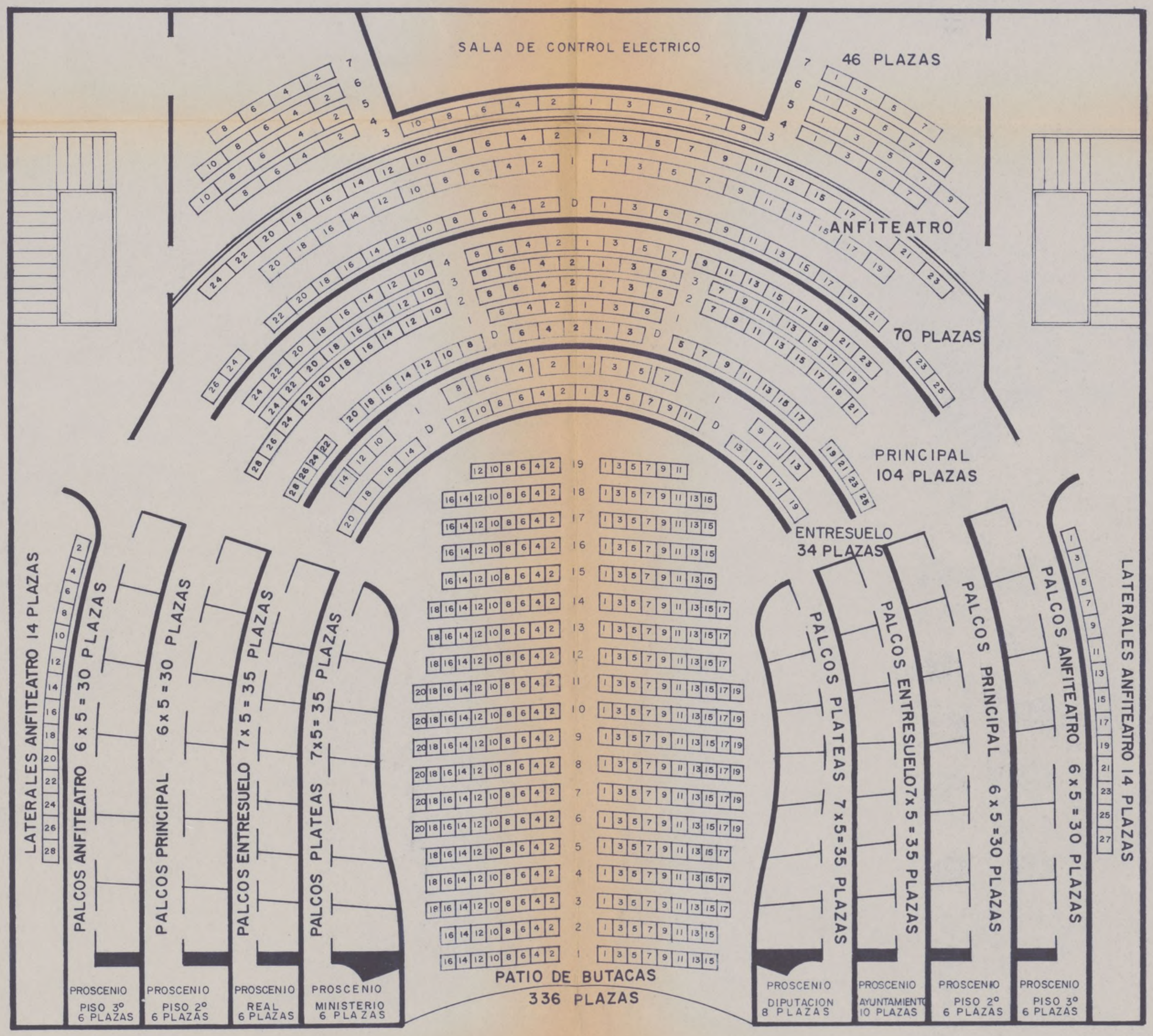
AYUNTAMIENTO DE MADRID direccion de construcciones municipales			plano nº 19
proyecto: RESTAURACION DEL TEATRO ESPAÑOL			escala:
emplazamiento: C/ DEL PRINCIPE			1:100
BUTACAS EN PATIO (PROYECTO)			
el arquitecto —	Vº Bº el dr. arqtº director de construcciones municipales	anula	sustº por
		fecha DICIEMBRE 1979	

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Teatro Español MADRID

Restauración 1979

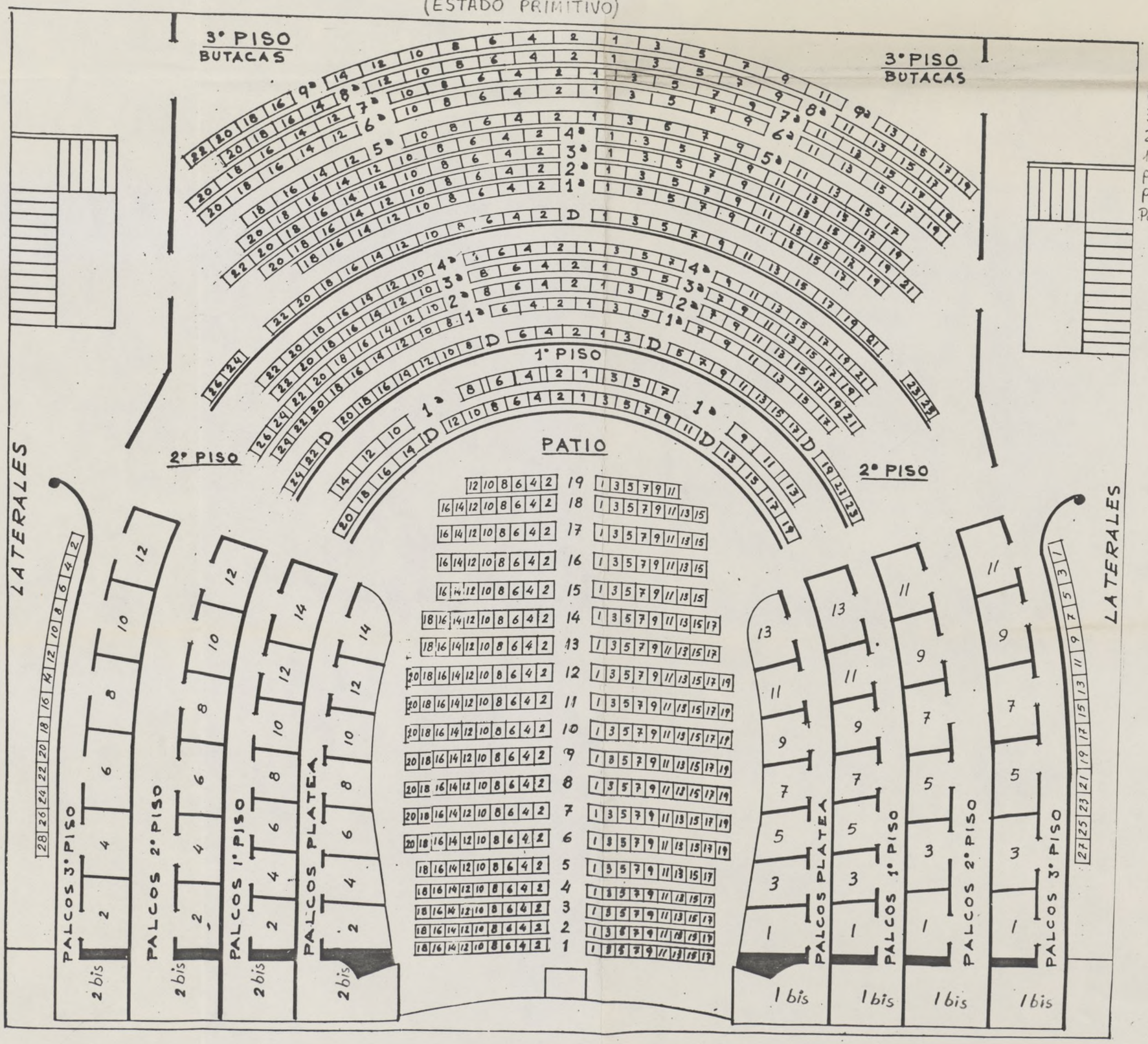


CAPACIDAD TOTAL 932 PLAZAS

Ayuntamiento de Madrid

PLANO DEL TEATRO ESPAÑOL

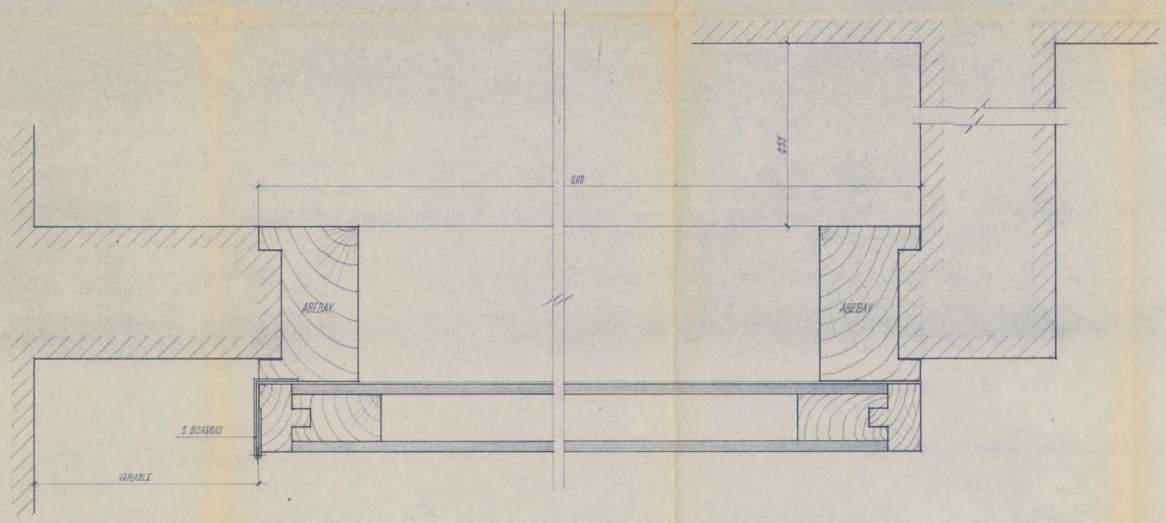
(ESTADO PRIMITIVO)



Laterales 3er piso	28
3er piso	204
2° piso	88
1er piso	34
Palcos	208
Proscenios	54
Patio butacas	342
TOTAL PLAZAS	958

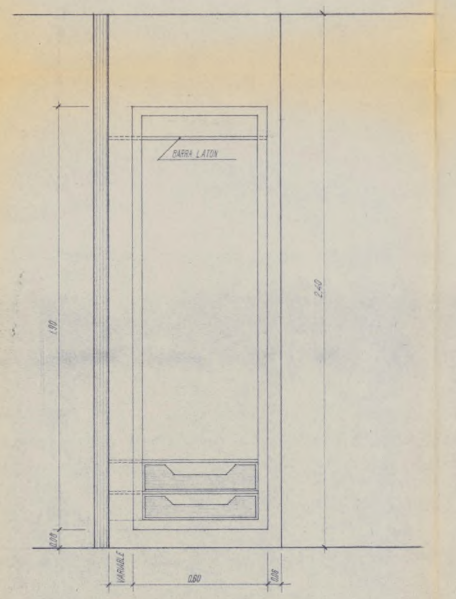
plano n° 11 BIS

Ayuntamiento de Madrid



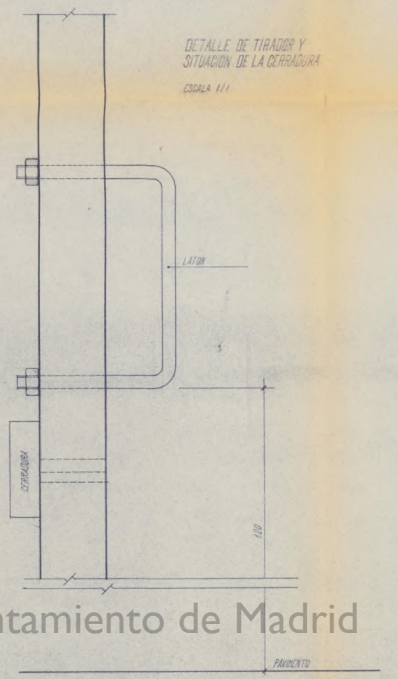
SECCION HORIZONTAL

ESCALA 1/1



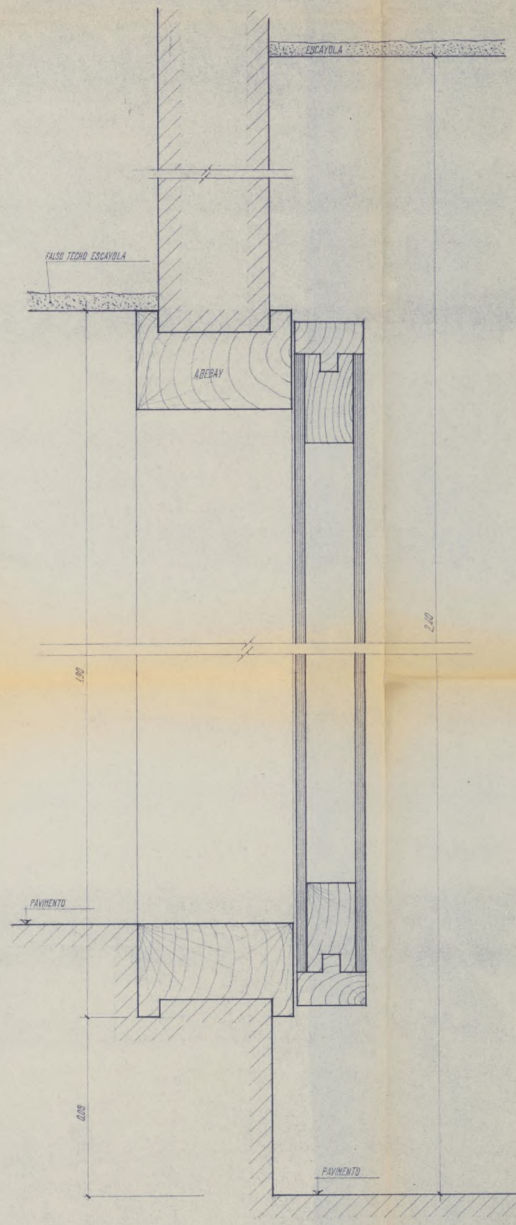
ALZADO

ESCALA 1/10



DETALLE DE TIRADOR Y SITUACION DE LA CERRADURA

ESCALA 1/1



SECCION VERTICAL

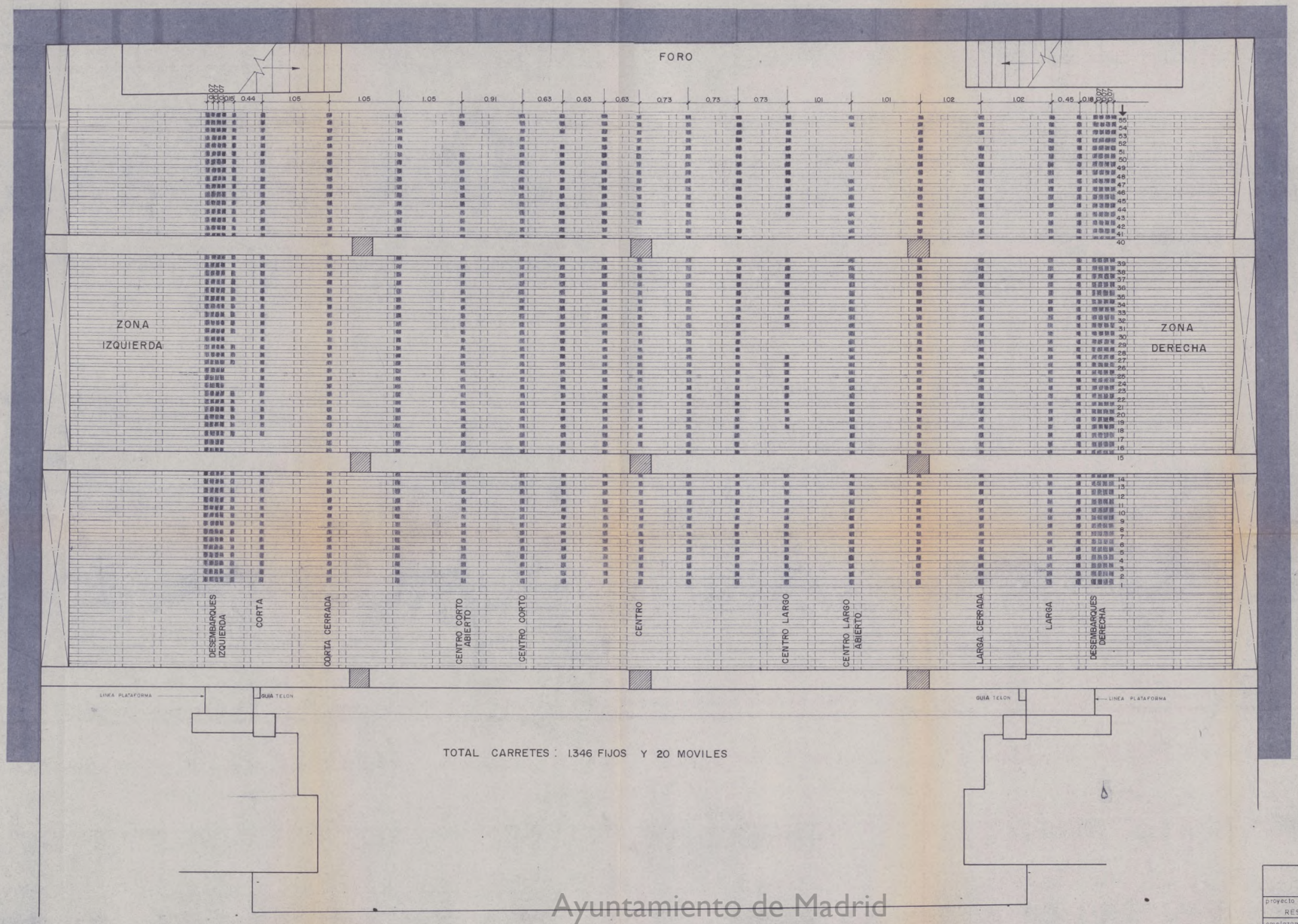
ESCALA 1/1

RESTAURACION DEL TEATRO ESPAÑOL

ARMARIO EN CAMERINO

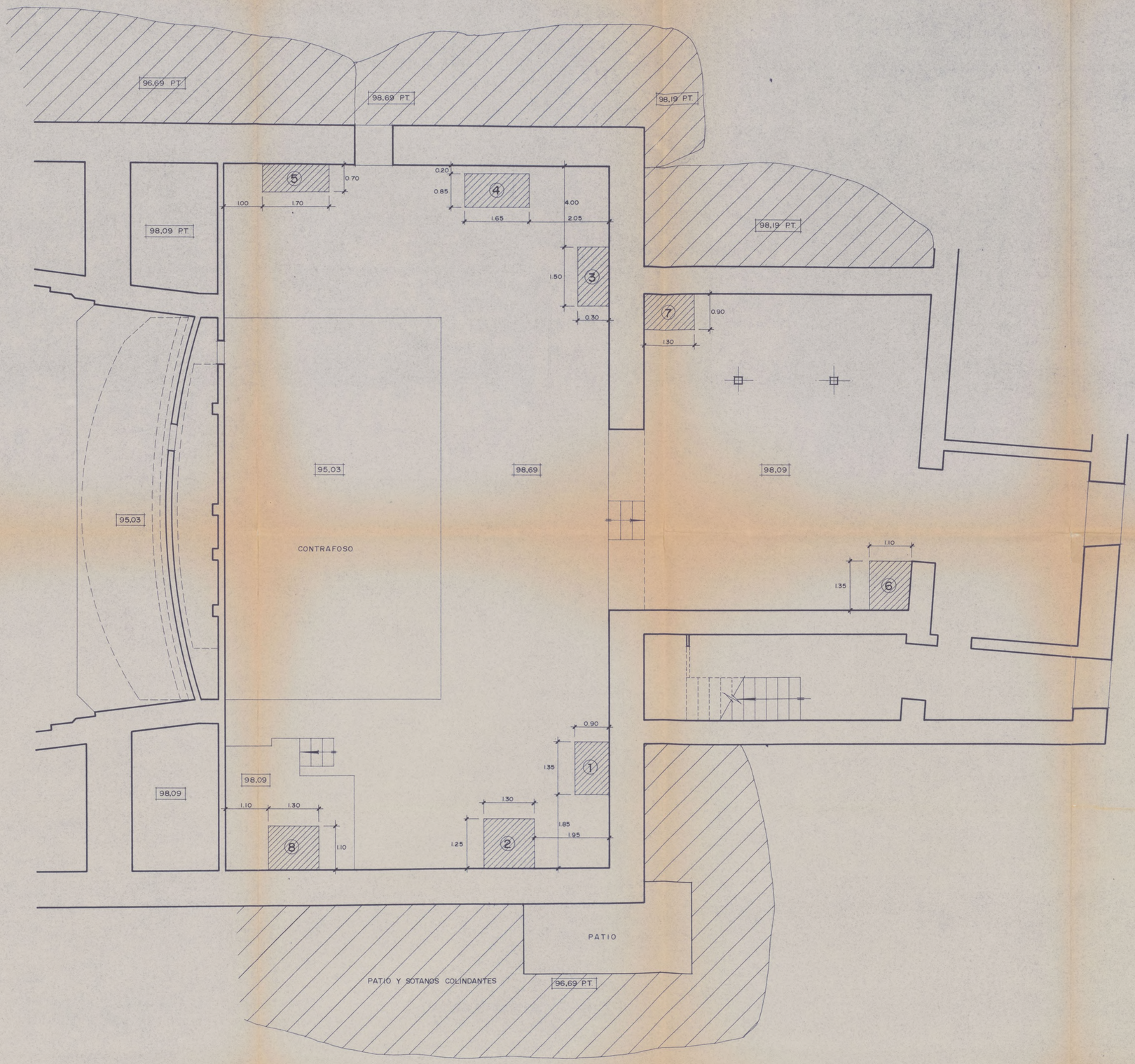
ESCALAS 1/1 Y 1/10

Ayuntamiento de Madrid

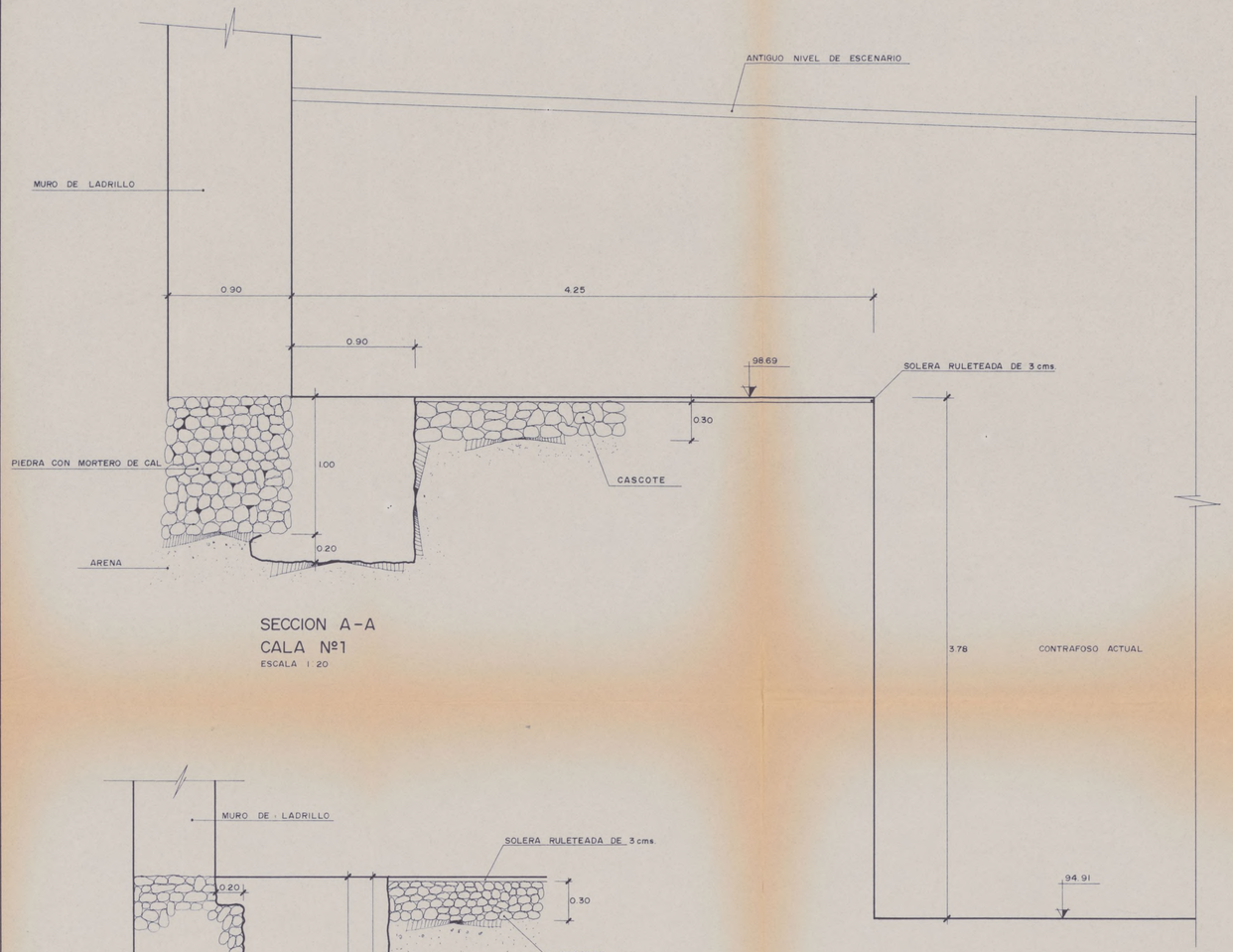


Ayuntamiento de Madrid

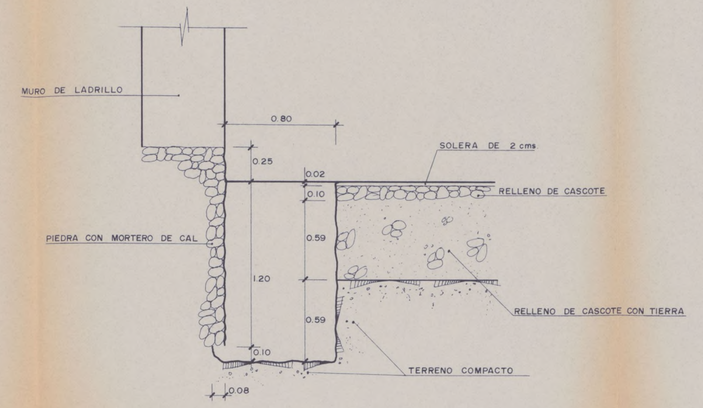
AYUNTAMIENTO DE MADRID direccion de construcciones municipales		plano nº
proyecto RESTAURACION DEL TEATRO ESPAÑOL		
emplazamiento C. DEL PRINCIPE		escala 1:25
PLANTA DEL PEINE – CARRETES DENOMINACION Y NUMERACION DE FILAS		
el arquitecto	V.º B.º el dr. arqt. director de construcciones municipales	anula sust.º por
		fecha DICIEMBRE-1.979



