

Revista Nacional
de
Arquitectura



Organo del Consejo Superior de Colegios de Arquitectos

Editada por el C.O.A.M.

INDICE de casas e industrias de la construcción que prestan su ayuda a la REVISTA NACIONAL DE ARQUITECTURA, anunciándose en la misma.

(Los números romanos indican las páginas en que se insertan)

POCERIA

Tubos de hormigón armado
Bonna (Materiales y tubos).—VIII.

ALBAÑILERIA

Cerámicas (tejas y ladrillos)
Cerámica "La Victoria".—III.
Materiales de construcción
Viuda de B. Sopeña.—VIII.

EMPRESAS CONSTRUCTORAS EN GENERAL

Cantó (Pablo).—II.
Construcciones Colomina.—I.
Gaztañazpi y Zozaya.—VIII.
Goicoechea, S. L.—V.
Huarte y Cía., S. A.—V.
Letamendi y Olascoaga, S. L.—XI.
Martín Alonso.—VI.
Pascual (Eugenio).—V.
Simesa.—VI.

PISOS ESPECIALES DE HORMIGON ARMADO

Ce-Eme-Jota.—V.
PAUSA.—VII.

CANTERIA

Piedras y mármoles
S. A., Nicasio Pérez.—VIII.

Canteros y marmolistas

Cabello y Cía, S. L.—VII.
Sepúlveda.—2.ª cubierta.

HERRAJES Y FERRETERIA

Jerónimo Serrano, S. A.—II.

CARPINTERIA METALICA

Eclipse, S. A.—V.
Manufactura Cerrajera, S. A. (MA-CE-SA).—VI.

BRONCES ARTISTICOS

Terán y Aguilar.—II.

TEJIDOS METALICOS

Arga.—VIII.

CARPINTERIA

Maderas

Cubells e Hijos, S. A.—V.

CARPINTERIA DE TALLER

Borda y Cía.—II.
Gómez Zorrilla (Manuel).—VII.
Industrias y Construcciones, S. A. (I. N. C. O. S. A.).—II.

VIDRIERIA

Cristalerías Tejeiro, S. L.—VII.

AISLAMIENTOS

Térmicos y acústicos

Explotación de Industrias, Comercios y Patentes, S. A.—IV.
Vinyas (Juan), Ing. Ind. y Cía.—3.ª cubierta.

IMPERMEABILIZANTES E HIDROFUGOS

Manufacturas Asfaltex.—3.ª cubierta.
Productos MEF, S. L.—III.

INSTALACIONES ORDINARIAS

Fumistería

Cocinas Orbeago.—I.
Osma (Raimundo).—VIII.

Artículos sanitarios

Industrias Sanitarias, S. A.—VIII.

ELECTRICIDAD

Luminotecnia y fuerza

Compañía Nacional de Electricidad, Sociedad Anónima.—II.

INSTALACIONES ESPECIALES

Calefacción y refrigeración

Corcho (M.).—III.
Ferval.—VII.
Gurrea Nozaleda.—V.
Puebla y Cía.—VI.

ACONDICIONAMIENTO DE AIRE

A. R. G. V. I., S. L.—VI.
Llorgil.—3.ª cubierta.
Vizcaíno (Ramón).—III.

TRABAJOS DE REVESTIMIENTO

Pavimentos

Peninsular de Asfaltos y Construcciones, S. A.—VI.

Solados y alicatados

Heras Calleja (Emiliano de las).—VI.
La Esperanza.—III.
Llopis (Francisco).—III.

De gres

Mosaico Nolla.—VII.

DECORACION

En escayola y piedra artificial

Arregui Hermanos.—III.

Pintores y decoradores

Hernández Labarga (Gregorio).—VII.

VARIOS

Maquetas

Miniaturas Metálicas.—III.

Arcas y cámaras

Fichet.—VIII.

Contratación de fincas

Fune.—3.ª cubierta.

Papeles y objetos de dibujo

Papelería Alemana.—V.
Sucesores de Castañón y Cía., S. A.—VII.

F. SEPÚLVEDA

ESCULTURA-ARQUITECTURA-MARMOLES-CANTERIA

Oficinas: DONOSO CORTES, 45

TALLERES MECANICOS

TELEFONOS: 248199
247253

M A D R I D

Precios de la Revista Nacional de Arquitectura

Suscripción anual (12 números) . . . 150 ptas.
Ejemplar suelto. 15 »
Número sencillo atrasado. 18 »
Número doble atrasado 23 »

Esteban
ORBEGOZO
SOCIEDAD ANONIMA
La fumisteria del Norte

Fabricación de cocinas y termosifones de todas clases-Accesorios de hierro maleable para tuberías y calefacción-Lin
gote de hierro al carbón vegetal.—Altos hornos al carbón vegetal-Fundiciones de hierro colado, hierro maleable, latón y
otros metales-Horno de esmaltación en porcelana-Baño de galvanizado-Baños de cobre, níquel y cromo.