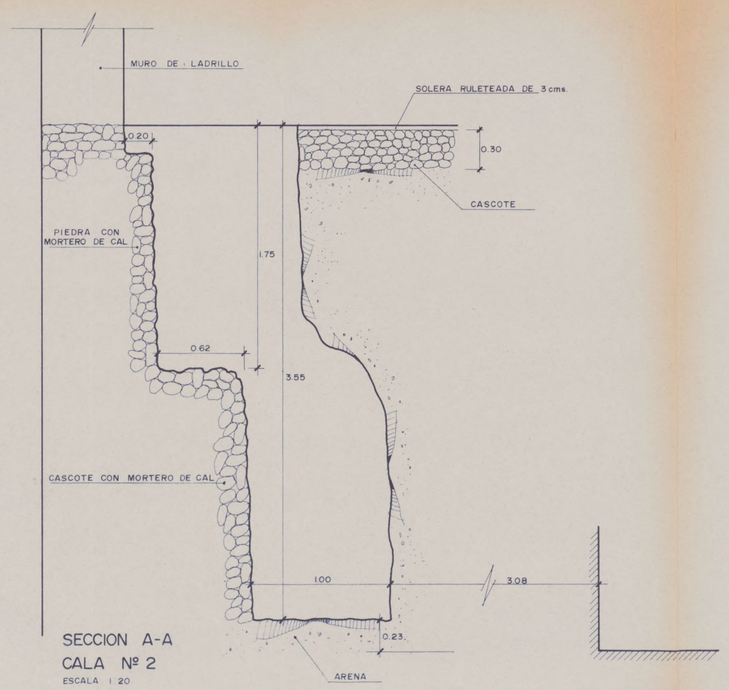
Ayuntamiento de Madrid



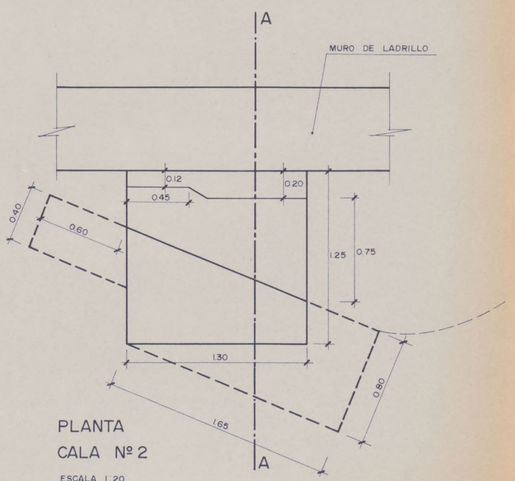
SECCION A-A
CALA Nº1
ESCALA 1:20



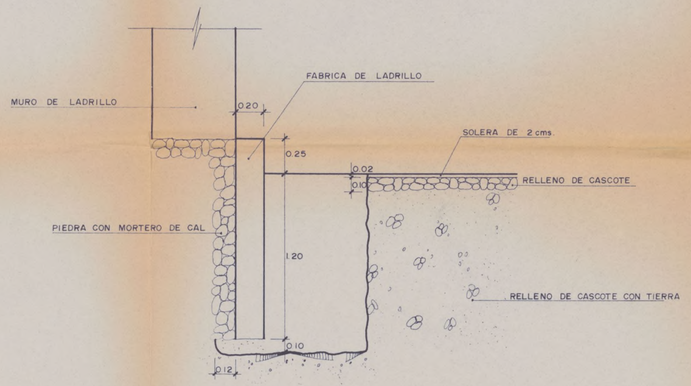
SECCION A-A
CALA Nº 3
ESCALA 1:20



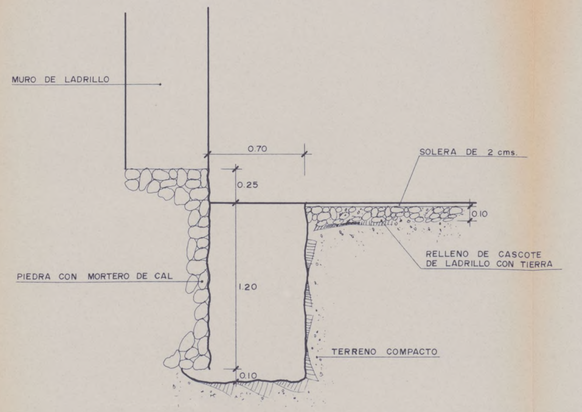
SECCION A-A
CALA Nº 2
ESCALA 1:20



PLANTA
CALA Nº 2
ESCALA 1:20

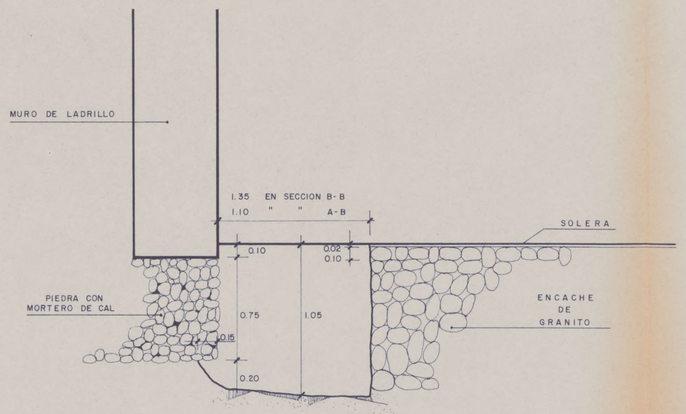


SECCION A-A
CALA Nº 4
ESCALA 1:20



SECCION A-A
CALA Nº5
ESCALA 1:20

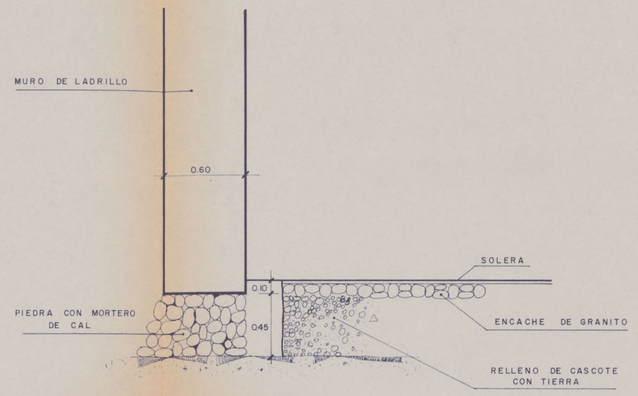
Ayuntamiento de Madrid



SECCION A-A y B-B

CALA Nº 6

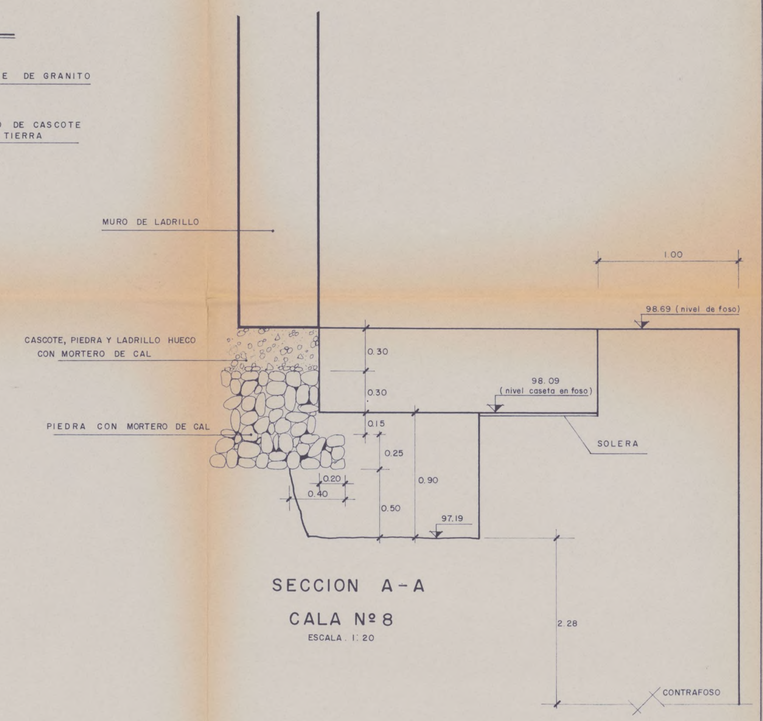
ESCALA 1:20



SECCION C-C

CALA Nº 6

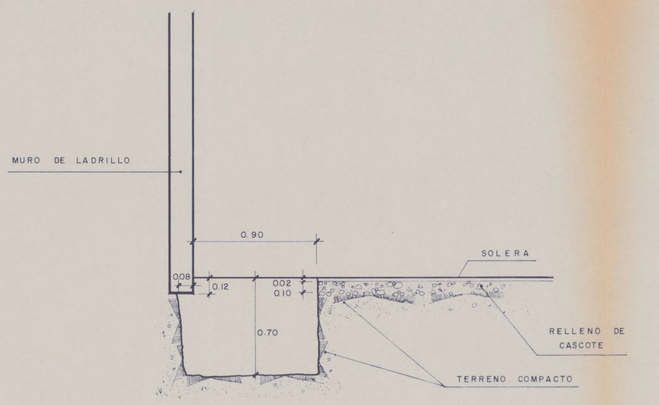
ESCALA 1:20



SECCION A-A

CALA Nº 8

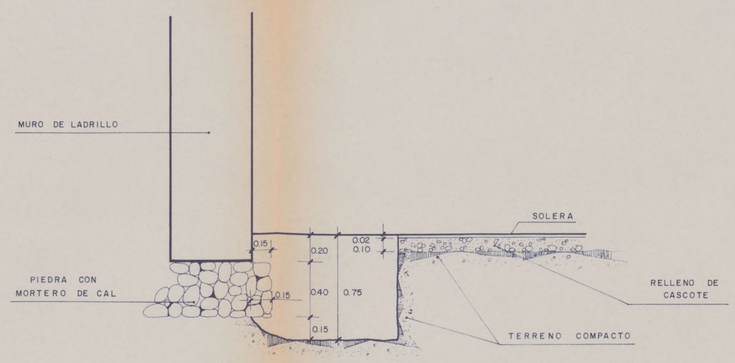
ESCALA 1:20



SECCION A-A

CALA Nº 7

ESCALA 1:20

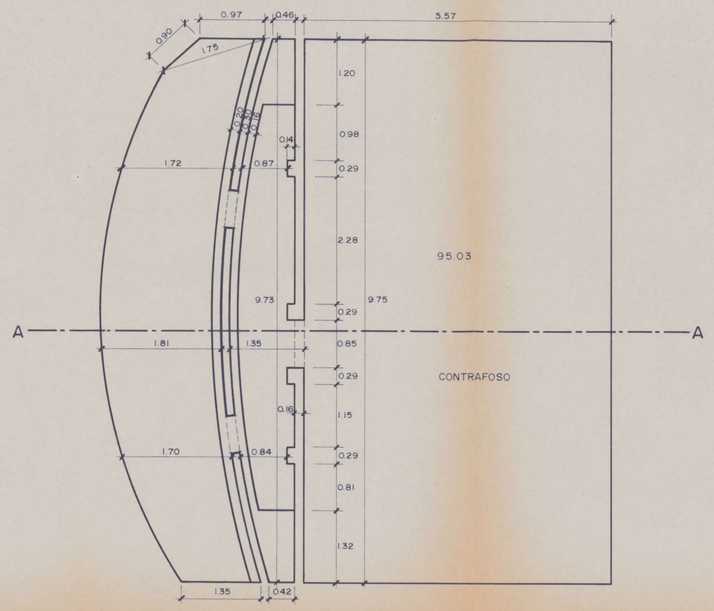


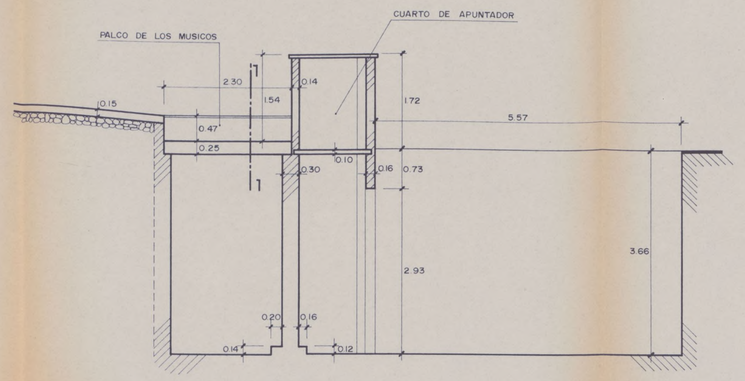
SECCION B-B

CALA Nº 7

ESCALA 1:20

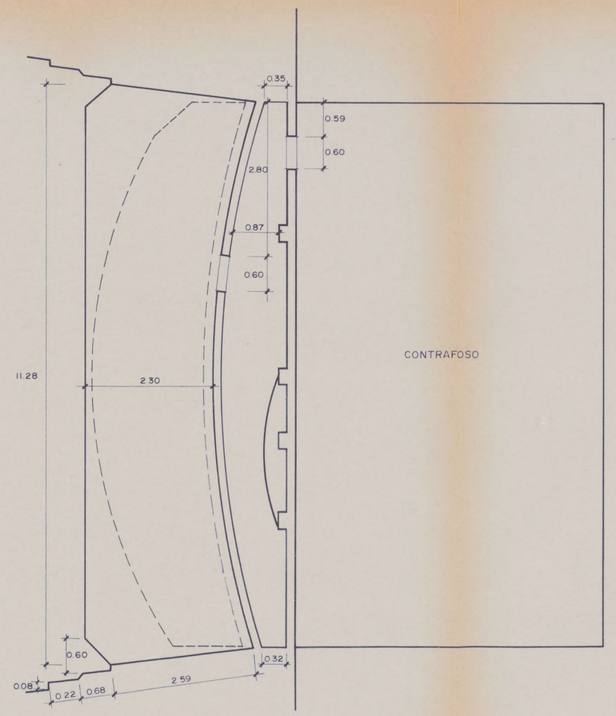
Ayuntamiento de Madrid

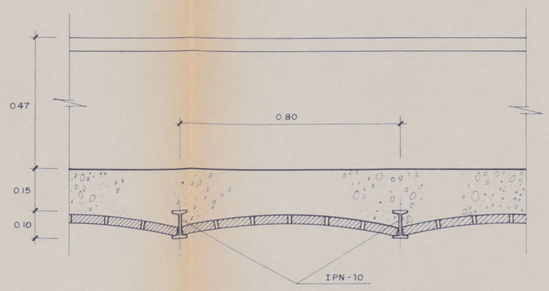




SECCION A-A

ESCALA 1:50

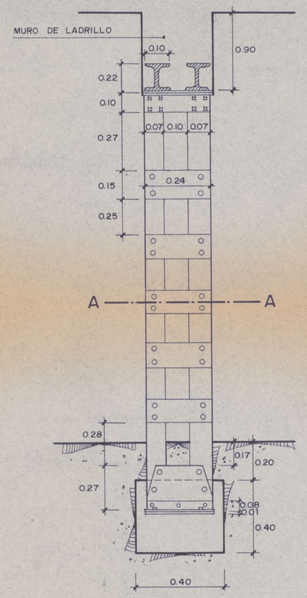




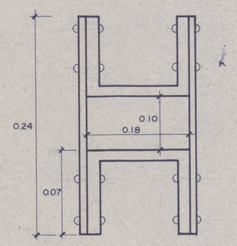
SECCION 1-1

ESCALA 1:10

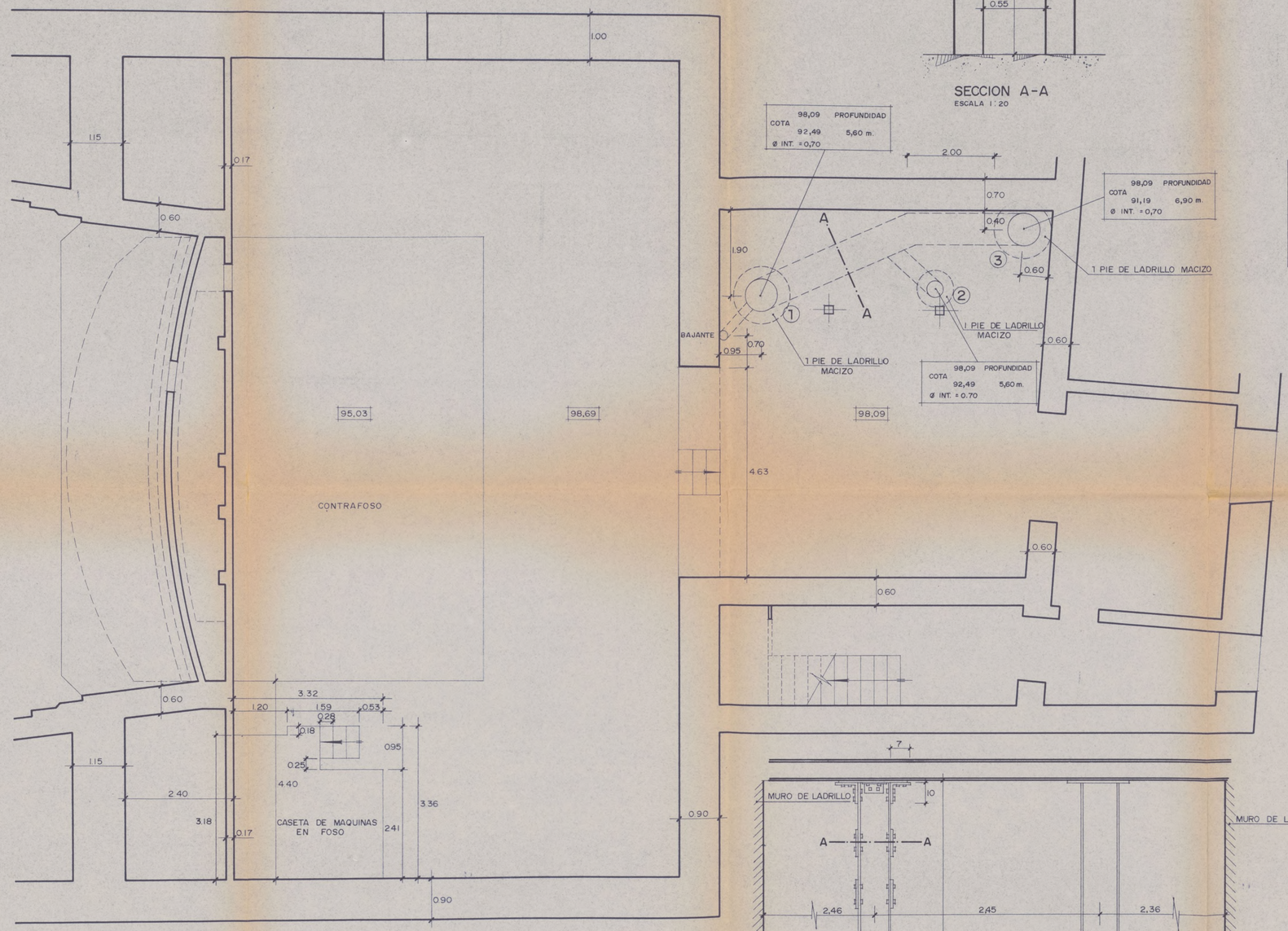
Ayuntamiento de Madrid

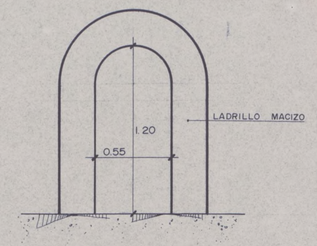


PERFIL

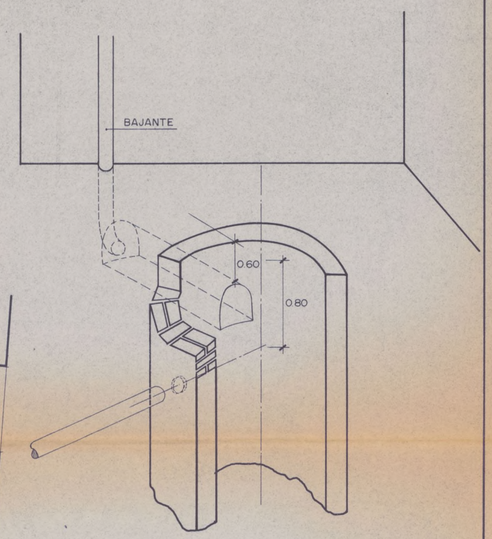


SECCION A-A

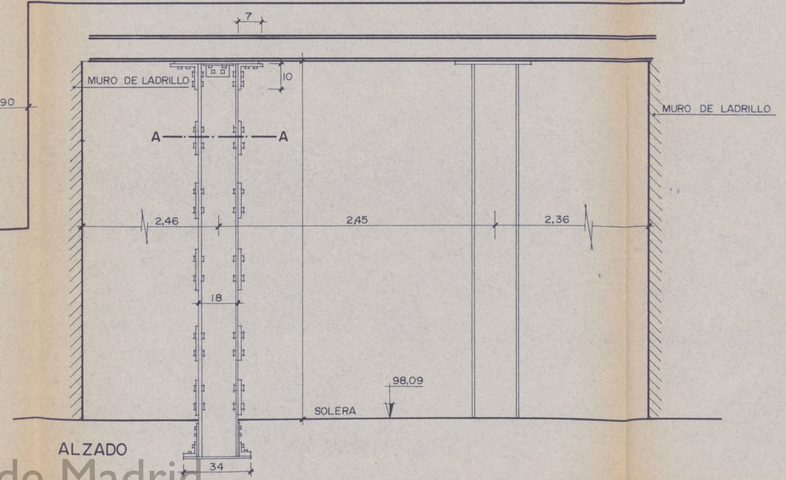




SECCION A-A
ESCALA 1:20

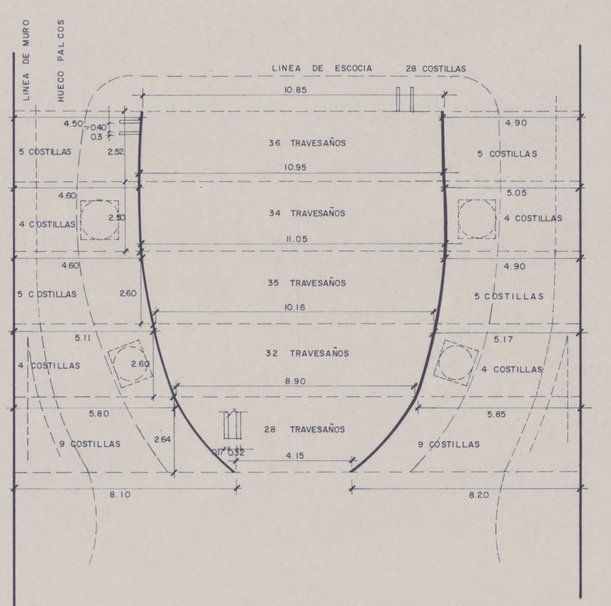


DETALLE DEL POZO 1



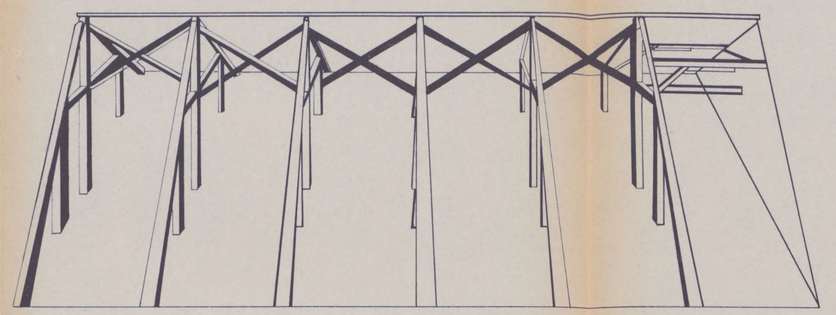
ALZADO

Ayuntamiento de Madrid

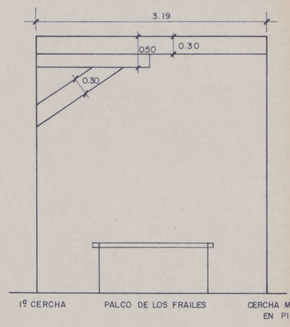


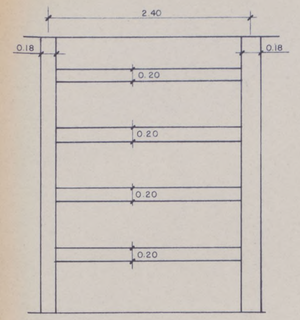
COSTILLAS, TRAVESAÑOS Y RESPIRADEROS SOBRE SALA DE ESPECTADORES.

ESCALA. 1:100

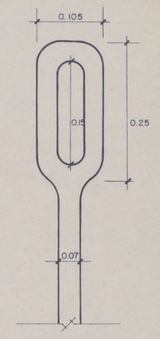


PERSPECTIVA
CERCHAS - SALA

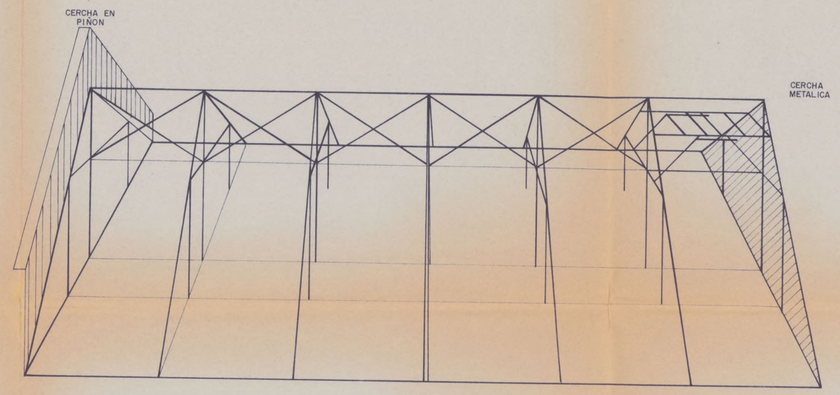


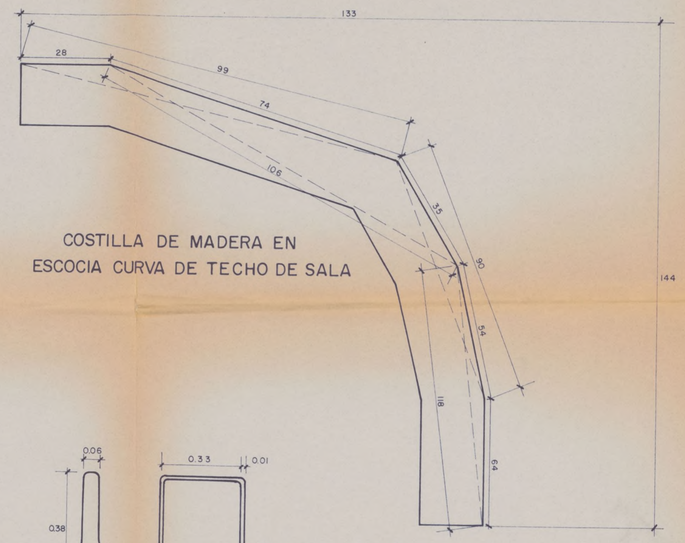


UNION DE PIÑON CON 1º CERCHA
(PALCO DE LOS FRAILES)

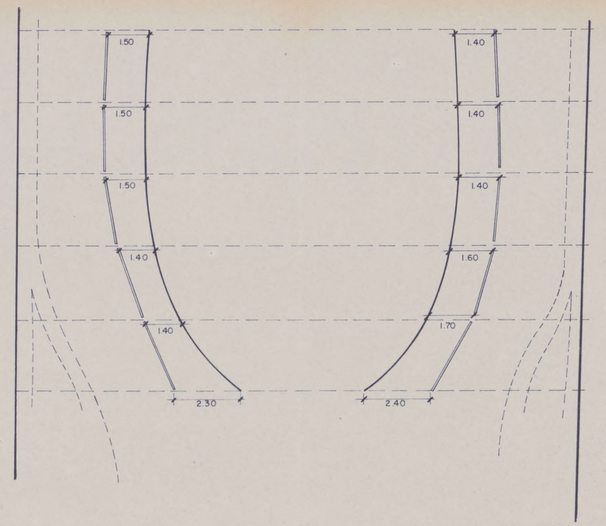


DETALLE DE BRAGA METALICA PENDOLON-TIRANTE EN CERCHA DE MADERA.
(PATIO BUTACAS)



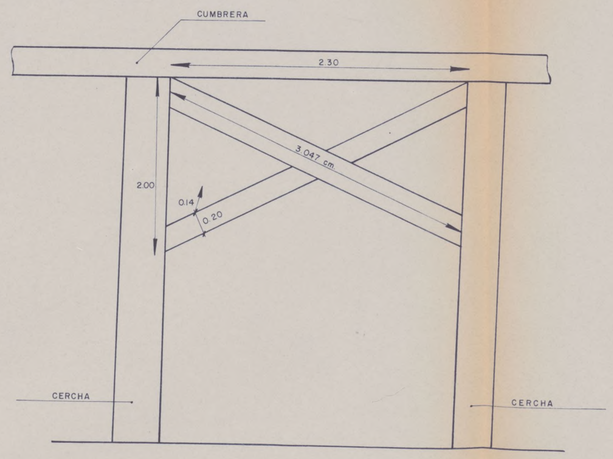


COSTILLA DE MADERA EN ESCOCIA CURVA DE TECHO DE SALA

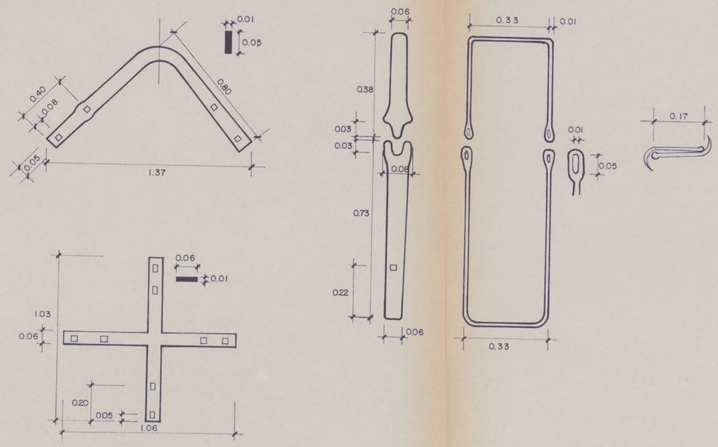


SITUACION DE LOS PERFILES QUE SUJETAN EL TECHO DE LA SALA SOBRE LOS PALCOS.

ESCALA. 1:100

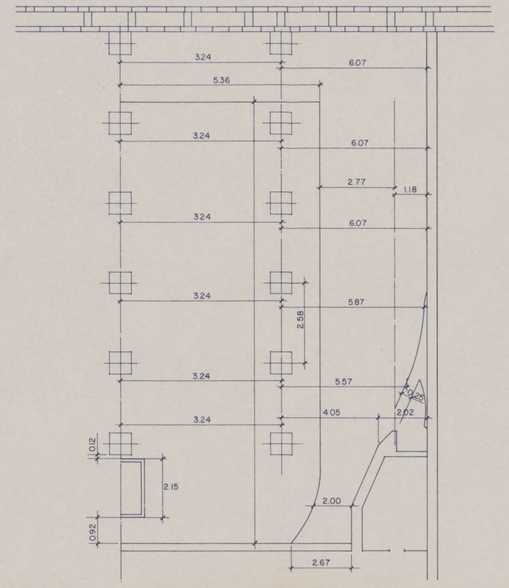


ASPADO ENTRE PENDOLONES CENTRALES DE CERCHAS (PALCO DE LOS FRAILES).

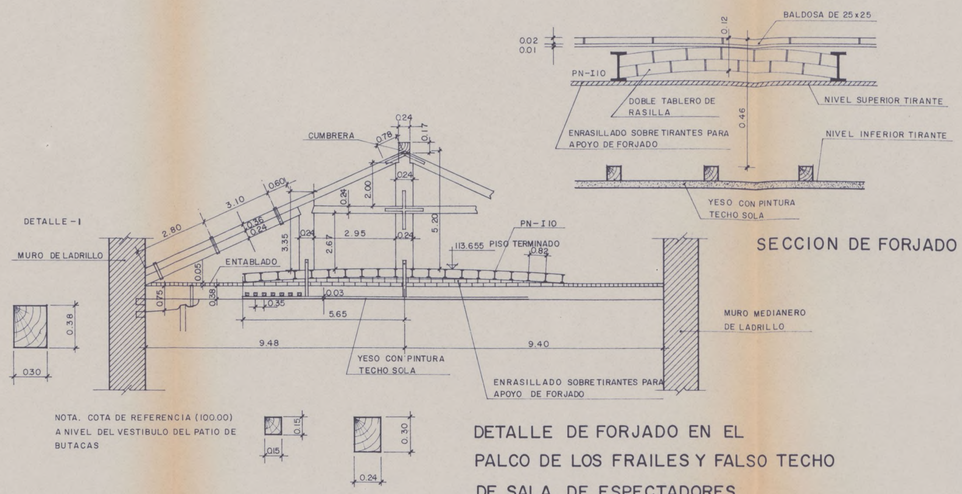


DETALLES DE HERRAJES EN LAS CERCHAS.

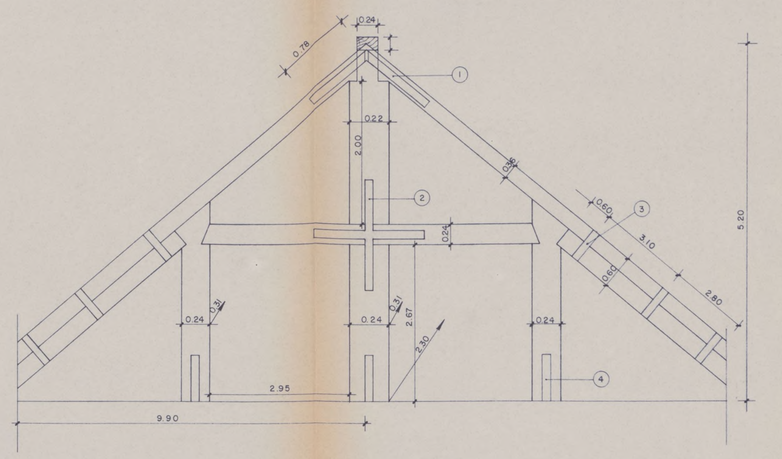
Ayuntamiento de Madrid



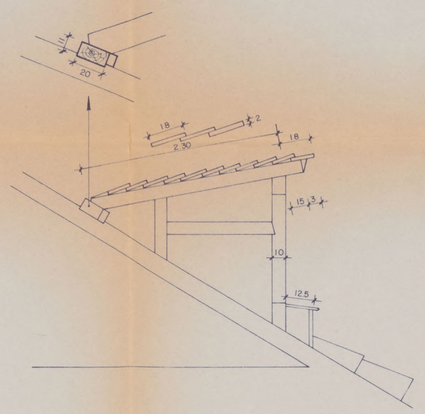
FORJADO SOBRE SALA

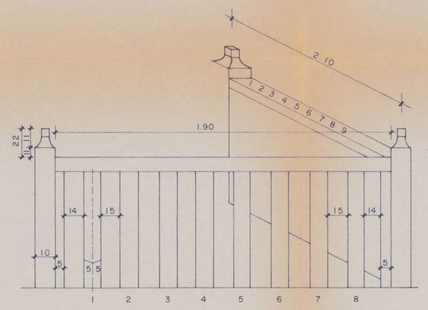


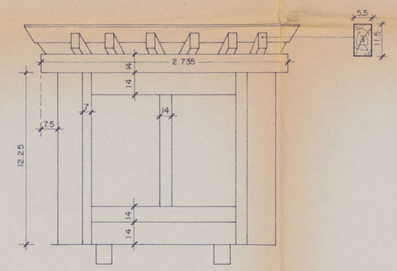
DETALLE DE FORJADO EN EL PALCO DE LOS FRAILES Y FALSO TECHO DE SALA DE ESPECTADORES



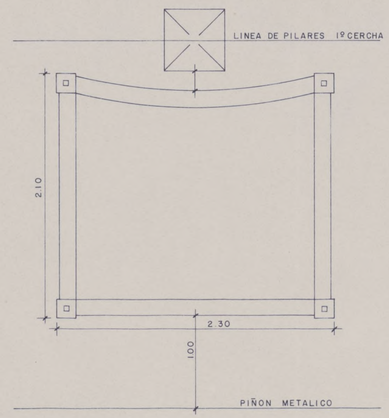
DETALLE DE CERCHA SALA DE ESPECTADORES



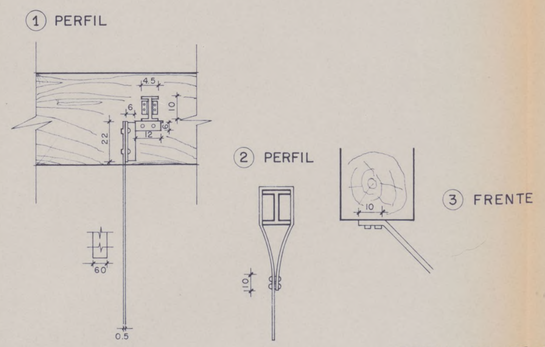


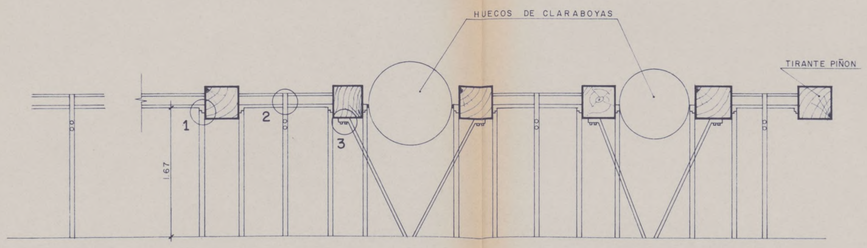


BUHARDILLA EN CUBIERTA ANTIGUA SOBRE SALA DE ESPECTADORES



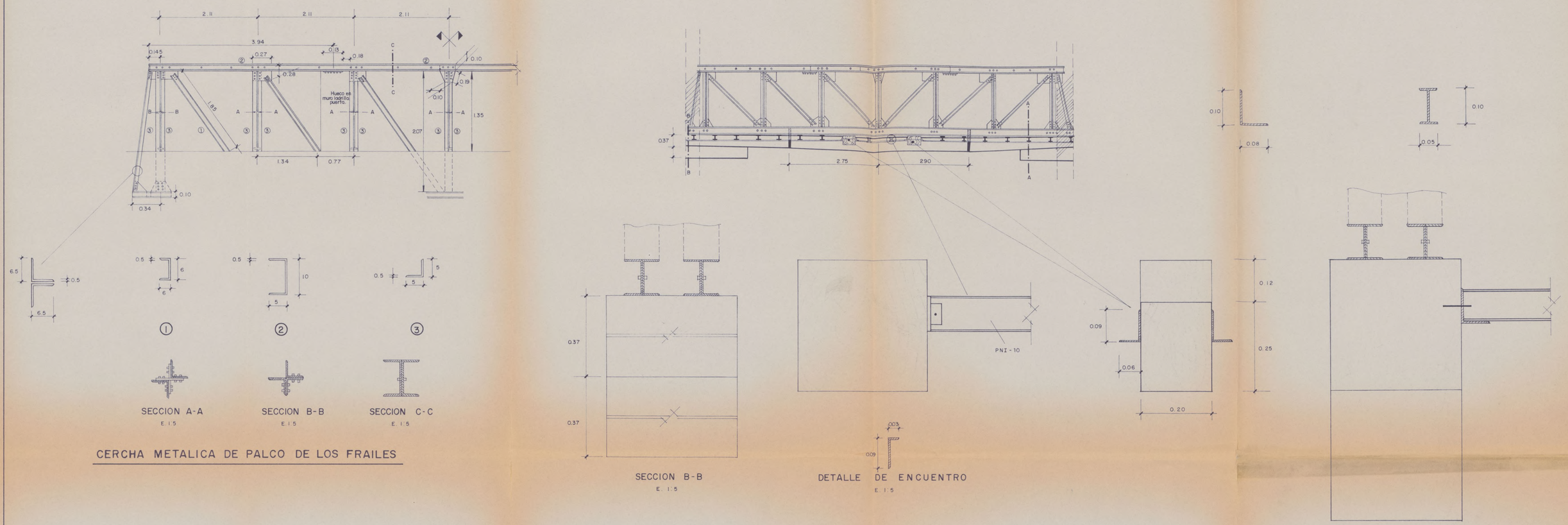
DETALLE DE BARANDILLA PALCO DE LOS FRAILES