ZUMARRAGA (Guipúzcoa) EXCLUSIVA DE VENTA EN MADRID:
COCINAS ORBEGOZO Costanilla de los Angeles, 15 - Teléf. 22 42 20

CONSTRUCCIONES COLOMINA G. SERRANO, S. A.

CONSTRUCCIONES EN GENERAL

CENTRAL:

Madrid: Conde de Xiquena, núm. 6
Teléfonos 226831 y 272543

DELEGACIONES DE CASTILLA:

Oviedo: P. S. Miguel, 6. - Teléfono 3520.
Valladolid: Díez y Rodríguez, 5. - Teléfono 2922.

DELEGACION DE ANDALUCIA:

Sevilla: Rosario, 6. - Teléfono 28192.

DELEGACION DE VALENCIA:

Valencia: Jesús, 45.

DELEGACION DE GALICIA:

La Coruña: San Andrés, 172. - Teléfono 2750.

Consejero-Delegado

D. Modesto González Serrano.

Director-Gerente

D. Alberto Colomina Boti.

TECNICOS

Arquitectos

D. Luis García de la Rasilla.
D. José Luis Cubells.

Ingenieros industriales

D. Alberto Colomina Boti.
D. Miguel Castillo Salvadiós.
D. Nicasio Bernard Bernard.
D. Juan Moya Blanco.
D. Carlos Balseyro Rodríguez.
D. Federico Roviralta.
D. Jaime Domínguez Catá.
D. Adolfo Marique de Lara.
D. Carlos Paz Show.
D. Carlos Simarro Antúnez.
D. José Marimón Alava.

Aparejadores

D. Félix Díaz Lázaro.
D. Francisco J. Solano.
D. José Soler Sempere.
D. Alberto Colomina Boti.

BORDA Y COMPAÑIA

TALLERES DE CARPINTERIA MECANICA
ESPECIALIDAD EN CARPINTERIA FINA

=====
Casa central: PAMPLONA

Sucursal: MADRID. Méndez Alvaro, 35. T. 277491

(C)



BRONCES DE ARTE
Terán y Aguilar-SA
LAMPARAS, HERRAJES
CAMAS, ETC.
Zurbano.79-Teléfono 33903
Apartado 252 MADRID
Gran Premio Exposición del Mueble, Barcelona 1929

(C)

Compañía Nacional de Electricidad, S. A.

=====
MATERIALES DE TODAS CLASES
PARA INSTALACIONES ELECTRICAS,
DE ALUMBRADO Y FUERZA MOTRIZ

Motores - Transformadores - Grupos para elevaciones
de agua - Material de alta tensión - Cámaras frigoríficas

=====
Fuentes, 12. - Teléfono 212432

MADRID

(C)

PABLO CANTO

=====
CONSTRUCCIONES EN GENERAL

=====
MADRID: Paseo del Prado, 26. - T. 211493

MALAGA: Molina Lario, 14. - Tel. 3562

(A)

Industrias y Construcciones, S. A.
INCOSA

ELABORACION DE LA MADERA
Capital: 5.000.000 de pesetas

Carpintería de construcción y ebanistería * Artículos
mixtos de madera y piel * Instalaciones * Construc-
ciones en general * Estudios técnicos para proyectos

OFICINAS: Quiñones, 4. - Teléfono 230596

TALLERES: Montserrat, 1. - Teléfono 235345

MADRID

(C)

LETAMENDI Y OLASCOAGA, S. L.
CONSTRUCCIONES

=====
José Antonio, 27. - Teléfono 228677

MADRID

(C)

RESERVADO

(C)

ALMACEN DE TEJIDOS, COR-
DELERIA, SAQUERIO Y LONAS

CASA ANDION

Sucesor DEOGRACIAS ORTEGA

Casa central y oficinas: Imperial, 8. - Teléfono 211233

Fábrica: Fray Ceferino González, 4. - Teléfono 273826

Depósito: Tarragona, 8. - Teléfono 275503

(A)

Jerónimo Serrano, S. A.

Herramientas y herrajes para obras

Valvede, 13. - Teléfono 216410. - MADRID

(C)

Productos MEF, S. L.