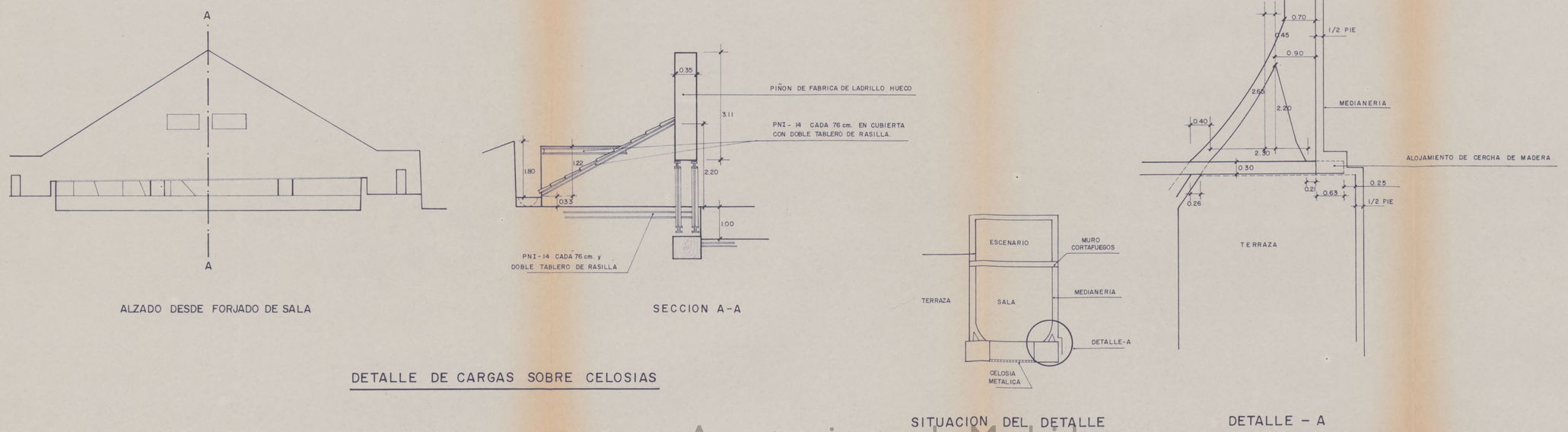


DETALLES DE COLGADO DEL TECHO DE LA SALA DE LAS CERCHAS DE MADERA

Ayuntamiento de Madrid

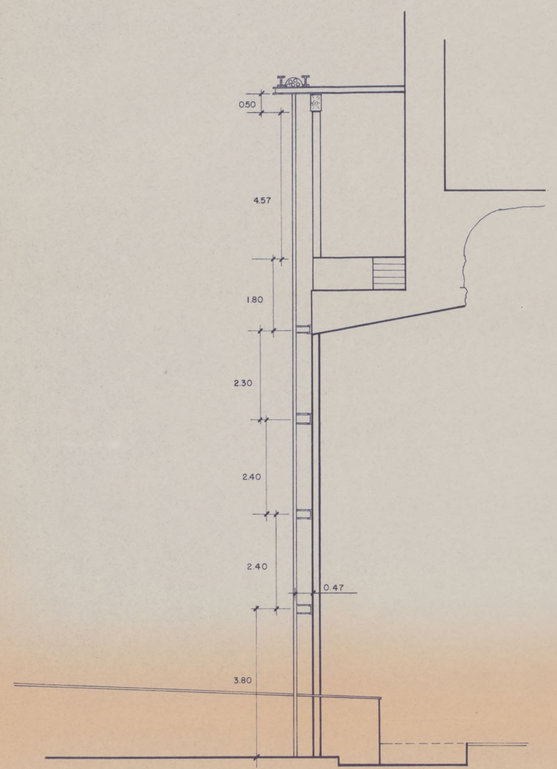


CERCHA METALICA DE PALCO DE LOS FRAILES

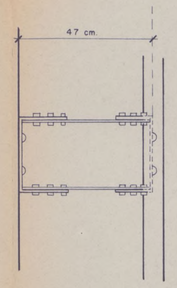


DETALLE DE CARGAS SOBRE CELOSIAS

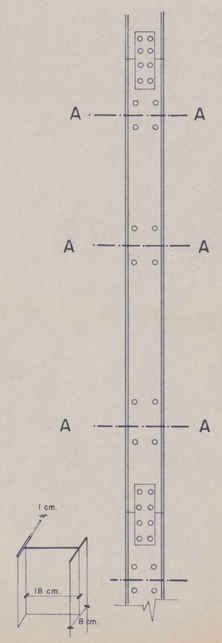
Ayuntamiento de Madrid



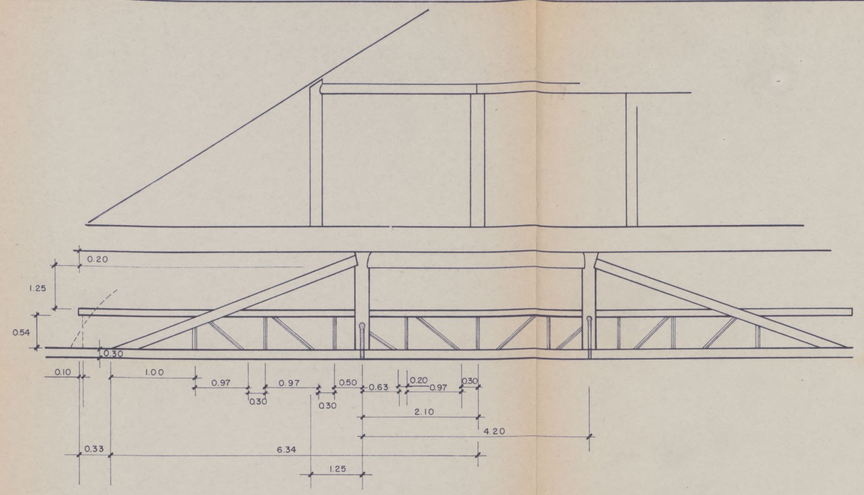
SECCION TELON CORTAFUEGOS



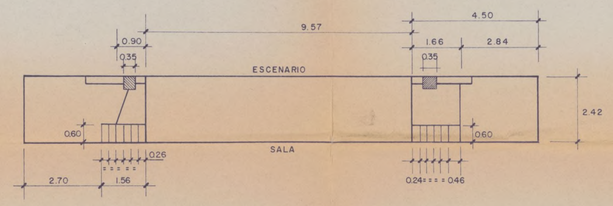
SECCION A-A



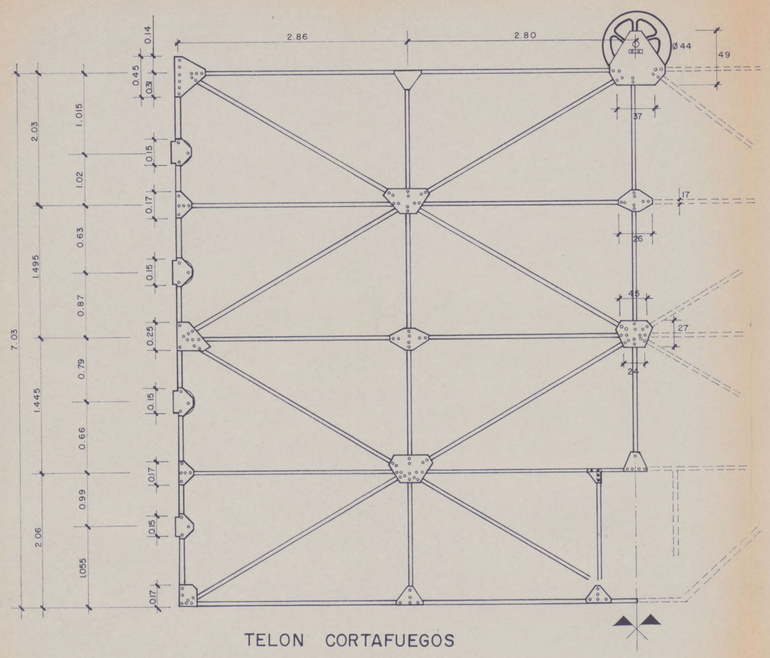
GUIAS TELON CORTAFUEGOS
APOYO EN MUROS



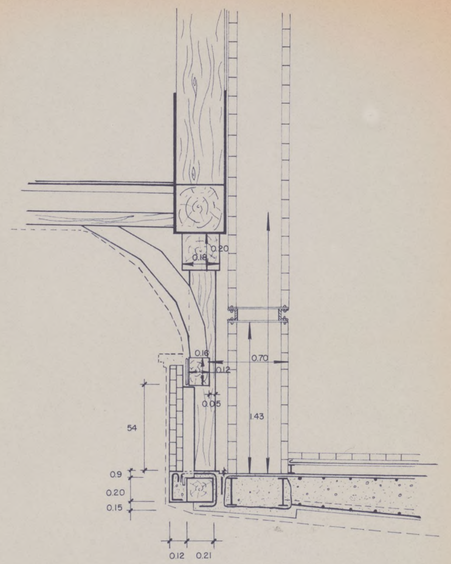
ALZADO DE EMBOCADURA



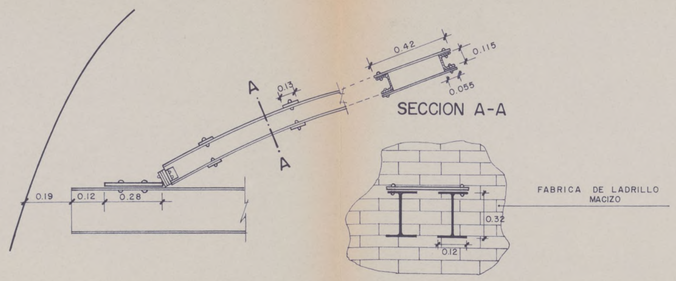
PLANTA DE EMBOCADURA



TELON CORTAFUEGOS



SECCION DE EMBOCADURA



ARCO METALICO EN MURO CORTAFUEGOS

Ayuntamiento de Madrid

TEATRO ESPAÑOL

TELAS

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

TEATRO ESPAÑOL

RELACION DE TELAS EXISTENTES E
INSTALADAS EN LA RESTAURACION DE
1979

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

TERCIOPELO BUTACAS DE PATIO, ENTRESUELO, SILLAS DE PALCOS, BANCOS, CORTINAS

EXISTENTE

RESTAURACION

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

TAPIZADO Y CORTINAS DE PROSCENIOS

EXISTENTE

Ayuntamiento de Madrid

RESTAURACION

Ayuntamiento de Madrid

TAPIZADO SALON AYUNTAMIENTO Y SILLAS
PROSCENIO

EXISTENTE

RESTAURACION

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

SILLAS PROSCENIO DIPUTACION

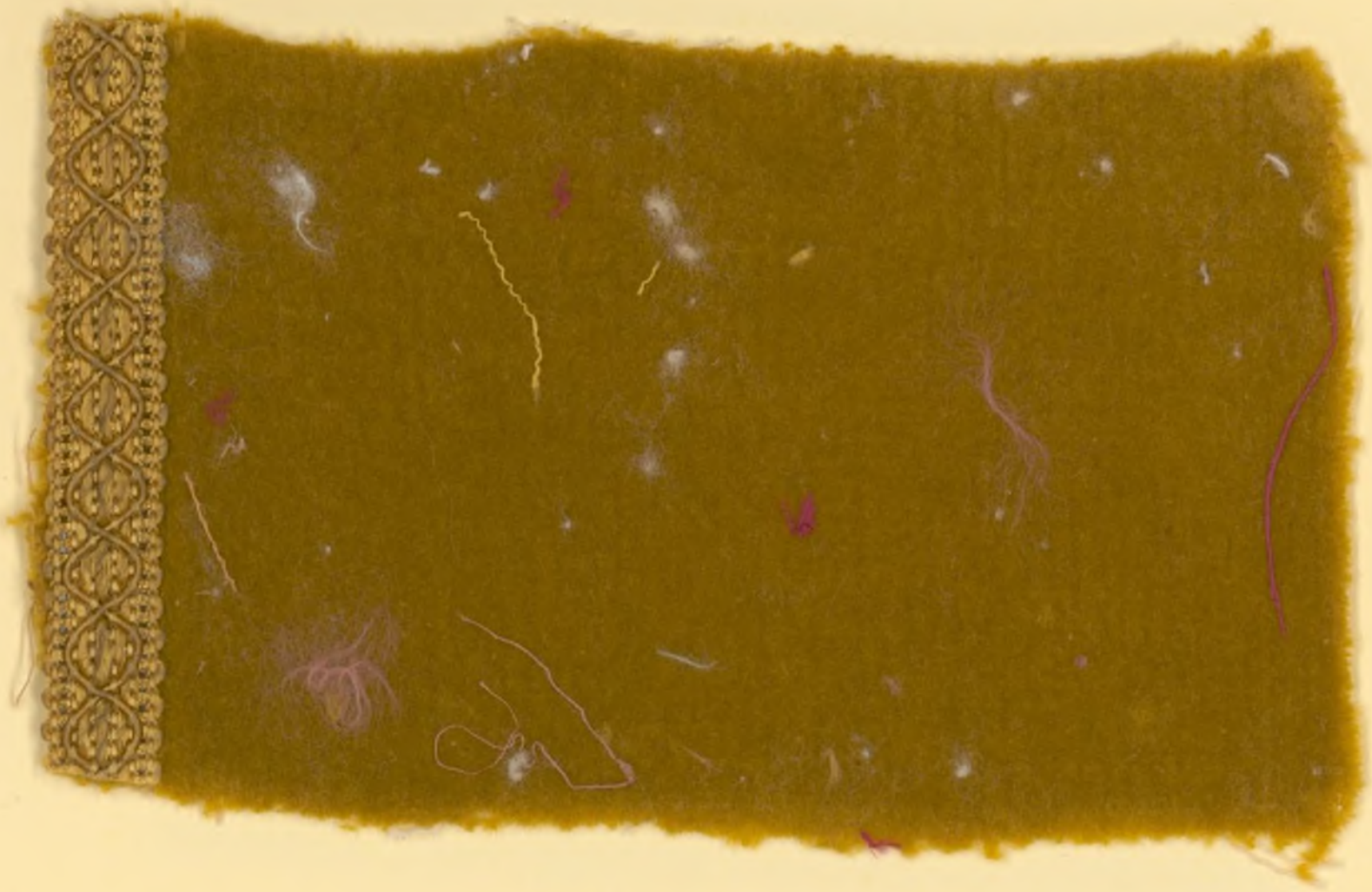
EXISTENTE

Ayuntamiento de Madrid

RESTAURACION

Ayuntamiento de Madrid

TERCIOPELO ORO SOFA MINISTERIO, SILLONES DIPUTACION, BANCOS



EXISTENTE

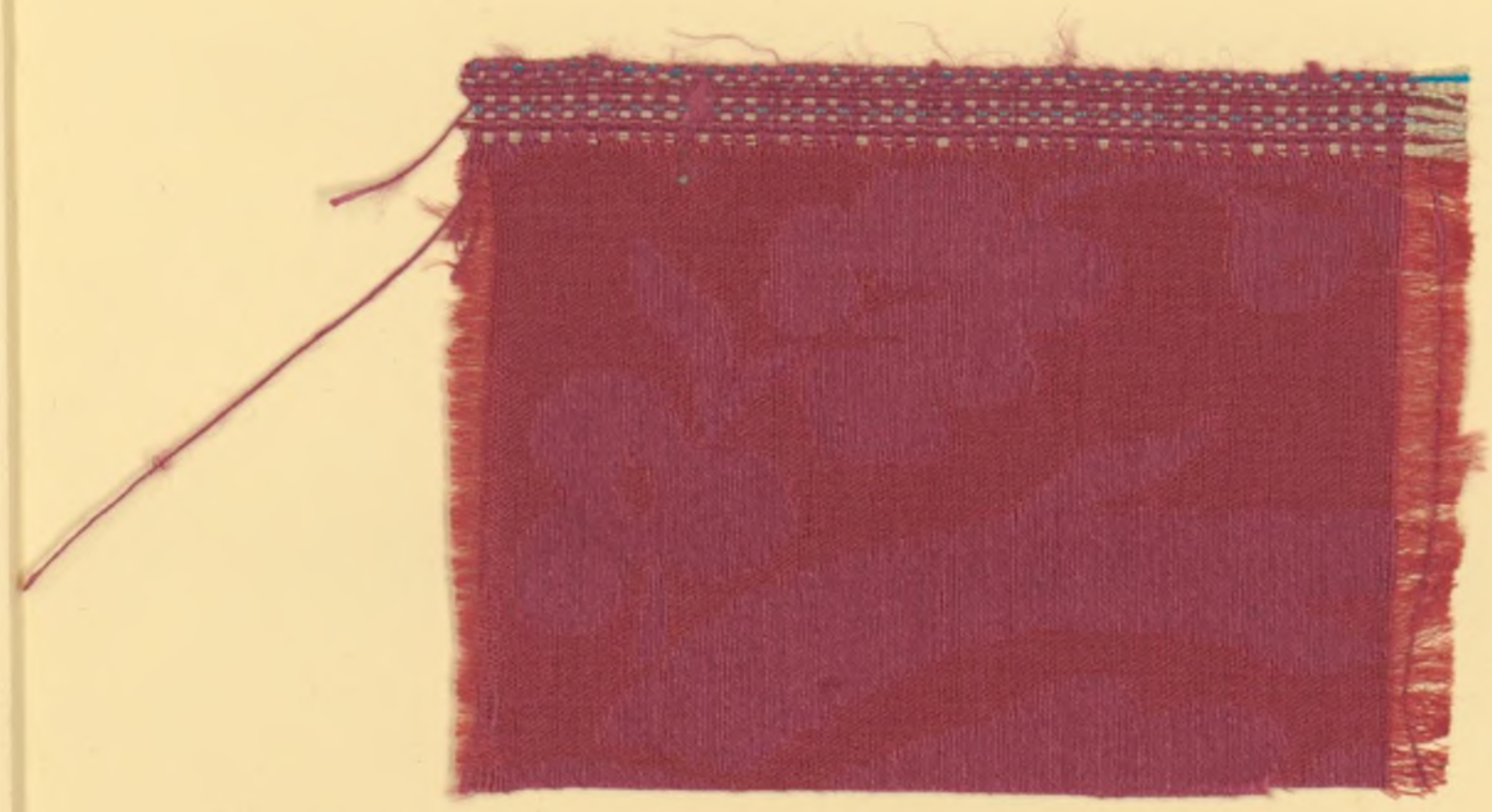
RESTAURACION

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

SILLAS PROSCENIO REAL

EXISTENTE



Ayuntamiento de Madrid

RESTAURACION

Ayuntamiento de Madrid

SALON DE TE

EXISTENTE

Ayuntamiento de Madrid

RESTAURACION

Ayuntamiento de Madrid

SALON REAL

EXISTENTE

Ayuntamiento de Madrid

RESTAURACION

Ayuntamiento de Madrid

SALON TIRSO DE MOLINA

EXISTENTE

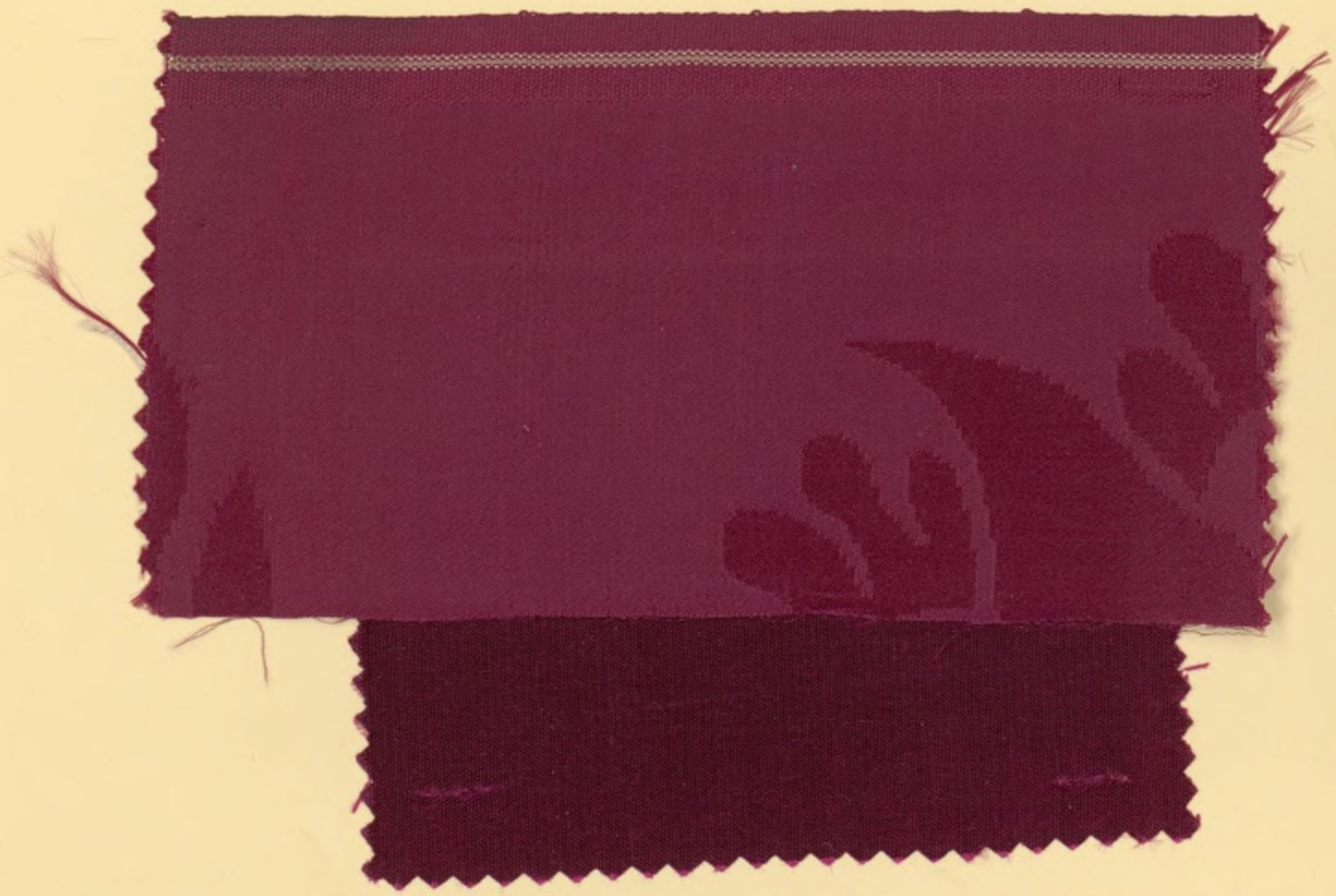
RESTAURACION

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

TELONES

OTOMAN TELONES 3° Y 4°



Ayuntamiento de Madrid

DAMASCO EMBOCADURA, 1° Y 2°

Ayuntamiento de Madrid

CURPIEL EN BUTACAS PRINCIPAL Y ANFITEATRO

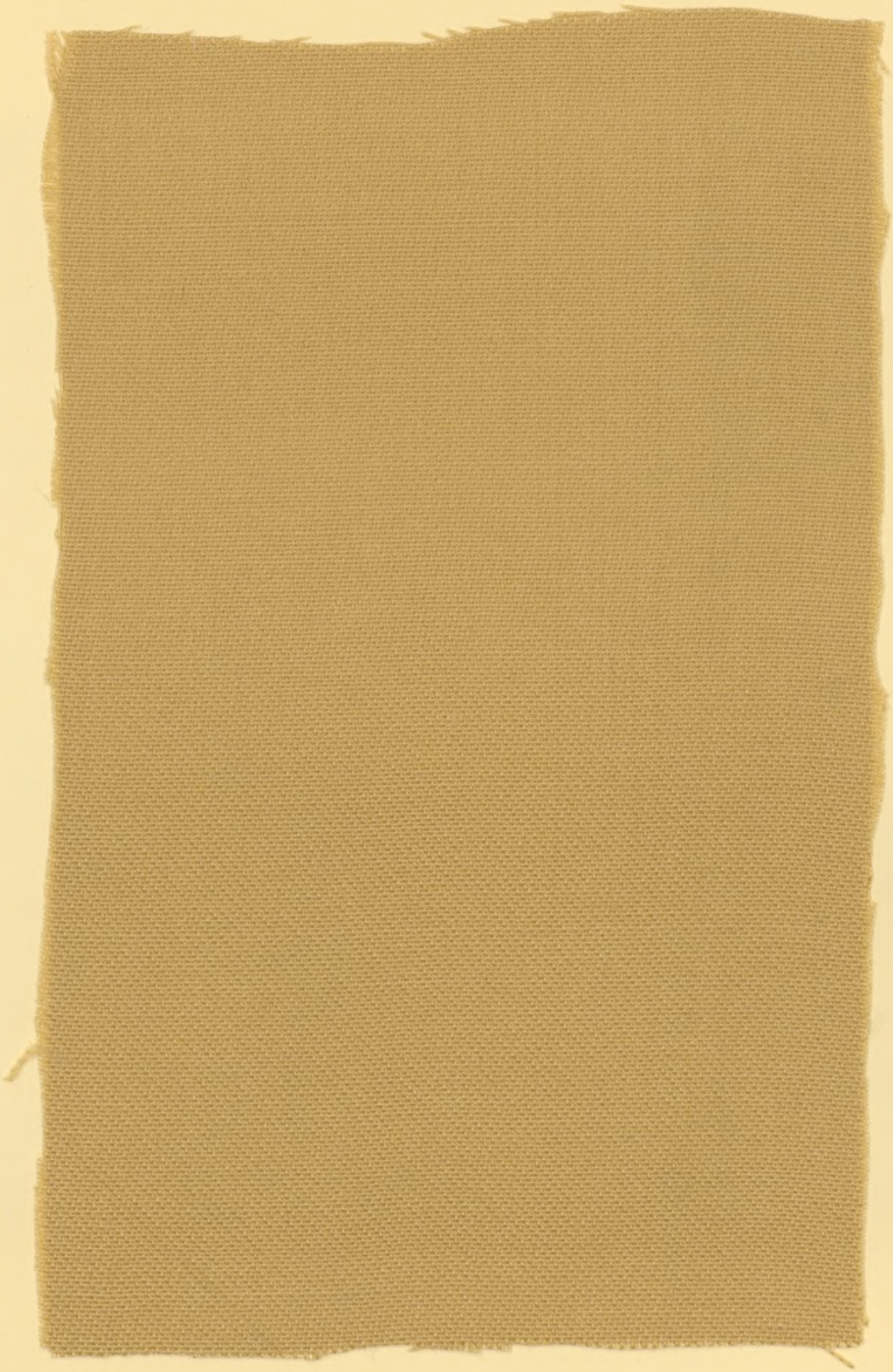
EXISTENTE

Ayuntamiento de Madrid

RESTAURACION

Ayuntamiento de Madrid

TAPIZADO GUARDARROPAS PUBLICO



Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

TEATRO ESPAÑOL
LÁMPARA CENTRAL
E: 1:1
MADRID 1979

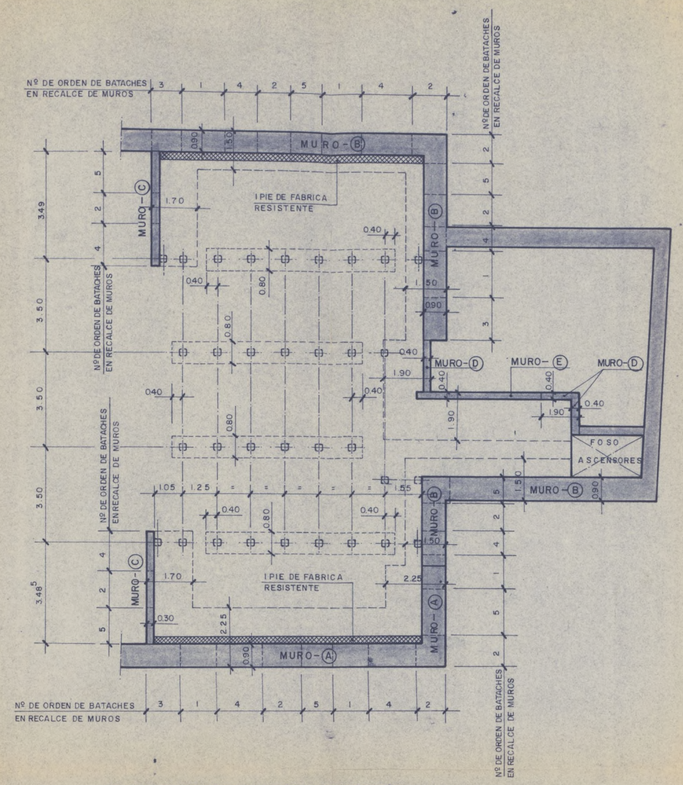
Ayuntamiento de Madrid

TEATRO ESPAÑOL.
MADRID.
1.979.

lámpara Central.
1:1.

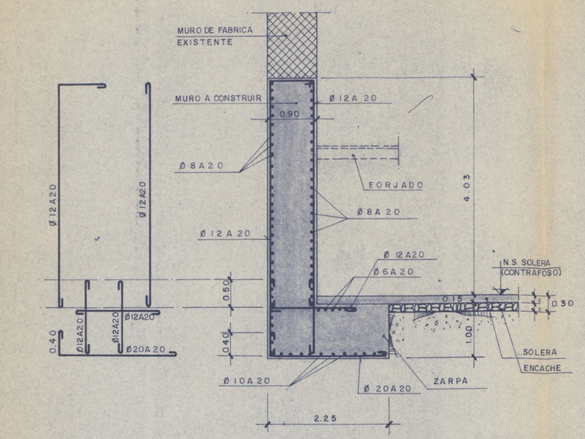
BRONCES VILLALVA, S.A.
C/ SANTA ISABEL, Nº 38
TELF. 468 05 20
MADRID-12

17



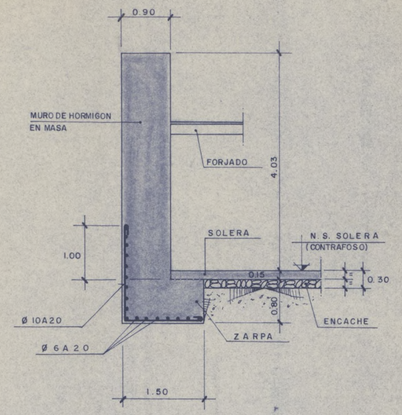
PLANTA DE REPLANTEO Y CIMIENTOS (CONTRAFOSOS)

ESCALA 1:100



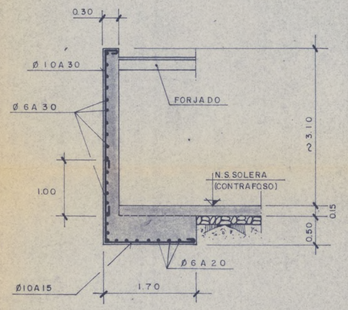
SECCION MURO-(A)

ESCALA 1:50



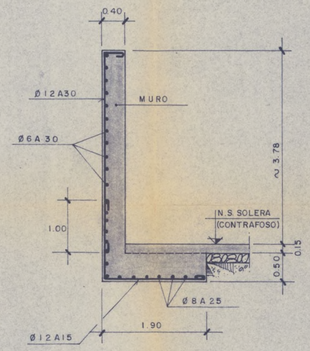
SECCION MURO-(B)

ESCALA 1:50



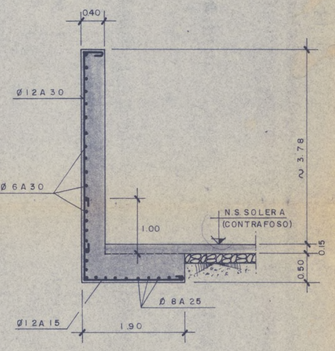
SECCION MURO-(C)

ESCALA 1:50



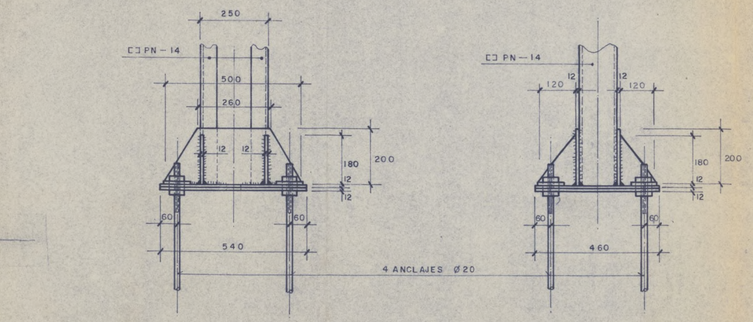
SECCION MURO-(D)

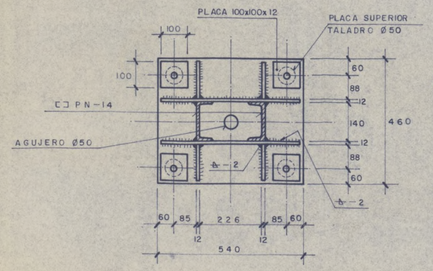
ESCALA 1:50



SECCION MURO-(E)

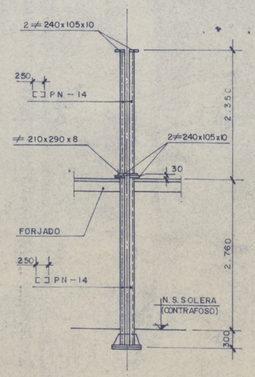
ESCALA 1:50





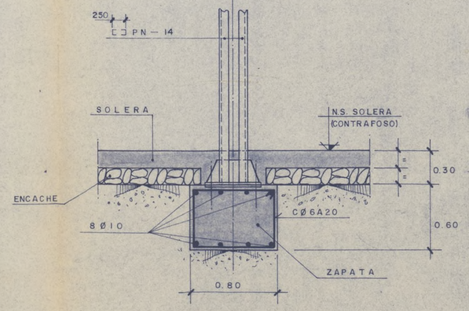
BASE DE PILARES

ESCALA 1:10



PILAR-1

ESCALA 1:50



SECCION DE ZAPATAS

ESCALA 1:25

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES		
ELEMENTO	HORMIGON	ACERO
CIMIENTOS	f_{ck} = 175 Kg/cm²	f_y = 4.200 Kg/cm²
MUROS	f_{ck} = 175 Kg/cm²	f_y = 4.200 Kg/cm²
PILARES	f_{ck} = 175 Kg/cm²	f_y = 4.200 Kg/cm²
VIGAS	f_{ck} = 175 Kg/cm²	f_y = 4.200 Kg/cm²
LOSAS	f_{ck} = 175 Kg/cm²	f_y = 4.200 Kg/cm²
FORJADOS	f_{ck} = 175 Kg/cm²	f_y = 4.200 Kg/cm²

NIVEL DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD			
HORMIGON	CON ROTURA PROBETAS	γ_c =	1,5
	SIN ROTURA PROBETAS	γ_c =	
ACERO	SISTEMATICO	γ_s =	1,1
	NO SISTEMATICO	γ_s =	
	SIN ENSAYOS	γ_s =	
EJECUCION	INTENSO ( )	γ_{f_e} =	1,8
	NORMAL ( )	γ_{f_e} =	
	REDUCIDO ( )	γ_{f_e} =	

ACERO ESTRUCTURAL TIPO A-42 b LIMITE ELASTICO σ_e = 2.600 Kg/cm²

SUB-INDICE	MODIFICACIONES	FECHA

huarte y cia. s. a. oficina técnica

OBRA: RESTAURACION TEATRO ESPAÑOL (MADRID)

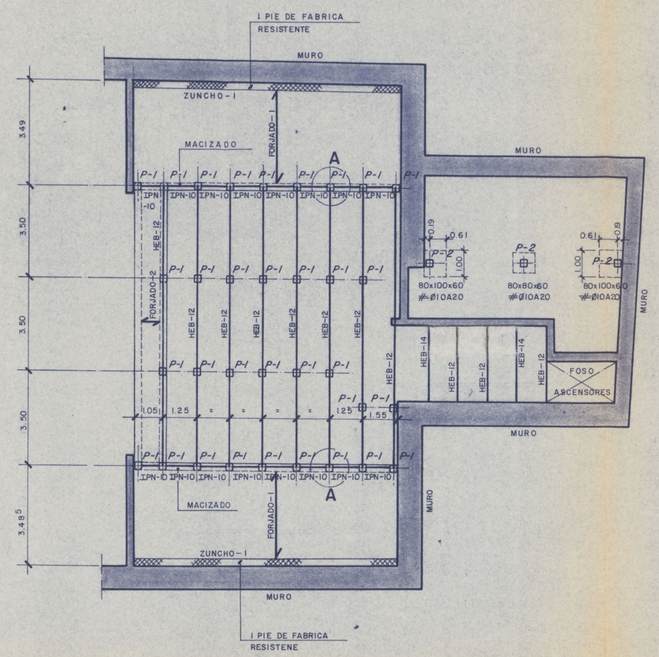
DELINEANTE
JEFE EQUIPO
ESTRUCTURA
CONTROL
FECHA: NOVIEMBRE-1978

DESIGNACION: CIMENTACION CONTRAFOSOS

PROYECTO Nº 78-I/4 | PLANO Nº | SUB-INDICE

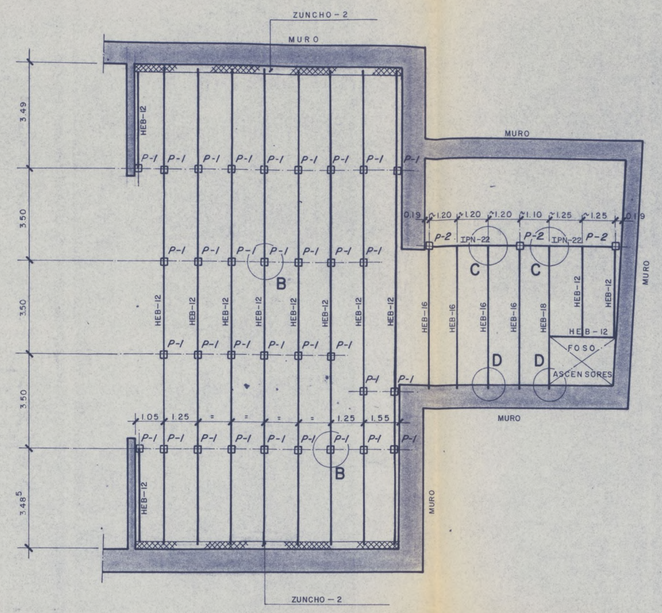
ESCALA: VARIAS

Ayuntamiento de Madrid



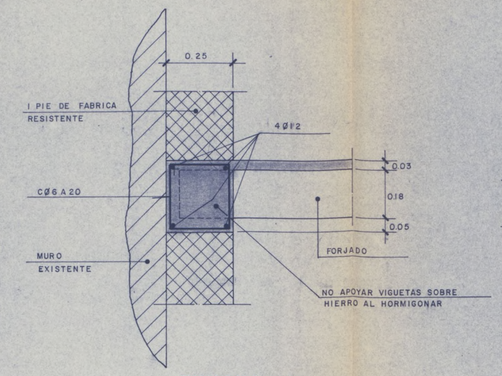
PLANTA DE FOSO

ESCALA 1:100



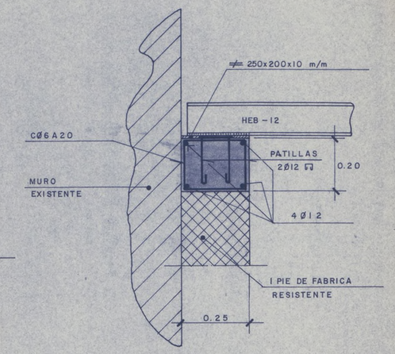
PLANTA DE ESCENARIO

ESCALA 1:100



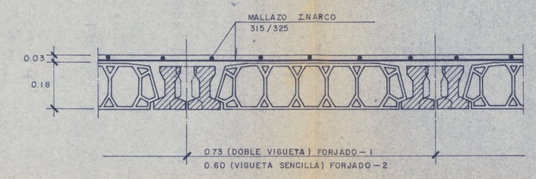
ZUNCHO-1

ESCALA 1:10

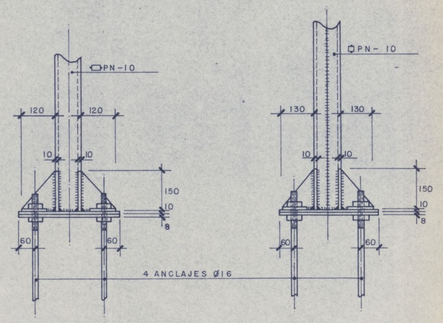


ZUNCHO-2

ESCALA 1:10

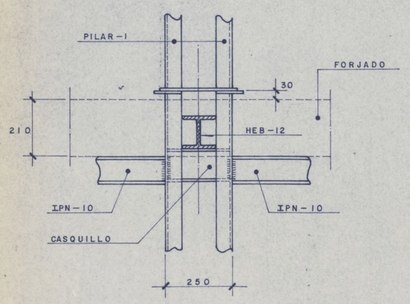


SECCION DE FORJADOS



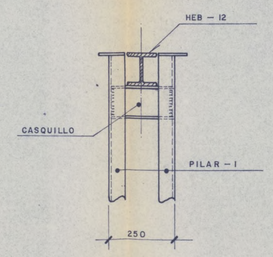
ALZADO

A. LATERAL



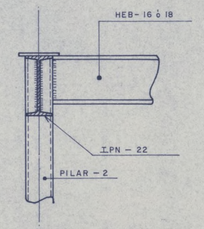
DETALLE-A

ESCALA 1:10



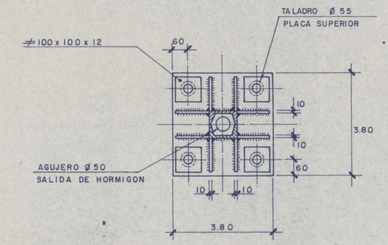
DETALLE-B

ESCALA 1:10



DETALLE-C

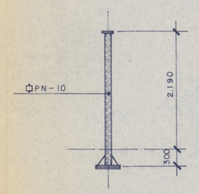
ESCALA 1:10



PLANTA

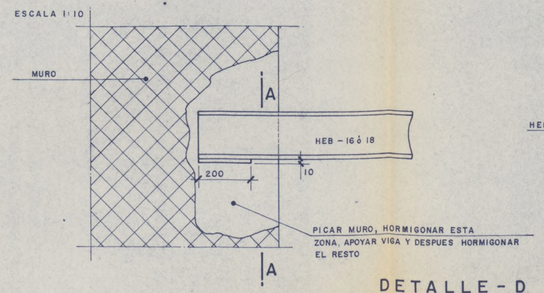
BASE PILAR-2

ESCALA 1:10



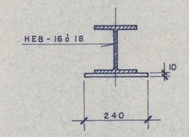
PILAR-2

ESCALA 1:50

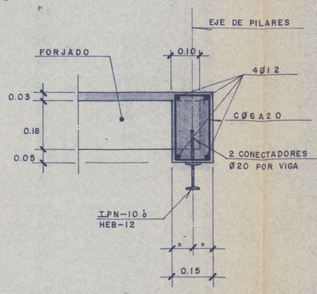


DETALLE-D

ESCALA 1:10



SECCION A-A



SECCION DE MACIZADO

ESCALA 1:10

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES		
ELEMENTO	HORMIGON	ACERO
CIMIENTOS	fck= 175 Kg/cm²	fy= 4.200 Kg/cm²
MUROS	fck= 175 Kg/cm²	fy= 4.200 Kg/cm²
PILARES	fck= 175 Kg/cm²	fy= 4.200 Kg/cm²
VIGAS	fck= 175 Kg/cm²	fy= 4.200 Kg/cm²
LOSAS	fck= 175 Kg/cm²	fy= 4.200 Kg/cm²
FORJADOS	fck= 175 Kg/cm²	fy= 4.200 Kg/cm²

NIVEL DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD			
HORMIGON	CON ROTURA PROBETAS	γ_{cv}	1,5
	SIN ROTURA PROBETAS	γ_{cs}	
ACERO	SISTEMATICO	γ_{cs}	1,1
	NO SISTEMATICO	γ_{ss}	
	SIN ENSAYOS	γ_{ss}	
EJECUCION	INTENSO ( )	γ_{fi}	1,5
	NORMAL ( )	γ_{fn}	
	REDUCIDO ( )	γ_{fr}	

ACERO ESTRUCTURAL TIPO A-42b LIMITE ELASTICO σ_e= 2.600 Kg/cm²

SUB-INDICE	MODIFICACIONES	FECHA

huarte y cia. s. a. oficina técnica

OBRA: RESTAURACION TEATRO ESPAÑOL (MADRID)

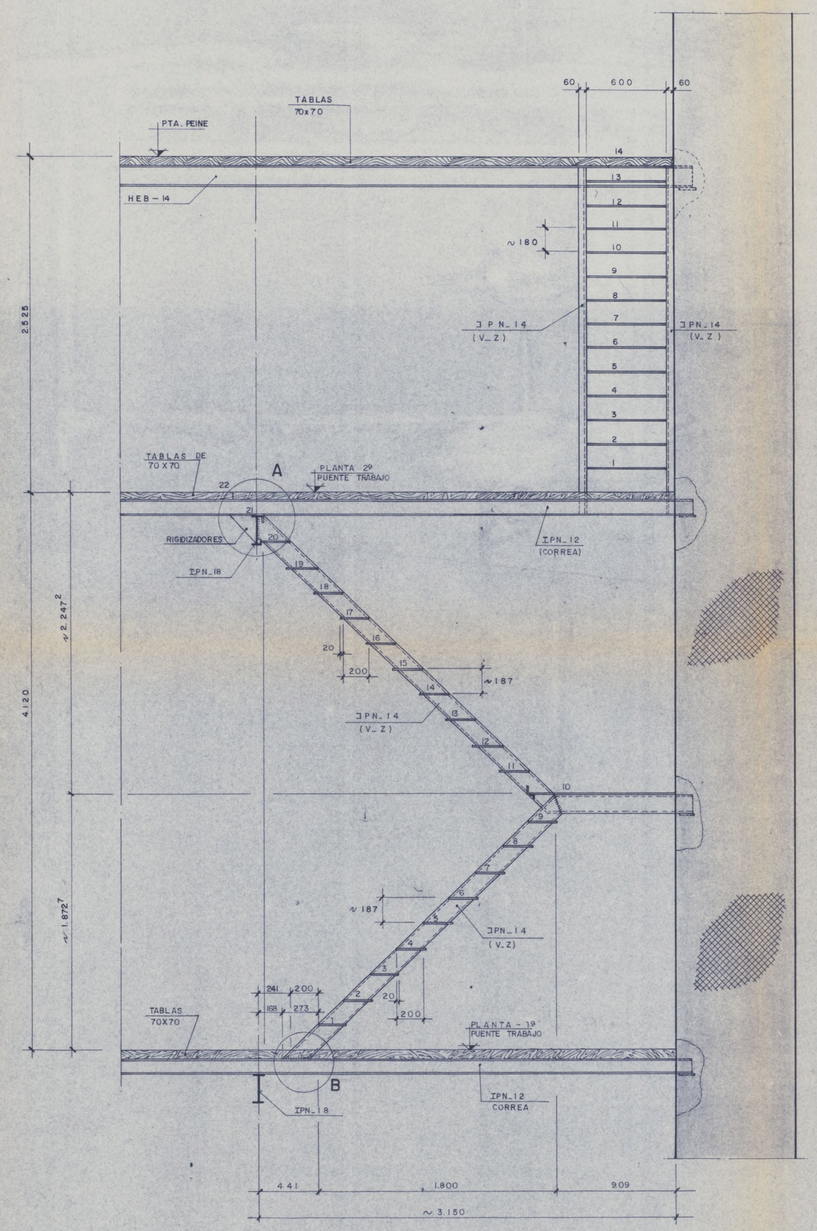
DELINEANTE
JEFE EQUIPO
ESTRUCTURA
CONTROL
FECHA: ENERO - 1.979

DESIGNACION: PLANTAS DE FOSO Y DE ESCENARIO

PROYECTO Nº 78-I/4 | PLANO Nº | SUB-INDICE

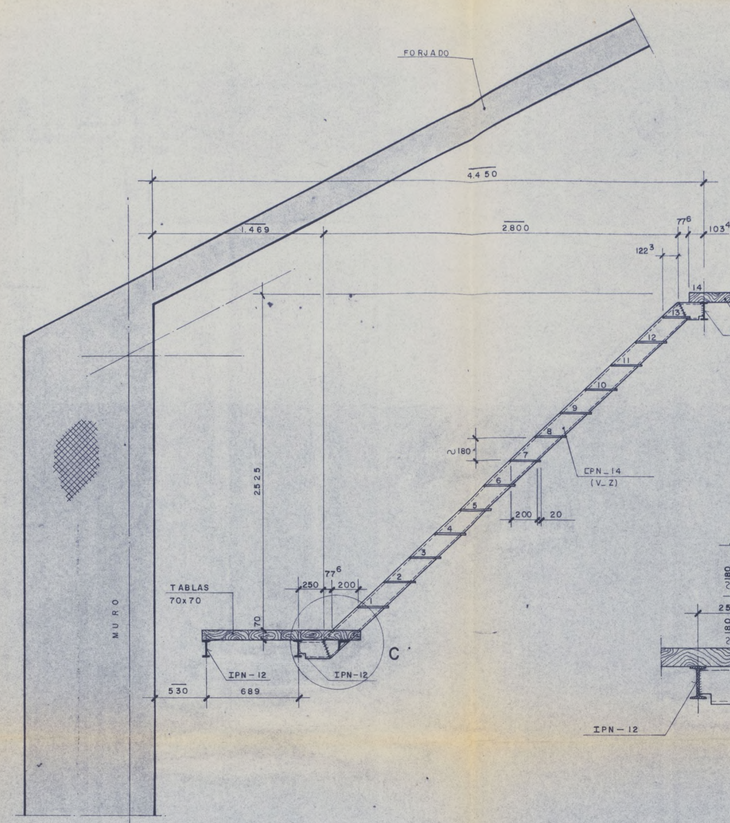
ESCALA:

Ayuntamiento de Madrid



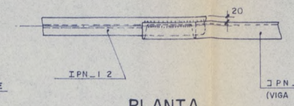
SECCION A-A

ESCALA 1:20

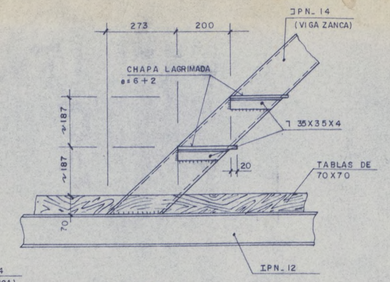


SECCION B-B

ESCALA 1:20



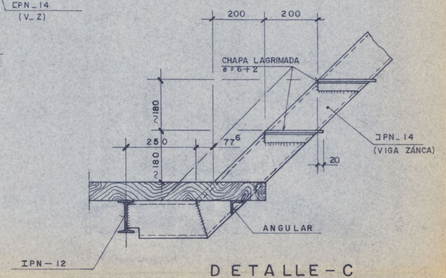
PLANTA



PLANTA

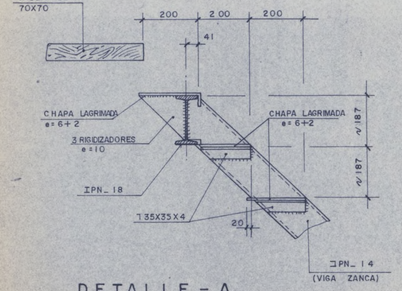
DETALLE-B

ESCALA 1:10



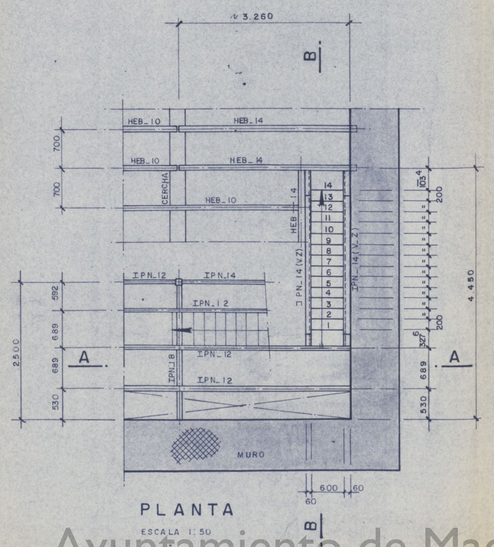
DETALLE-C

ESCALA 1:10



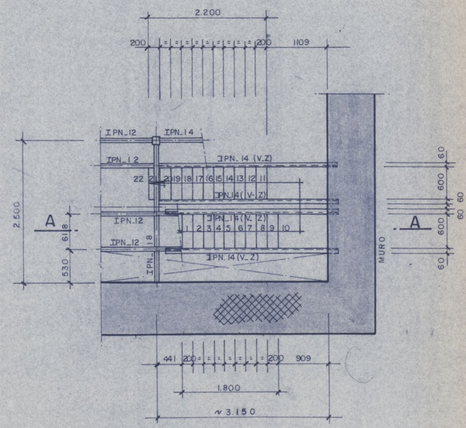
DETALLE-A

ESCALA 1:10



PLANTA

ESCALA 1:50



PLANTA

ESCALA 1:50

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES		
ELEMENTO	HORMIGON	ACERO
CIMIENTOS	fck= 175 Kg/cm²	fyk 4.200 Kg/cm²
MUROS	fck= 175 Kg/cm²	fyk 4.200 Kg/cm²
PILARES	fck= 175 Kg/cm²	fyk 4.200 Kg/cm²
VIGAS	fck= 175 Kg/cm²	fyk 4.200 Kg/cm²
LOSAS	fck= 175 Kg/cm²	fyk 4.200 Kg/cm²
FORJADOS	fck= 175 Kg/cm²	fyk 4.200 Kg/cm²

NIVEL DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD		
HORMIGON	CON ROTURA PROBETAS	γ_{c}= 1,5
	SIN ROTURA PROBETAS	γ_{c}=
ACERO	SISTEMATICO	γ_{c}= 1,1
	NO SISTEMATICO	γ_{s}=
	SIN ENSAYOS	γ_{s}=
EJECUCION	INTENSO ( )	γ_{f}= 1,5
	NORMAL ( )	γ_{f}=
	REDUCIDO ( )	γ_{f}=

ACERO ESTRUCTURAL TIPO A-42b LIMITE ELASTICO σ_e= 2.600 Kg/cm²

NOTA:
PLANO ACOTADO EN mm.

SUB-INDICE	MODIFICACIONES	FECHA
A	MODIFICADA ESCALERA	21-4-78

huarte y cia. s. a. oficina técnica

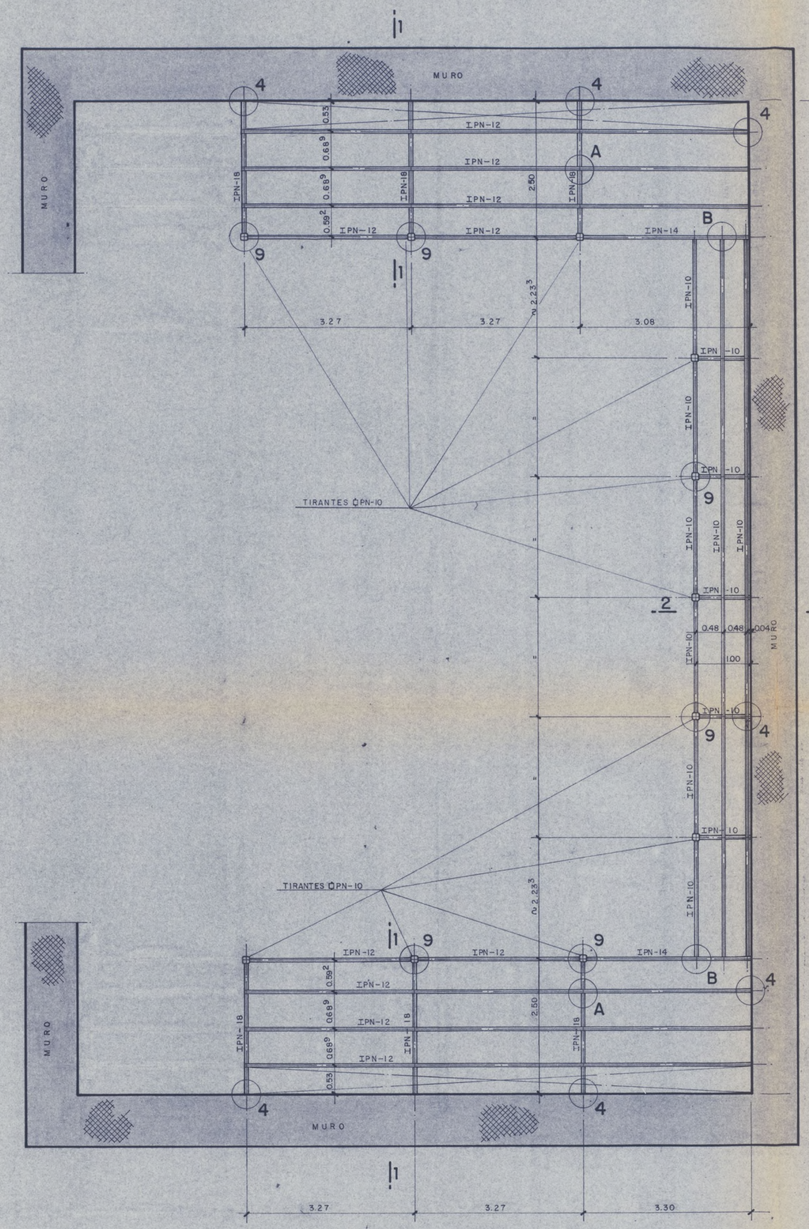
OBRA: RESTAURACION TEATRO ESPAÑOL (MADRID)

DELINEANTE
JEFE EQUIPO
ESTRUCTURA
CONTROL
FECHA: ENERO 1.978

DESIGNACION: ESCALERA

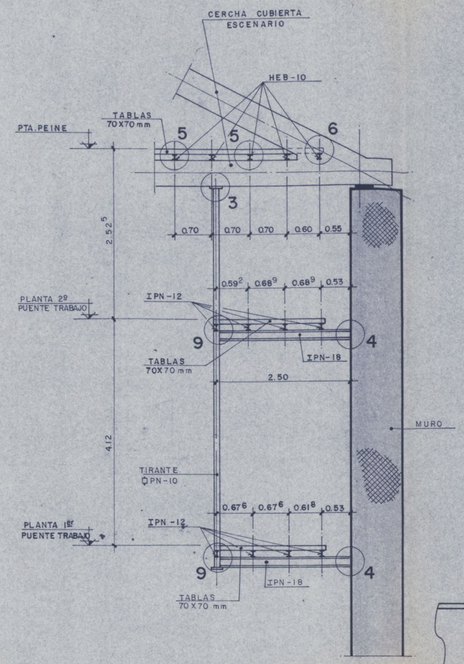
PROYECTO Nº 78-1/4
PLANO Nº
SUB-INDICE A
ESCALA:

Ayuntamiento de Madrid



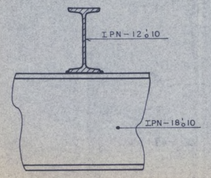
PLANTA 2ª PUENTE DE TRABAJO (ESCENARIO)

ESCALA 1:50



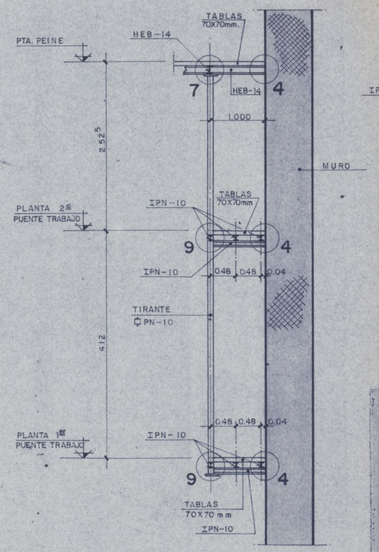
SECCION 1-1

ESCALA 1:50



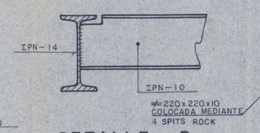
DETALLE — A

ESCALA 1:5



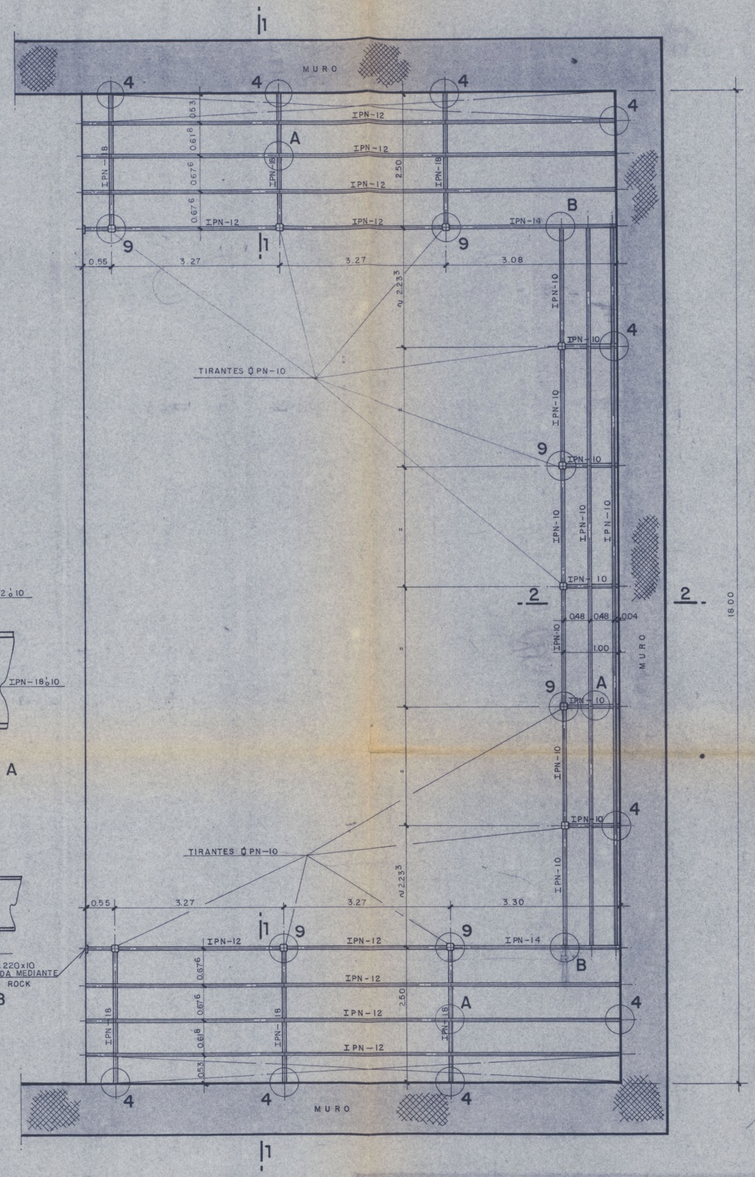
SECCION 2-2

ESCALA 1:50



DETALLE — B

ESCALA 1:5



PLANTA 1ª PUENTE DE TRABAJO (ESCENARIO)