**IMPERMEABILIZANTES
TAPAGOTERAS
HIDROFUGOS**

SUCURSAL: Sta. Isabel, 14 y 16. - Teléfono 3712. - ZARAGOZA.
— Marqués de Cubas, 3. - Teléfono 212030. - MADRID.
CENTRAL: Mallorca, 406. - Teléfono 55507. - BARCELONA.

Pinturas impermeabilizantes, anticorrosivas, antiácidas, etc., para protección de túneles, depósitos, sótanos, grúas, pantanos, castilletes, maquinaria, obras públicas, hidráulicas y particulares, vagones de ferrocarril, automóviles, diques, embalses, fábricas de papel, cerveza, azúcar, tintes, aprestos, hilaturas, etc.

SECCIONES TECNICAS PARA LA RESOLUCION DE TODA CLASE DE CONSULTAS
INNUMERABLES REFERENCIAS DE PRIMER ORDEN * PRESUPUESTOS Y PROYECTOS GRATIS (C)

CERAMICA

La Victoria

LADRILLO PARA LA CONSTRUCCION

FABRICA: Canillas

Jesús Méndez, 1
Teléfono 257027

OFICINAS: Madrid

José Antonio, 49
Teléfono 217962

(C)

RAMON VIZCAINO, S. A.

INDUSTRIAS FRIGORIFICAS

Instalaciones frigoríficas
Acondicionamiento de aire

SAN SEBASTIAN: Duque de Mandas, H
MADRID: Sevilla, 8. - Teléfono. - 227538

(C)

FABRICA DE MOSAICOS
HIDRAULICOS INMEJORABLES

LA ESPERANZA

Isidoro Escudero y Cía.

(Sucesores de Antonio Oliver y Cía.)

VENTA DE BALDOSIN CATALAN
DE PRIMERA CLASE Y AZULEJOS

FABRICA Y DESPACHO:
Fernández de los Ríos, 67 - Teléfono 23 56 96
MADRID

(C)

ARREGUI, HERMANOS

DECORACION
PINTURA
MUEBLES



TALLERES:

Ferrer del Río, 33 (Guindalera). - Teléfono 251321

EXPOSICION: Alfonso, XII, 10

(C)

EL IDEAL AL ENCOMENDAR LA CONSTRUCCION DE
UNA MAQUETA ES RECIBIR LA IMPRESION ANTICI-
PADA DE LO QUE SERA EN REALIDAD LA OBRA PRO-
YECTADA. ESTO LO HA RESUELTO COMPLETAMENTE

Miniaturas Metálicas

(METALMIN)

Avenida de Reina Victoria, 35. - Teléfono 249543

MADRID

(C)