ESCALA 1:50

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES		
ELEMENTO	HORMIGON	ACERO
CIMIENTOS	fck= 175 Kg/cm²	fy= 4.200 Kg/cm²
MUROS	fck= 175 Kg/cm²	fy= 4.200 Kg/cm²
PILARES	fck= 175 Kg/cm²	fy= 4.200 Kg/cm²
VIGAS	fck= 175 Kg/cm²	fy= 4.200 Kg/cm²
LOSAS	fck= 175 Kg/cm²	fy= 4.200 Kg/cm²
FORJADOS	fck= 175 Kg/cm²	fy= 4.200 Kg/cm²

NIVEL DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD			
HORMIGON	CON ROTURA PROBETAS	γ_c =	1,5
	SIN ROTURA PROBETAS	γ_c =	
ACERO	SISTEMATICO	γ_s =	1,1
	NO SISTEMATICO	γ_s =	
	SIN ENSAYOS	γ_s =	
EJECUCION	INTENSO ( )	γ_f =	1,5
	NORMAL ( )	γ_f =	
	REDUCIDO - ( )	γ_f =	

ACERO ESTRUCTURAL TIPO A-42b LIMITE ELASTICO σ_e = 2.600 Kg/cm²

SUB-INDICE	MODIFICACIONES	FECHA
A	MODIFICACIONES VARIAS	12-4-78

huarte y cia, s. a. oficina técnica

OBRA: RESTAURACION TEATRO ESPAÑOL (MADRID)

DELINEANTE

JEFE EQUIPO

ESTRUCTURA

CONTROL

FECHA ENERO 1.978

DESIGNACION: PLANTAS DE PUENTES DE TRABAJO

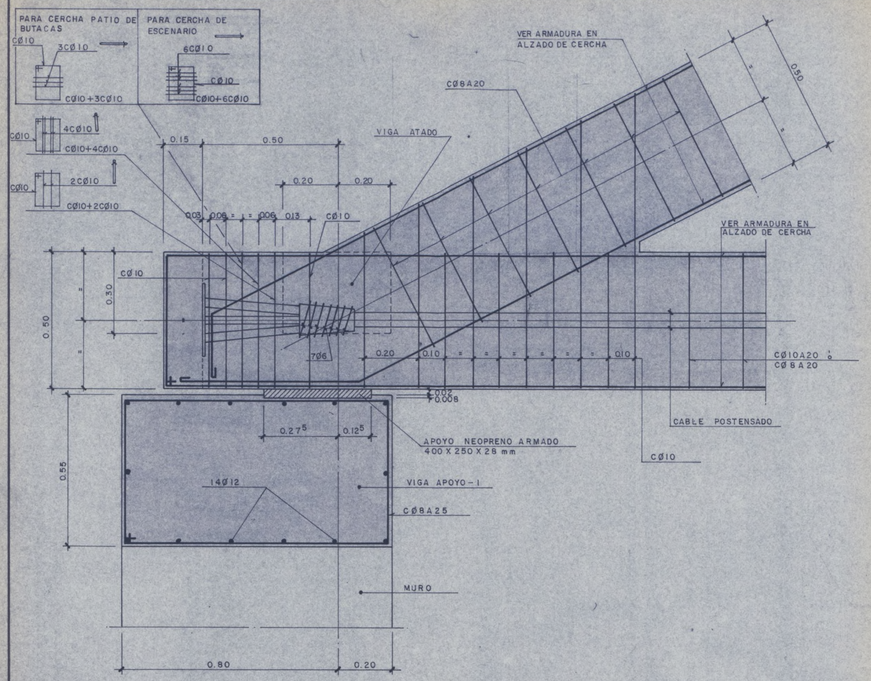
PROYECTO N.º 78-I/4

PLANO N.º

SUB-INDICE A

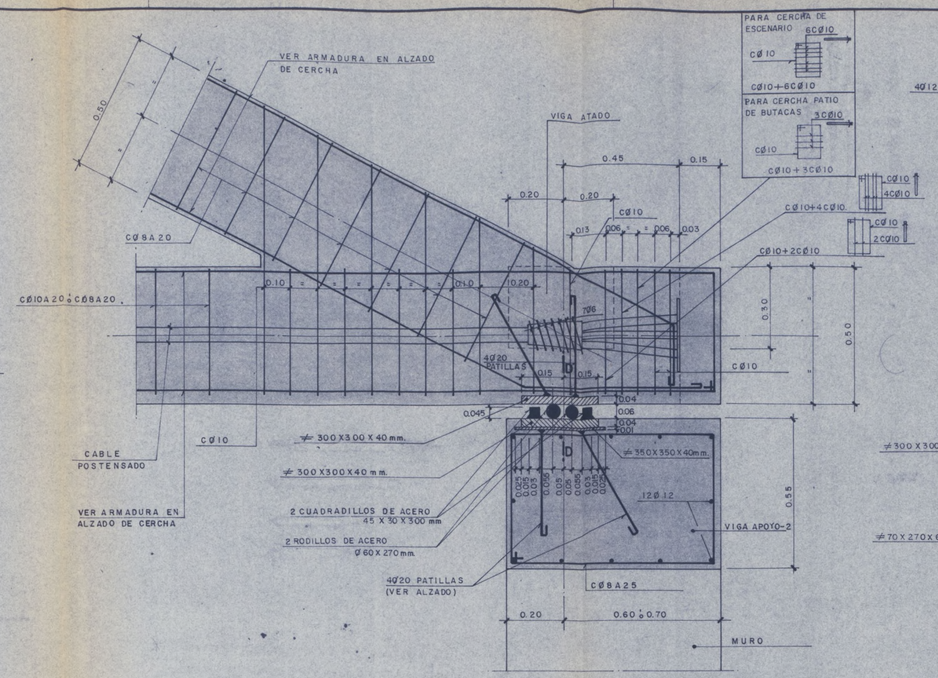
ESCALA: 1:50

Ayuntamiento de Madrid



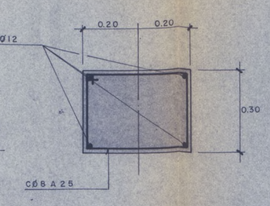
VIGA APOYO — 1 y DETALLE —

ESCALA 1:10



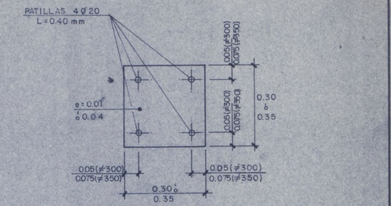
VIGA APOYO — 2 y DETALLE — 2

ESCALA 1:10



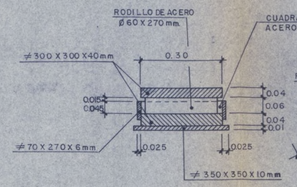
VIGA DE ATADO

ESCALA 1:10



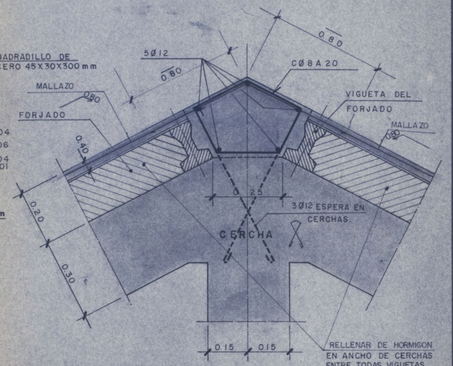
PLANTA DETALLE DE PATILLAS

ESCALA 1:10



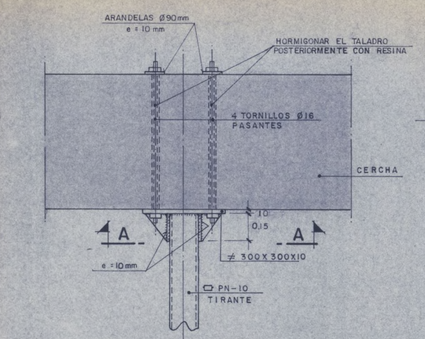
SECCION D — D

ESCALA 1:10

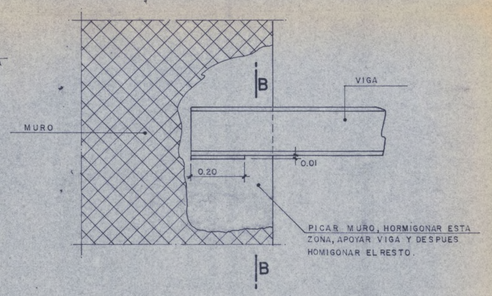


NERVIO ATADO

ESCALA 1:10

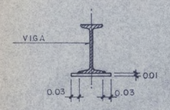


ALZADO



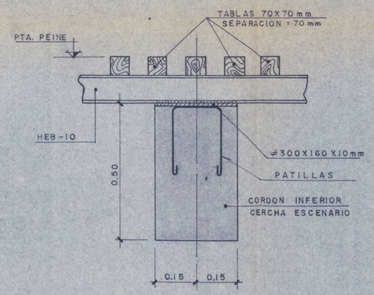
DETALLE — 4

ESCALA 1:10



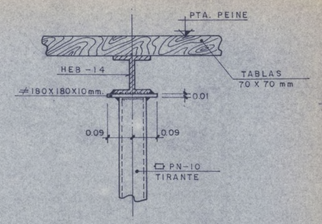
SECCION B — B

ESCALA 1:10



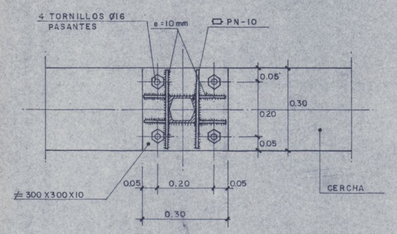
DETALLE — 5

ESCALA 1:10



DETALLE — 7

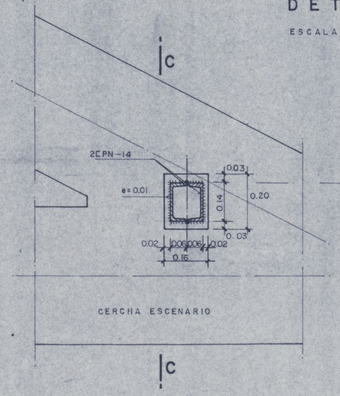
ESCALA 1:10



SECCION A-A

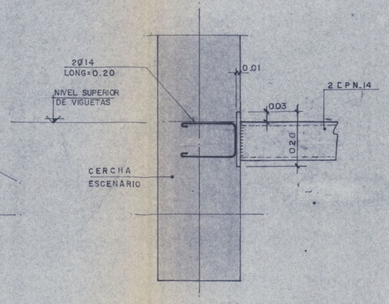
DETALLE — 3

ESCALA 1:10

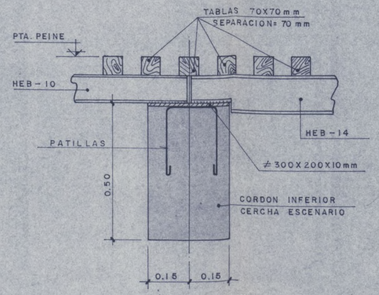


DETALLE — 6

ESCALA 1:10

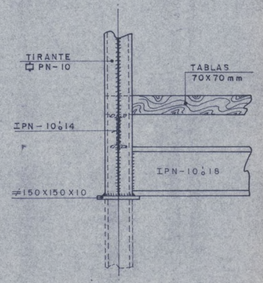


SECCION C-C



DETALLE — 8

ESCALA 1:10



DETALLE — 9

ESCALA 1:10

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES		
ELEMENTO	HORMIGON	ACERO
CIMIENTOS	f_{ck} = 175 Kg/cm²	f_y = 4.200 Kg/cm²
MUROS	f_{ck} = 175 Kg/cm²	f_y = 4.200 Kg/cm²
PILARES	f_{ck} = 175 Kg/cm²	f_y = 4.200 Kg/cm²
VIGAS	f_{ck} = 175 Kg/cm²	f_y = 4.200 Kg/cm²
LOSAS	f_{ck} = 175 Kg/cm²	f_y = 4.200 Kg/cm²
FORJADOS	f_{ck} = 175 Kg/cm²	f_y = 4.200 Kg/cm²

NIVEL DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD		
HORMIGON	CON ROTURA PROBETAS	γ_c = 1.5
	SIN ROTURA PROBETAS	γ_{c_2} =
ACERO	SISTEMATICO	γ_{c_3} = 1.1
	NO SISTEMATICO	γ_{s_1} =
	SIN ENSAYOS	γ_{s_2} =
EJECUCION	INTENSO ( )	γ_{f_1} = 1.5
	NORMAL ( )	γ_{f_2} =
	REDUCIDO ( )	γ_{f_3} =

ACERO ESTRUCTURAL TIPO A-42b LIMITE ELASTICO σ_e = 2.600 Kg/cm²
" RODILLOS " F-112 " " ENTRE 3.000 y 3.500 Kg/cm²

SUB-INDICE	MODIFICACIONES	FECHA
B	MODIFICACIONES EN DETALLE-3 y 7	17-10-78
A	MODIFICACIONES EN NERVIO ATADO Y DETALLES-5, 6 y 8	11-5-78

huarte y cia. s. a. oficina técnica

OBRA: RESTAURACION TEATRO ESPAÑOL MADRID

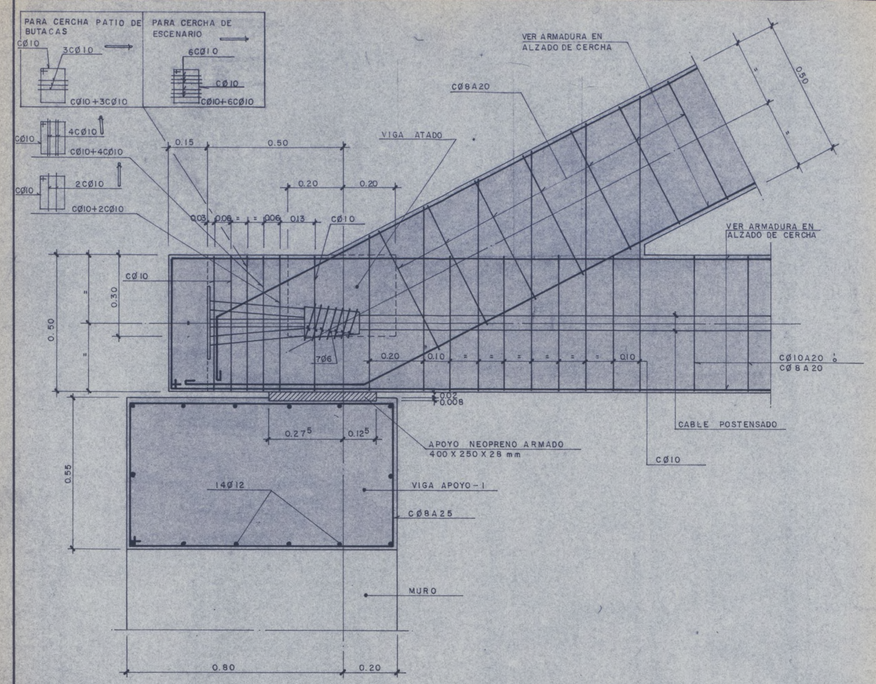
DELINEANTE
JEFE EQUIPO
ESTRUCTURA
CONTROL
FECHA: ENERO-1.978

DESIGNACION: VIGAS DE APOYO y ATADO Y DETALLES

PROYECTO Nº 78-1/4 PLANO Nº SUB-INDICE A B

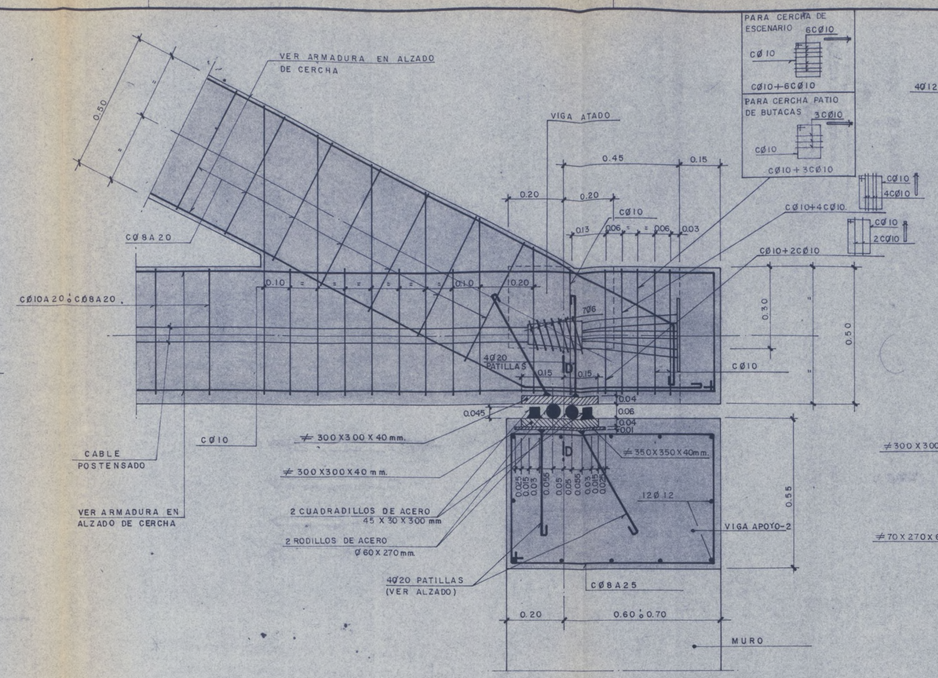
ESCALA:

Ayuntamiento de Madrid



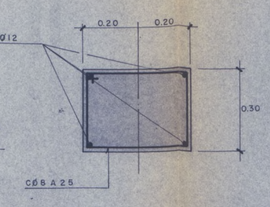
VIGA APOYO — 1 y DETALLE —

ESCALA 1:10



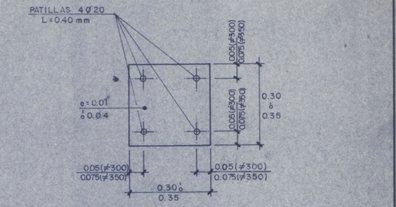
VIGA APOYO — 2 y DETALLE — 2

ESCALA 1:10



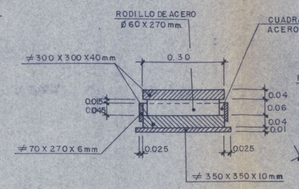
VIGA DE ATADO

ESCALA 1:10



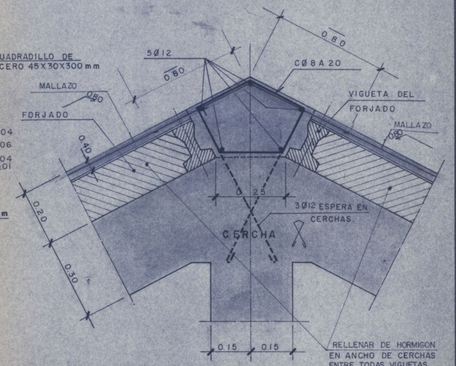
PLANTA DETALLE DE PATILLAS

ESCALA 1:10



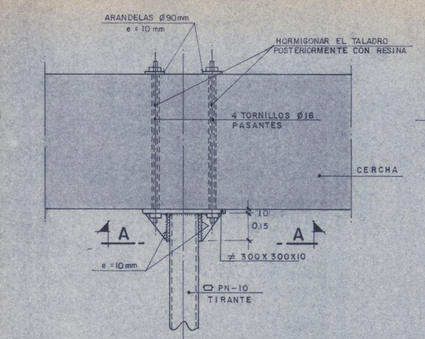
SECCION D — D

ESCALA 1:10

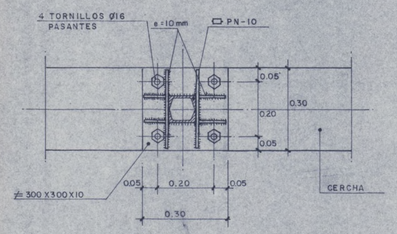


NERVIO ATADO

ESCALA 1:10



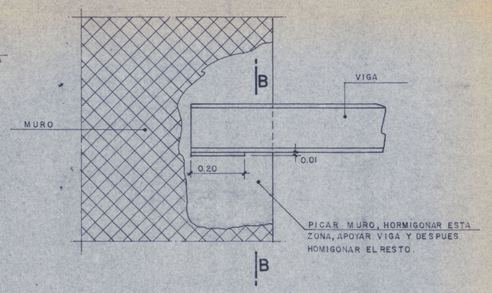
ALZADO



SECCION A-A

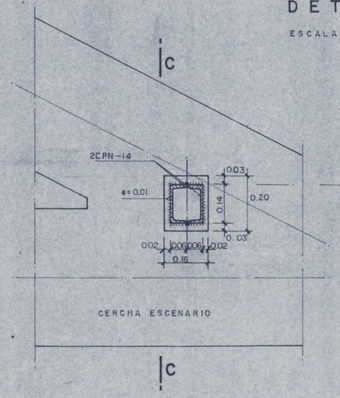
DETALLE — 3

ESCALA 1:10



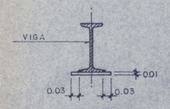
DETALLE — 4

ESCALA 1:10



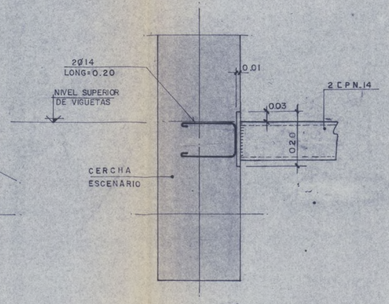
DETALLE — 6

ESCALA 1:10

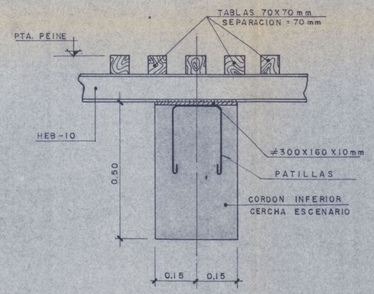


SECCION B — B

ESCALA 1:10

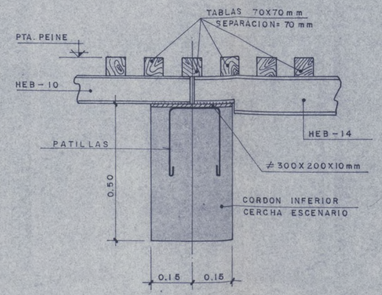


SECCION C — C



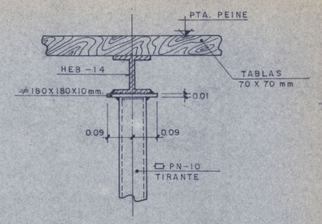
DETALLE — 5

ESCALA 1:10



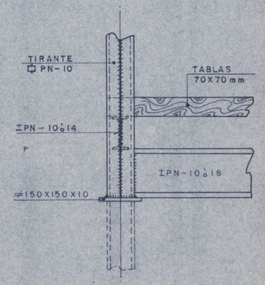
DETALLE — 8

ESCALA 1:10



DETALLE — 7

ESCALA 1:10



DETALLE — 9

ESCALA 1:10

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES		
ELEMENTO	HORMIGON	ACERO
CIMIENTOS	fck= 175 Kg/cm²	fy= 4.200 Kg/cm²
MUROS	fck= 175 Kg/cm²	fy= 4.200 Kg/cm²
PILARES	fck= 175 Kg/cm²	fy= 4.200 Kg/cm²
VIGAS	fck= 175 Kg/cm²	fy= 4.200 Kg/cm²
LOSAS	fck= 175 Kg/cm²	fy= 4.200 Kg/cm²
FORJADOS	fck= 175 Kg/cm²	fy= 4.200 Kg/cm²

NIVEL DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD		
HORMIGON	CON ROTURA PROBETAS	γ_c = 1.5
	SIN ROTURA PROBETAS	γ_{cs} =
ACERO	SISTEMATICO	γ_a = 1.1
	NO SISTEMATICO	γ_{sn} =
	SIN ENSAYOS	γ_{sn} =
EJECUCION	INTENSO ( )	γ_{fi} = 1.5
	NORMAL ( )	γ_{fn} =
	REDUCIDO ( )	γ_{fr} =

ACERO ESTRUCTURAL TIPO A-42b LIMITE ELASTICO σ_e = 2.600 Kg/cm²
" RODILLOS " F-112 " " ENTRE 3.000 y 3.500 Kg/cm²

SUB-INDICE	MODIFICACIONES	FECHA
B	MODIFICACIONES EN DETALLE-3 y 7	17-10-78
A	MODIFICACIONES EN NERVIO ATADO Y DETALLES-5, 6 y 8	11-5-78

huarte y cia. s. a. — **oficina técnica**

OBRA: RESTAURACION TEATRO ESPAÑOL MADRID

DELINEANTE: Gloria Pérez

JEFE EQUIPO

ESTRUCTURA

CONTROL

FECHA: ENERO-1.978

DESIGNACION: VIGAS DE APOYO y ATADO Y DETALLES

PROYECTO Nº 78-1/4 — PLANO Nº — SUB-INDICE: A B

ESCALA:

Ayuntamiento de Madrid

DATOS DE POSTENSADO
CERCHAS DE ESCENARIO

PROGRAMA	TENSION FINAL Kg. cm.2	19,70 Mli	ALARGAMIENTO DEL CABLE	125
	13,000			

FECHA 27/4/78

		FASE DE TENSION	M6/4	M6/2	M6/4			Media
TESADO		CERCHA Nº 1	125	135	126			127,4
		CERCHA Nº 2	129	122	122			124,8
		CERCHA Nº 3	132	118	127			126