M. CORCHO

CALEFACCION
SANEAMIENTO
VENTILACION



Recoletos, 3. - Teléfono 251502

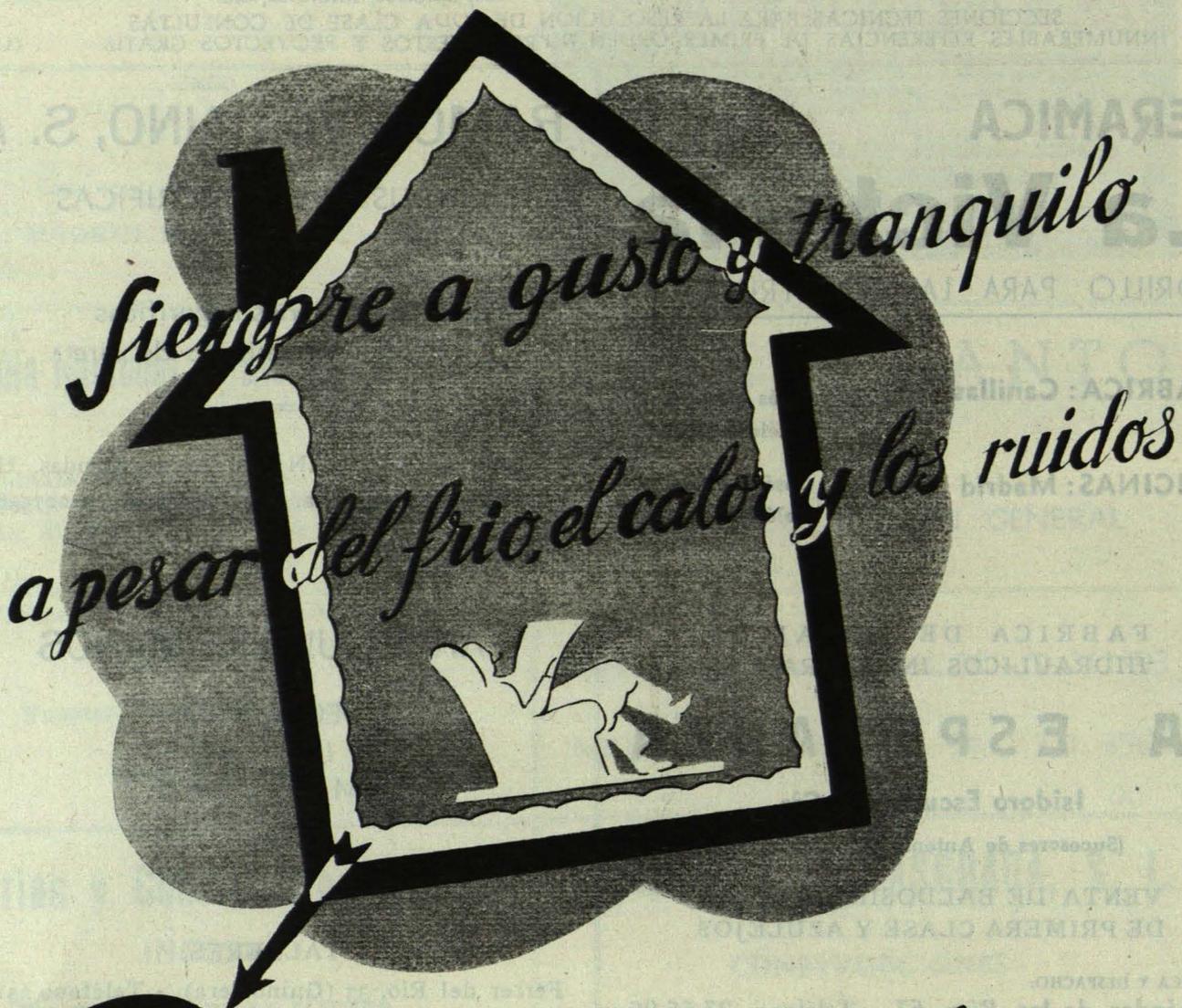
MADRID

(C)

PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS

Francisco Llopis y Sala

FABRICA: CALLE DE GRANADA, 31 y 33 :: TELEFONO 274718 :: MADRID (C)



*Siempre a gusto y tranquilo
a pesar del frío, el calor y los ruidos*



itrofile
FIBRA DE VIDRIO
INCOMBUSTIBLE - IMPUTRESCIBLE

Aislamiento térmico y acústico de los edificios

EXPLOTACION DE INDUSTRIAS COMERCIO Y PATENTES. S.A.
GOYA 12 • MADRID PROVENZA 206-208 • BARCELONA
TELF: 259236-251755 TELF: 73281-76575

REVISTA NACIONAL DE ARQUITECTURA

ORGANO DEL CONSEJO SUPERIOR DE COLEGIOS DE ARQUITECTOS DE ESPAÑA
EDITADA POR EL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE MADRID

AÑO VII

Núm. 63

Marzo

1 9 4 7

MADRID

Sumario

DIEGO MENDEZ

Nuevo pueblo de El Pardo (Madrid).

JAVIER BARROSO

Casa de pisos en la calle de Maldonado, número 29 (Madrid).

ANTONIO CAMUÑAS

Casa de pisos en la calle del General Sanjurjo, número 38 (Madrid).

CARLOS ARNICHES

El café "La Elipa" (Madrid).

LA CONSTRUCCION EN EL EXTRANJERO

Instalación de mástiles.

Conferencias. Bibliografía. Noticiario.

Elementos de Arquitectura.



NUEVO PUEBLO DE EL PARDO (MADRID)

ARQUITECTO: DIEGO MENDEZ

Las obras que se publican en este número de la REVISTA NACIONAL DE ARQUITECTURA son algunas de las realizadas en el pueblo de El Pardo (Madrid), de acuerdo con el plan de ordenación general de dicho pueblo.

Estas obras son:

Bloques de viviendas (varios tipos).