CORRECCION		SUPLEMENTOS						
		CERCHA Nº 2		20				
		cercha Nº 3			14			

Ayuntamiento de Madrid

DATOS DE POSTENSADO

CERCHAS DE SALA

Programa	TENSION FINAL	Longitud cable		
			Alargamiento teórico	
			Asentamiento del cable	
	11.500 kg	20 ft	Alargamiento optimo	112

TRAMO

VIGA

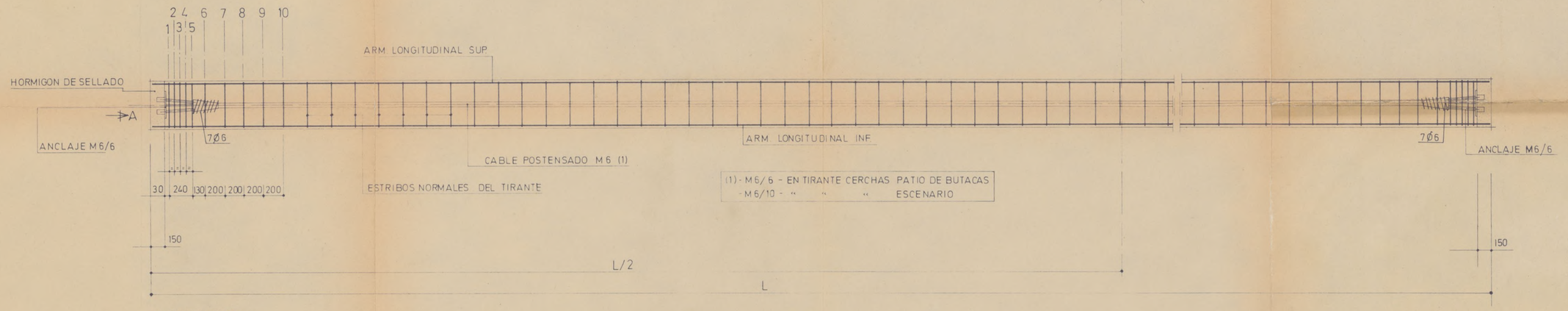
CABLE

Fecha 7-III-78

	LADO	FASE DE TENSION	1	2	3	4	5	
			CERCHAS					
TENSADO		M6/2	112	113	112	113	113	
		M6/4	115	117	112	115	112	

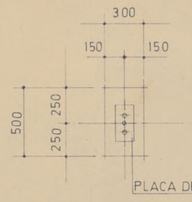
Corrección		SUPLEMENTOS						

Ayuntamiento de Madrid

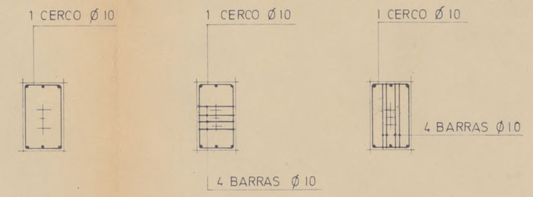


ALZADO TIPO

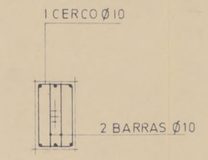
L	L/2	
20.680	10.340	TIRANTE CERCHAS PATIO DE BUTACAS
20.300	10.150	" " ESCENARIO



VISTA POR "A"

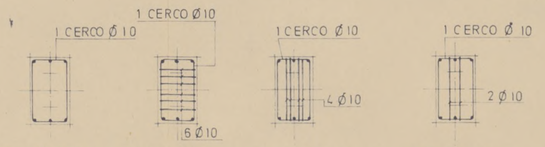


SECCIONES 1-2-6-7-8-9 y 10 — SECCION 3 — SECCION 4



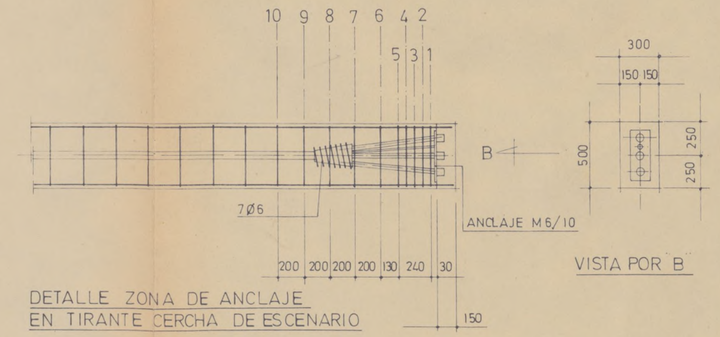
SECCION 5

SECCIONES EN TIRANTE PATIO DE BUTACAS



SECCIONES 1-2-6-7-8-9 y 10 — SECCION 3 — SECCION 4 — SECCION 5

SECCIONES EN TIRANTE ESCENARIO



DETALLE ZONA DE ANCLAJE EN TIRANTE CERCHA DE ESCENARIO

VISTA POR B

CUADRO DE CARACTERISTICAS

ESFUERZO INICIAL DE TESADO { M6/6 : 11.500 Kg/cm² ; M6/10 : 13.000 " " }

ALARGAMIENTO DEL ACERO DE LOS CORDONES { M6/6 : 112 mm. ; M6/10 : 127 mm. }

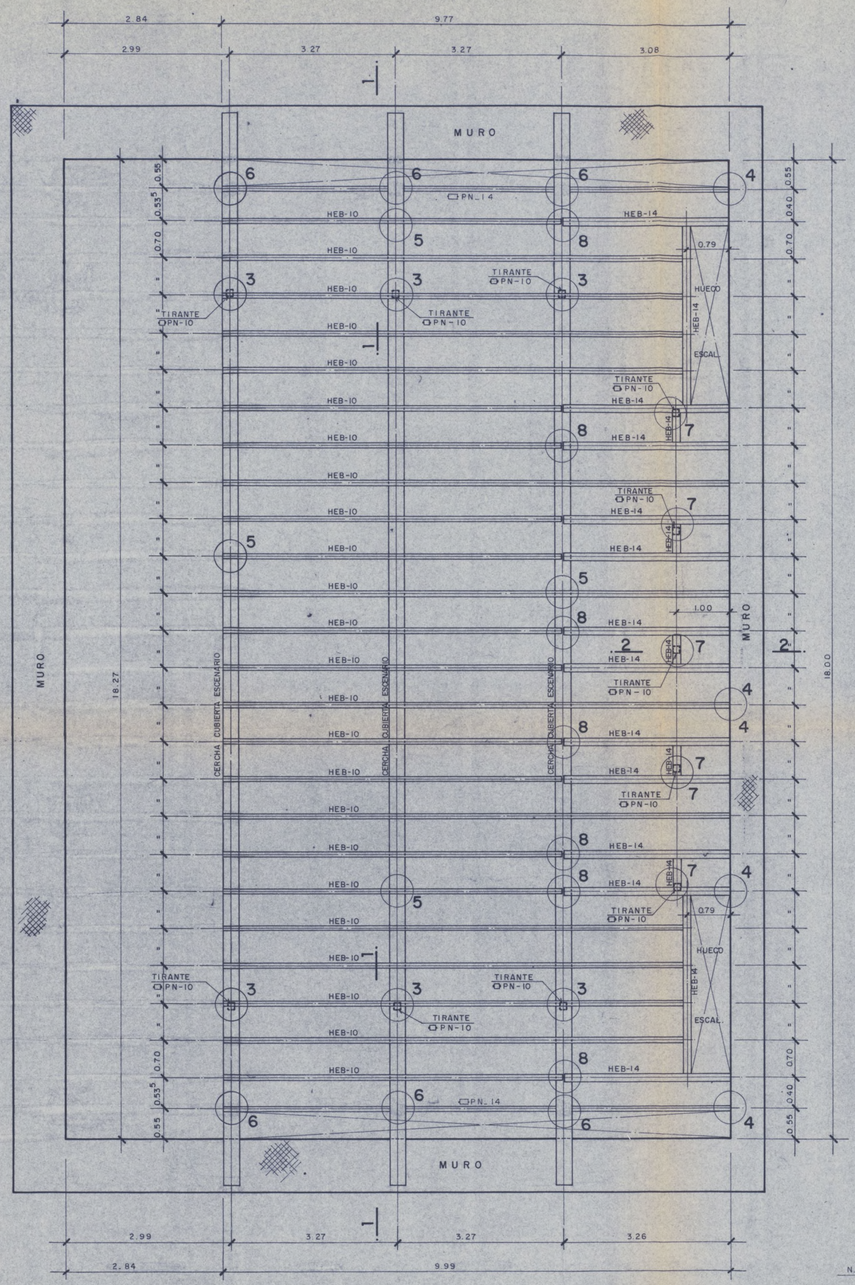
TENSION MAXIMA DE ROTURA : σ_r = 18.000 Kg/cm²

COEFICIENTE DE ROZAMIENTO CABLE-VAINA μ : 0,3/RAD.

COEFICIENTE DE PERDIDA DE TENSION : K = 0,003/m.

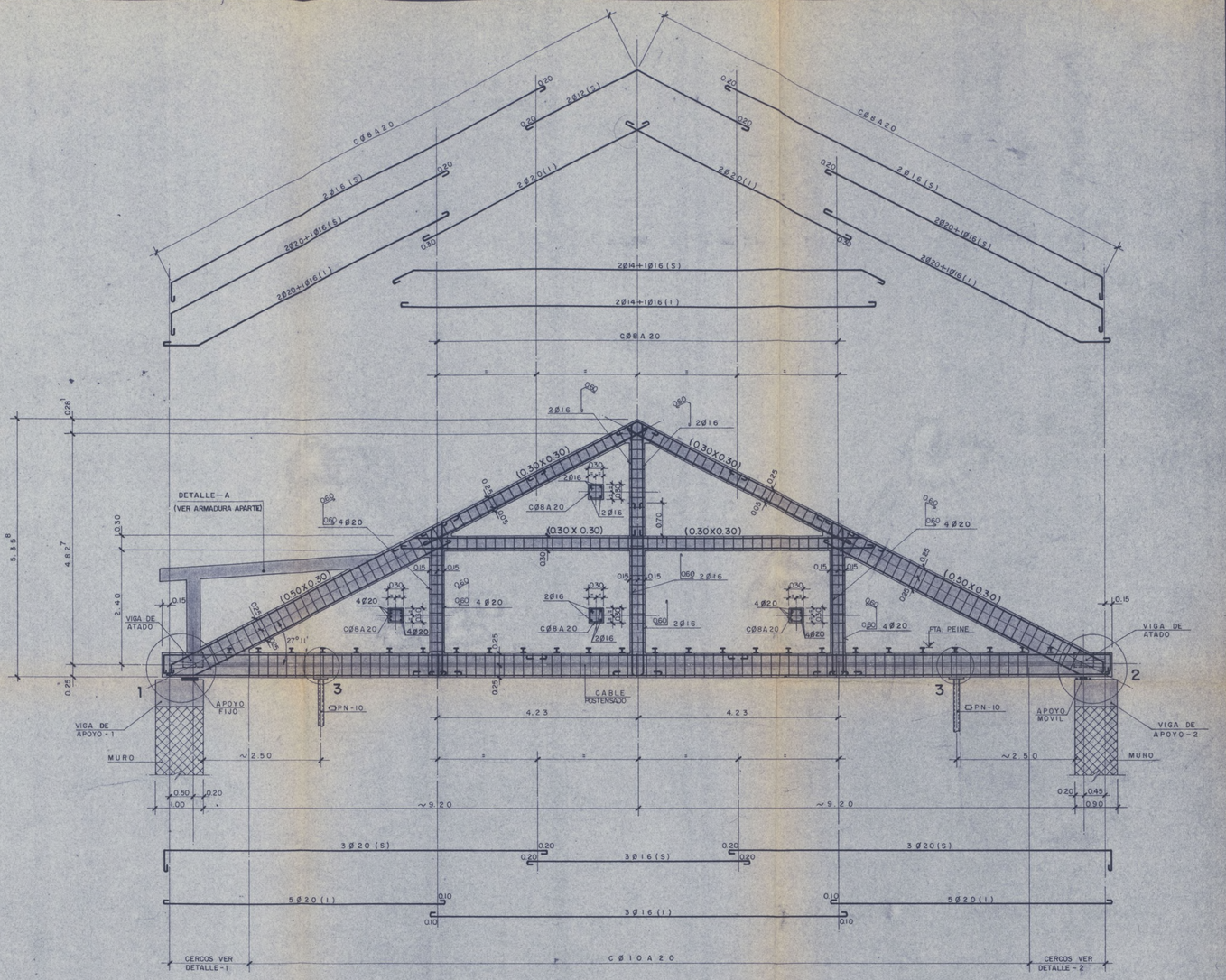
	FECHA	NOMBRE	RUBIERA PREFLEX, S.A.
DIBUJADO	28 11 77		
COMPROBADO			
VISTO Bº			
ESCALAS 1 : 25	CERCHAS PREFABRICADAS TEATRO ESPAÑOL DE MADRID DETALLE TIRANTE. POSTENSADO		EXP. 2-POS-XI-77 PLANO 1

Ayuntamiento de Madrid



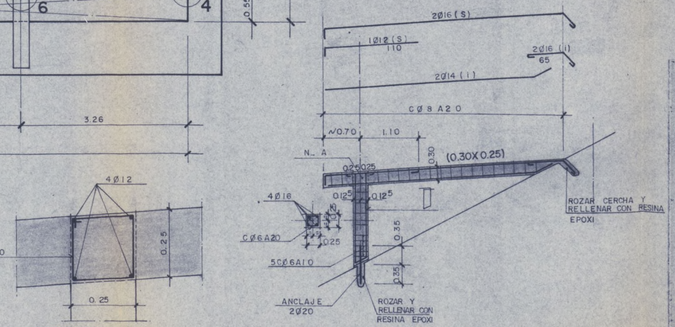
PLANTA DEL PEINE (ESCENARIO)

ESCALA 1:50



CERCHA CUBIERTA ESCENARIO

ESCALA 1:50



DETALLE-A

ESCALA 1:50

NERVIO-A

ESCALA 1:10

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES		
ELEMENTO	HORMIGON	ACERO
CIMIENTOS	fck= 175 Kg/cm²	fy= 4.200 Kg/cm²
MUROS	fck= 175 Kg/cm²	fy= 4.200 Kg/cm²
PILARES	fck= 175 Kg/cm²	fy= 4.200 Kg/cm²
VIGAS	fck= 175 Kg/cm²	fy= 4.200 Kg/cm²
LOSAS	fck= 175 Kg/cm²	fy= 4.200 Kg/cm²
FORJADOS	fck= 175 Kg/cm²	fy= 4.200 Kg/cm²
CERCHAS	fck= 300 Kg/cm²	fy= 4.200 Kg/cm²

NIVEL DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD		
HORMIGON	CON ROTURA PROBETAS γ_c =	1,5
	SIN ROTURA PROBETAS γ_c =	
ACERO	SISTEMATICO γ_c =	1,1
	NO SISTEMATICO γ_s =	
	SIN ENSAYOS γ_s =	
EJECUCION	INTENSO ( ) γ_f =	1,5
	NORMAL ( ) γ_f =	
	REDUCIDO ( ) γ_f =	

ACERO ESTRUCTURAL TIPO A-42b LIMITE ELASTICO σ_e = 2.600 Kg/cm²

SUB-INDICE	MODIFICACIONES	FECHA
A	MODIFICACIONES VARIAS	12-4-78

huarte y cia. s. a. oficina técnica

OBRA: RESTAURACION TEATRO ESPAÑOL (MADRID)

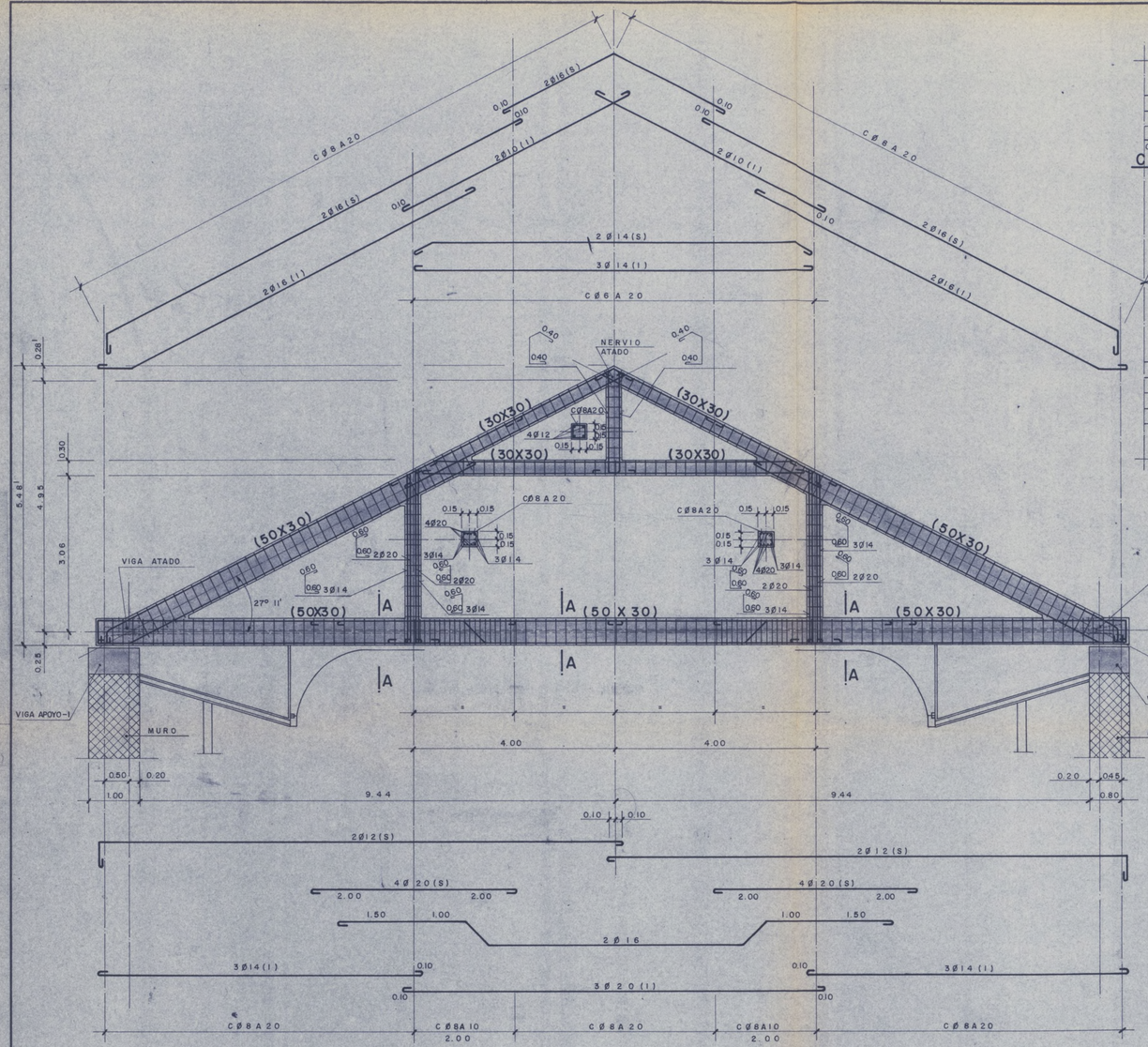
DELINEANTE
JEFE EQUIPO
ESTRUCTURA
CONTROL
FECHA ENERO 1.978

DESIGNACION: CERCHA ESCENARIO Y PLANTA DEL PEINE

PROYECTO N.º 78-1/4 | PLANO N.º | SUB-INDICE A

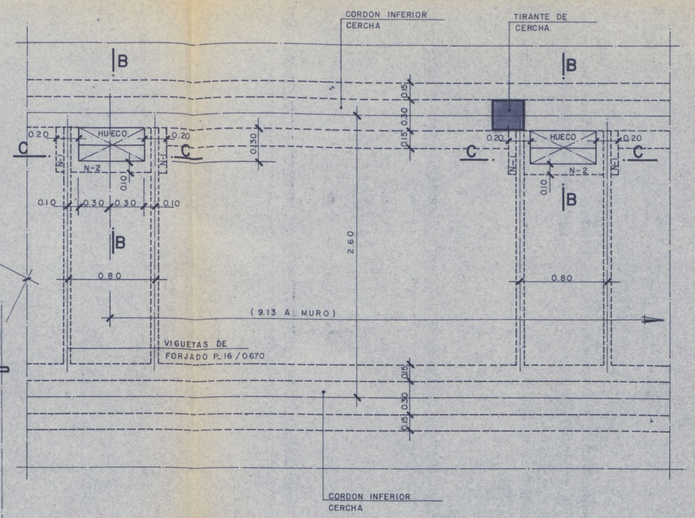
ESCALA: 1:50

Ayuntamiento de Madrid



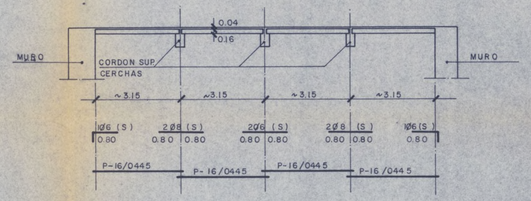
CERCHA PATIO DE BUTACAS

ESCALA 1:50



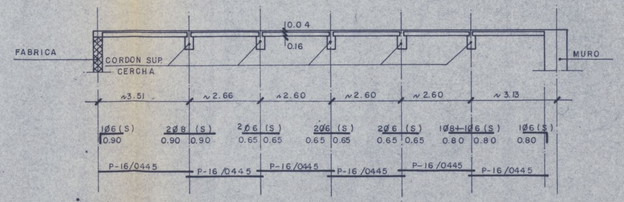
PLANTA SITUACION DE HUECOS PARA CABLES DE LAMPARA.

ESCALA 1:25



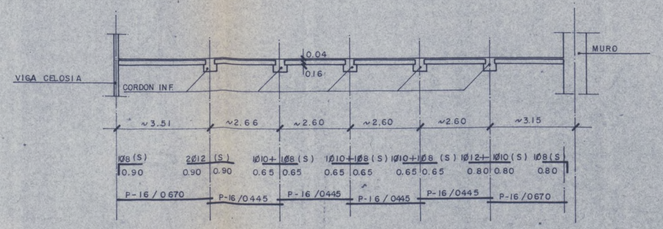
FORJADO CUBIERTA ESCENARIO

ESCALA 1:100



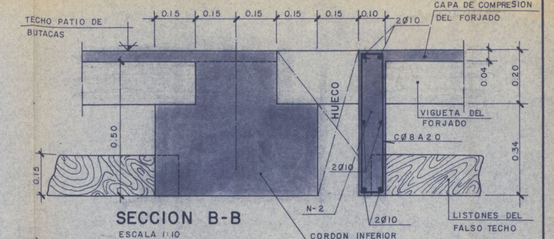
FORJADO CUBIERTA PATIO DE BUTACAS

ESCALA 1:100



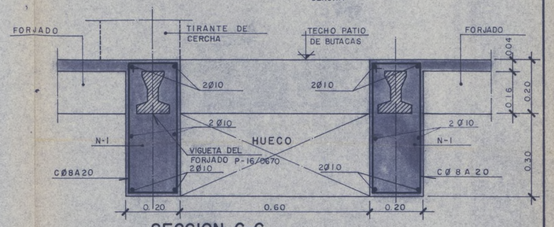
FORJADO TECHO PATIO DE BUTACAS

ESCALA 1:100



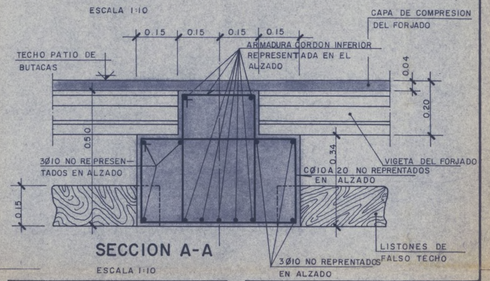
SECCION B-B

ESCALA 1:10



SECCION C-C

ESCALA 1:10



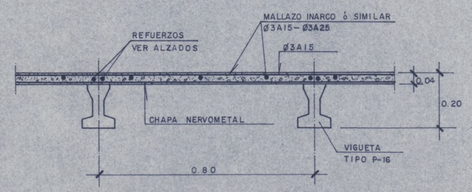
SECCION A-A

ESCALA 1:10

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES		
ELEMENTO	HORMIGON	ACERO
CIMIENTOS	fck= 175 Kg/cm²	fy= 4.200 Kg/cm²
MUROS	fck= 175 Kg/cm²	fy= 4.200 Kg/cm²
PILARES	fck= 175 Kg/cm²	fy= 4.200 Kg/cm²
VIGAS	fck= 175 Kg/cm²	fy= 4.200 Kg/cm²
LOSAS	fck= 175 Kg/cm²	fy= 4.200 Kg/cm²
FORJADOS	fck= 175 Kg/cm²	fy= 4.200 Kg/cm²
CERCHAS	fck= 300 Kg/cm²	fy= 4.200 Kg/cm²

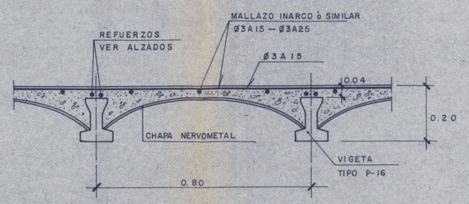
NIVEL DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD			
HORMIGON	CON ROTURA PROBETAS	γ_{c_1}	1,5
	SIN ROTURA PROBETAS	γ_{c_2}	
ACERO	SISTEMATICO	γ_{c_3}	1,1
	NO SISTEMATICO	γ_{s_1}	
	SIN ENSAYOS	γ_{s_2}	
EJECUCION	INTENSO ( )	γ_{f_1}	1,5
	NORMAL ( )	γ_{f_2}	
	REDUCIDO ( )	γ_{f_3}	

ACERO ESTRUCTURAL TIPO A-42b LIMITE ELASTICO σ_e = 2600 Kg/cm²



SECCION FORJADO TIPO ALVISA (CUBIERTAS ESCENARIO Y PATIO DE BUTACAS)

ESCALA 1:10



SECCION FORJADO ALVISA (TECHO PATIO DE BUTACAS)

ESCALA 1:10

SUB-INDICE	MODIFICACIONES	FECHA

huarte y cia. s. a. oficina técnica

OBRA: RESTAURACION TEATRO ESPAÑOL (MADRID)

DELINEANTE

JEFE EQUIPO

ESTRUCTURA

CONTROL

FECHA: ENERO — 1978

DESIGNACION: CERCHA PATIO DE BUTACAS Y FORJADOS

PROYECTO Nº 78-I/4

PLANO Nº

SUB-INDICE

ESCALA:

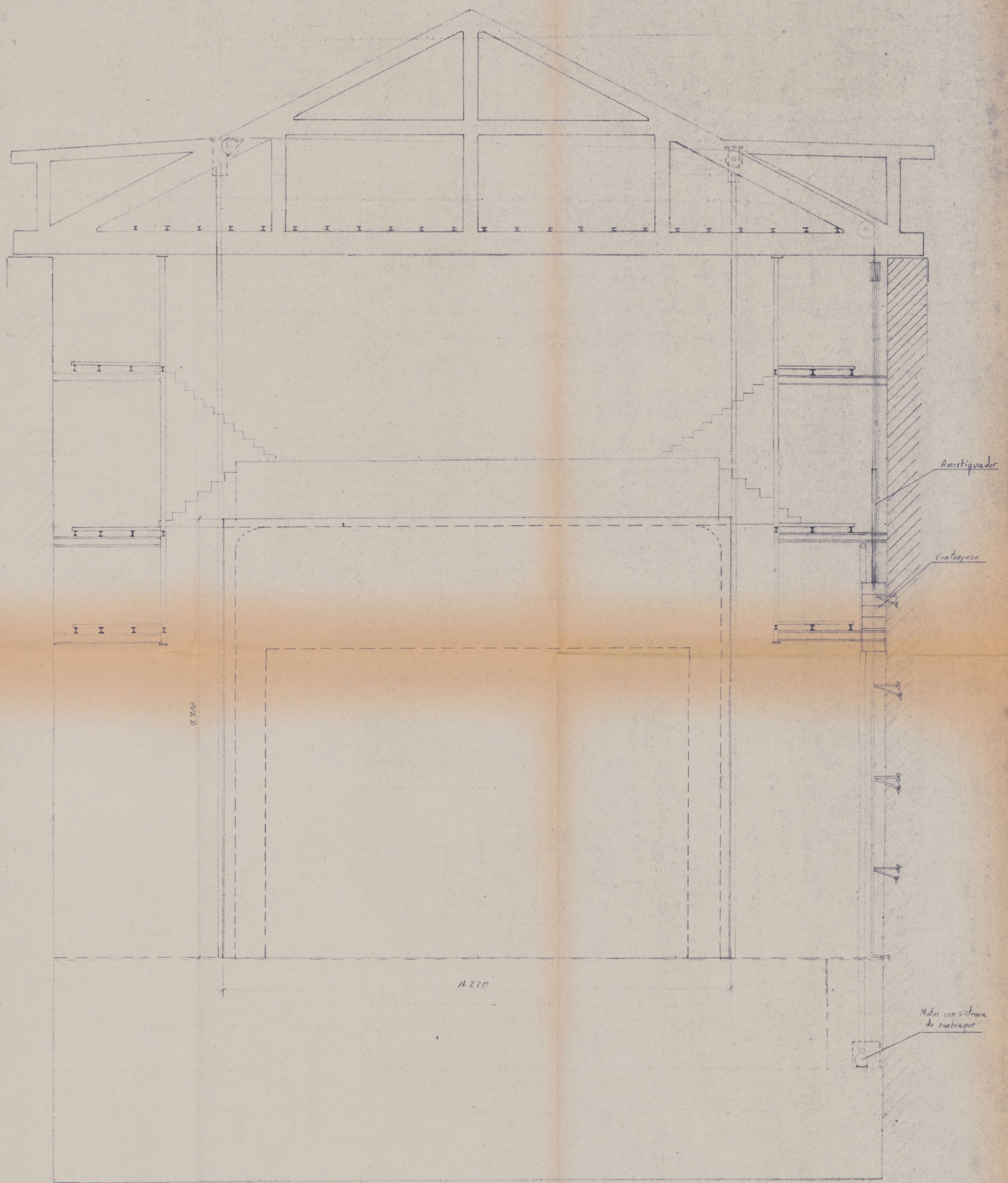
Ayuntamiento de Madrid

TALLERES

JOSE FENTANES, 30 • TELEF. 2 16 12 00 y 2 16 28 52 • MADRID-35
MOLINA, 57 • TELEF. 2 15 39 68 • MADRID-29
ANTONIO CABEZON, 73 • TELEF. 7 34 49 10 y 7 34 52 66 • MADRID-34

ZACARIAS SANCHEZ, S. A.
«TAZASA»
CONSTRUCCIONES METALICAS

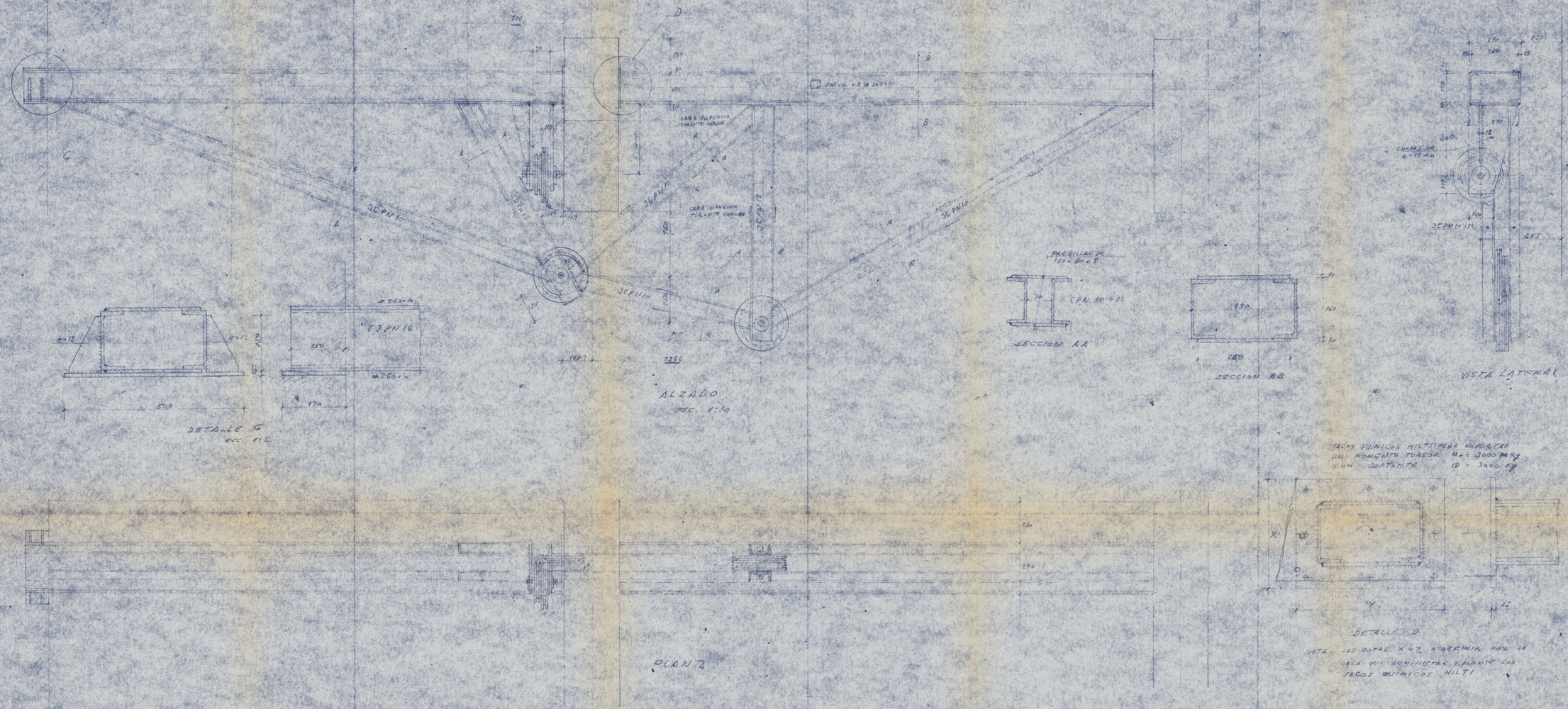
Ayuntamiento de Madrid



TALLERES
ZACARIAS SANCHEZ S.A.
(TAZASA)

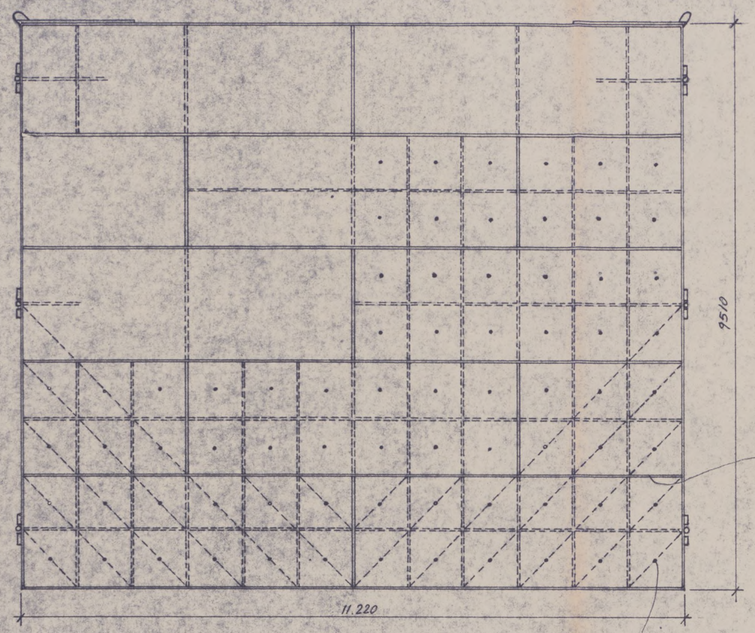
Dibujado	Cliente Huarte y Cia S.A.	Fecha
Sanchez	Obra Teatro Español	
Comprobado	Telon cortafuego	El propietario
Escala: 1:50	Nº 547/1	26

Ayuntamiento de Madrid

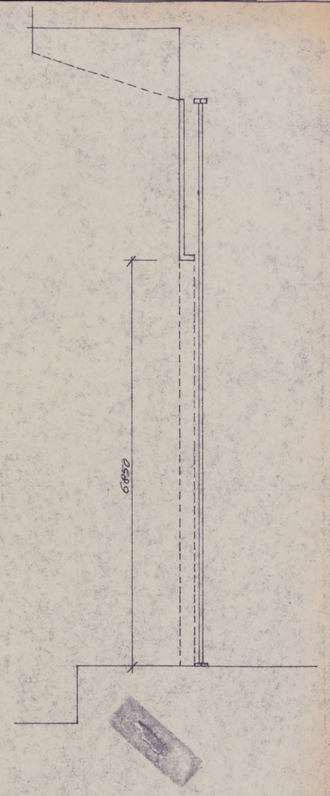


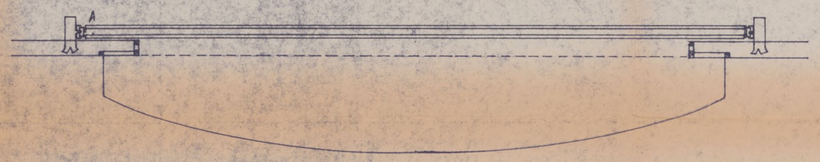
ESTRUCTURA Y POLEAS
PARA DESVIO DE CABLES
DE TELON METALICO

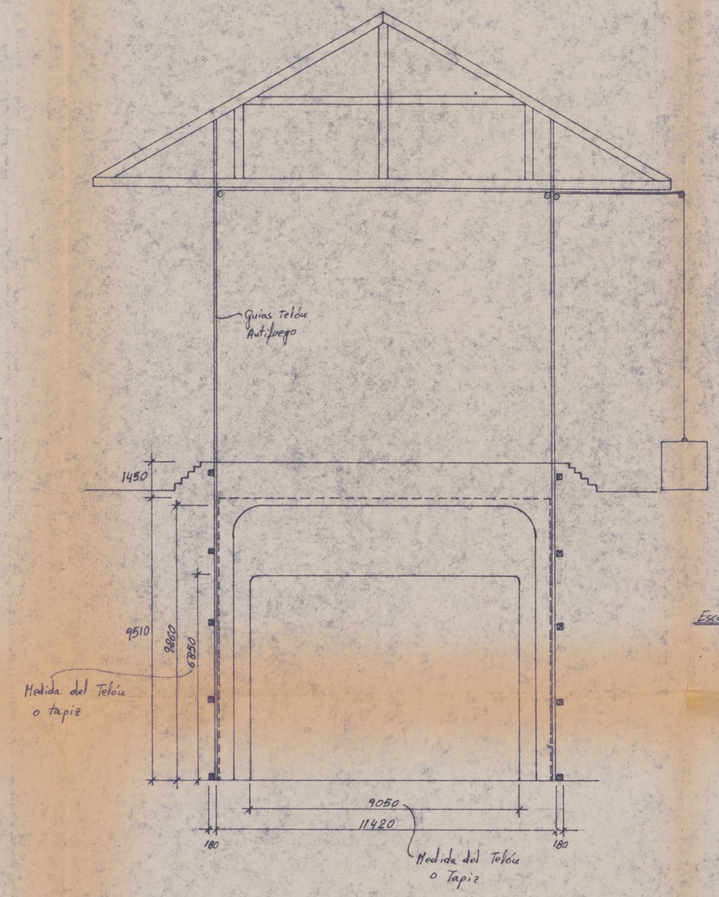
Ayuntamiento de Madrid



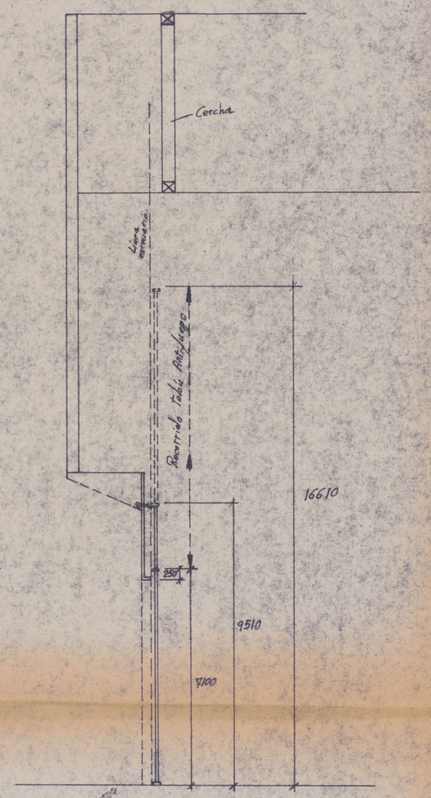
Escala 1:50

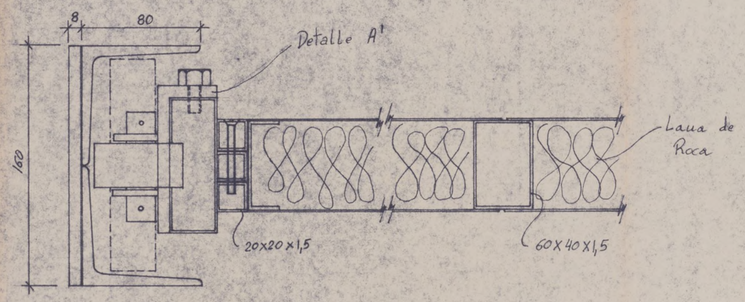






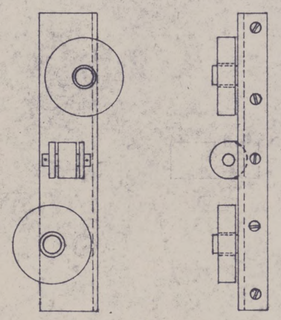
Escala 1:100





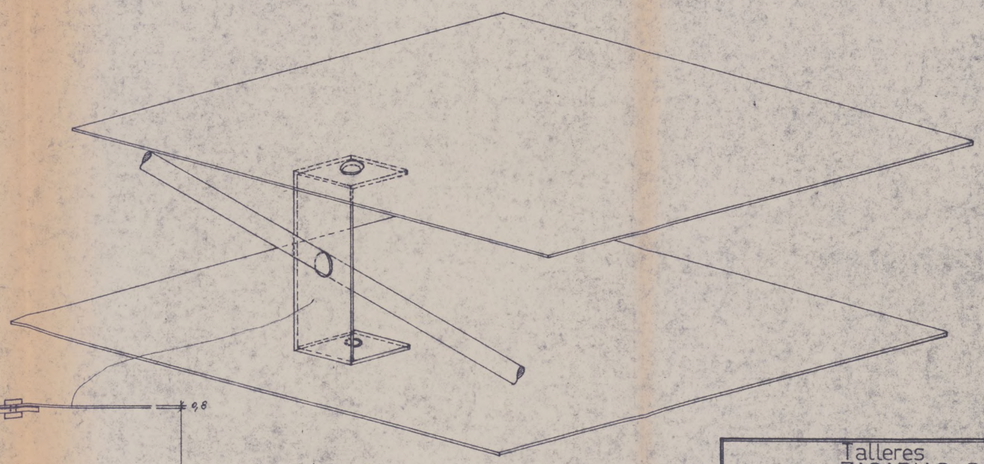
Detalle A

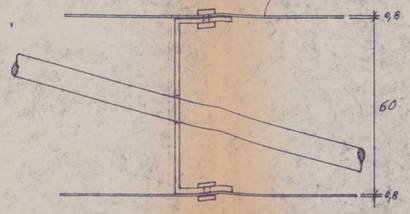
Escala 1:2



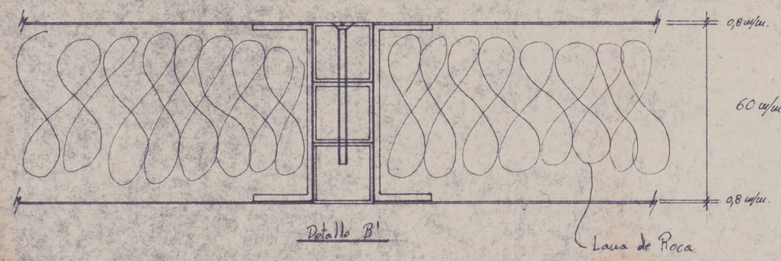
Detalle A'

Escala 1:10





Detalle B

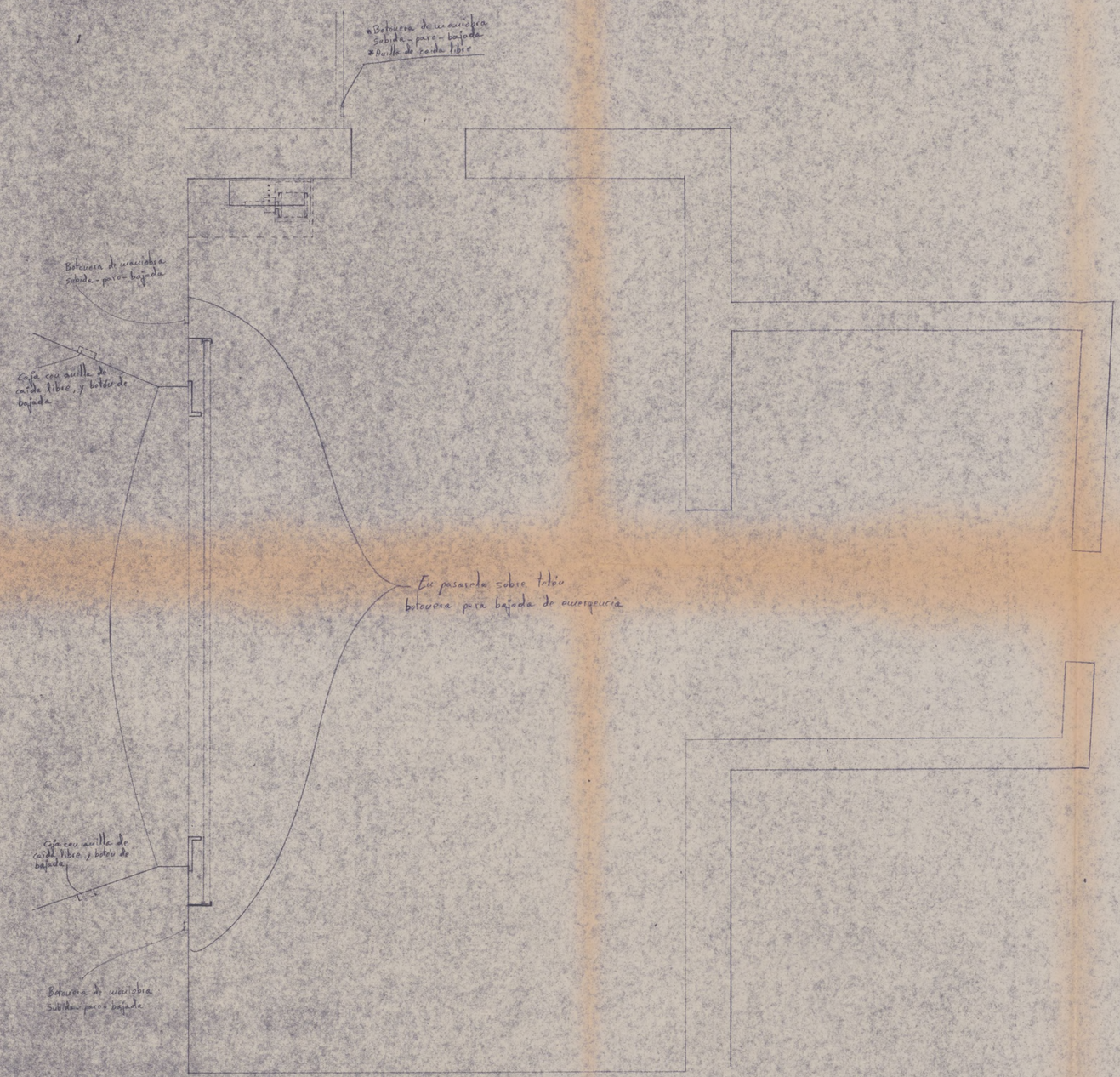


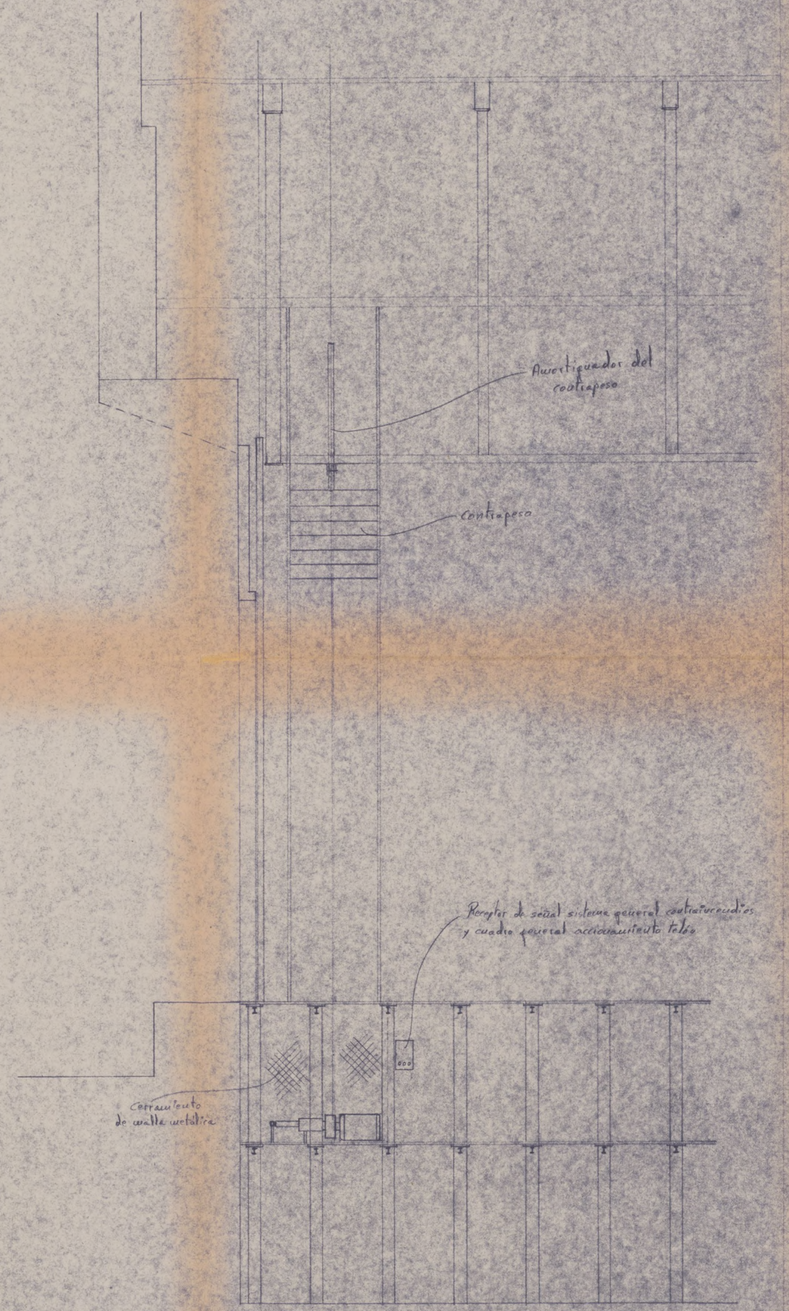
Detalle B'

Talleres ZACARIAS SANCHEZ S.A. (TAZASA)		
Dibujado	Cliente: Huarte y Cia S.A.	Fecha
	Obra Teatro Español	11/12/78
Comprobado	TELON CORTAFUEGO	El propietario
Escala: 1:50 ; 1:100; 1:10 ; 1:2	Nº 547	

28

Ayuntamiento de Madrid





TALLERES
ZACARIAS SANCHEZ S.A.
(TAZASA)

Dibujado	Cliente: Huarte y Cía S.A.	Fecha
	Obra: Teatro Español	
Comprobado	Telón cortafuegos	El propietario
Escala: 1:50	Nº S47/2	

Ayuntamiento de Madrid