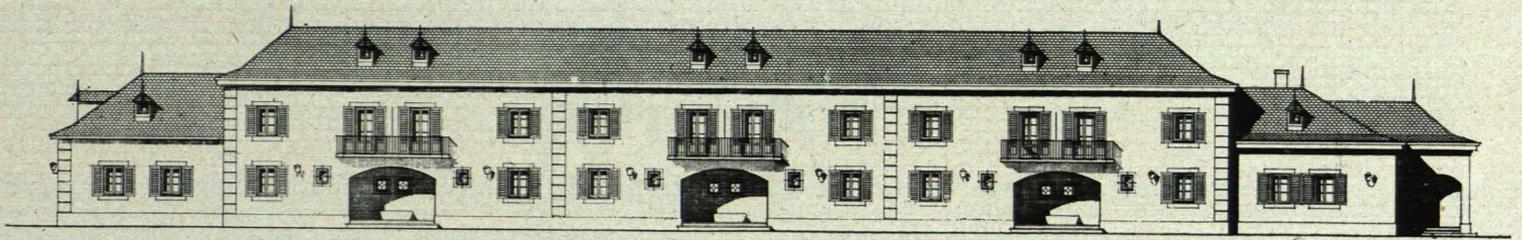
Casa Agrícola de Trofas; Almacenes generales y Casas de guardas. Estas, del Servicio del Patrimonio.

A fin de mejorar las condiciones de habitabilidad del pueblo, se han construido varios bloques de viviendas, emplazados unos en la parte alta y otros en la margen del río. Estos bloques son lineales, extendiéndose en sentido Norte-Sur.

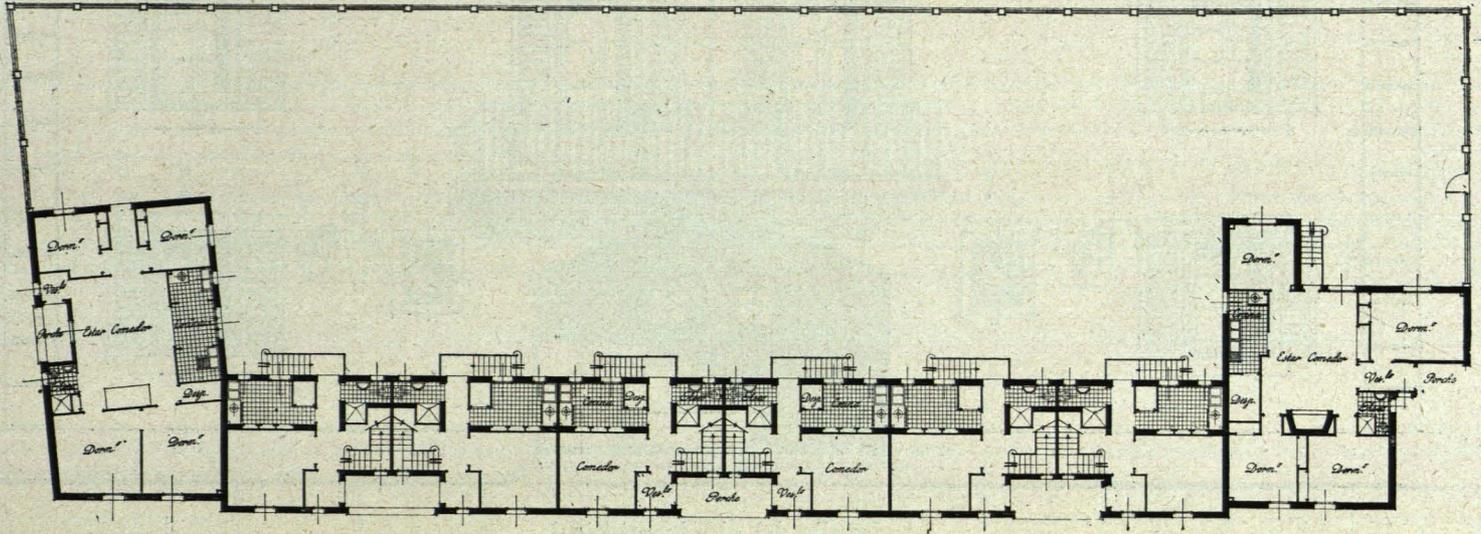
Las viviendas, cuya renta varía desde ciento veinticinco a cuatrocientas pesetas mensuales, se destinan: a gente de clase modesta las de la margen del río (tipo número 1) y de clase media las de la parte alta (tipo número 2). Aquéllas tienen un pequeño huerto, y éstas, además del huerto, un jardín.

Por lo general, cada vivienda se desarrolla en dos plantas, habiendo algunas de planta baja solamente. Las del tipo número 1 tienen una superficie de 100 metros cuadrados, distribuidos entre las dos plantas, y constan de comedor, cocina, tres dormitorios, ducha y WC, despensa, ropero, vestíbulo y zaguán. Las del tipo número 2 tienen una superficie de 65,50 m² en cada una de sus plantas.

VIVIENDAS DEL TIPO NUMERO 1



Alzado principal.



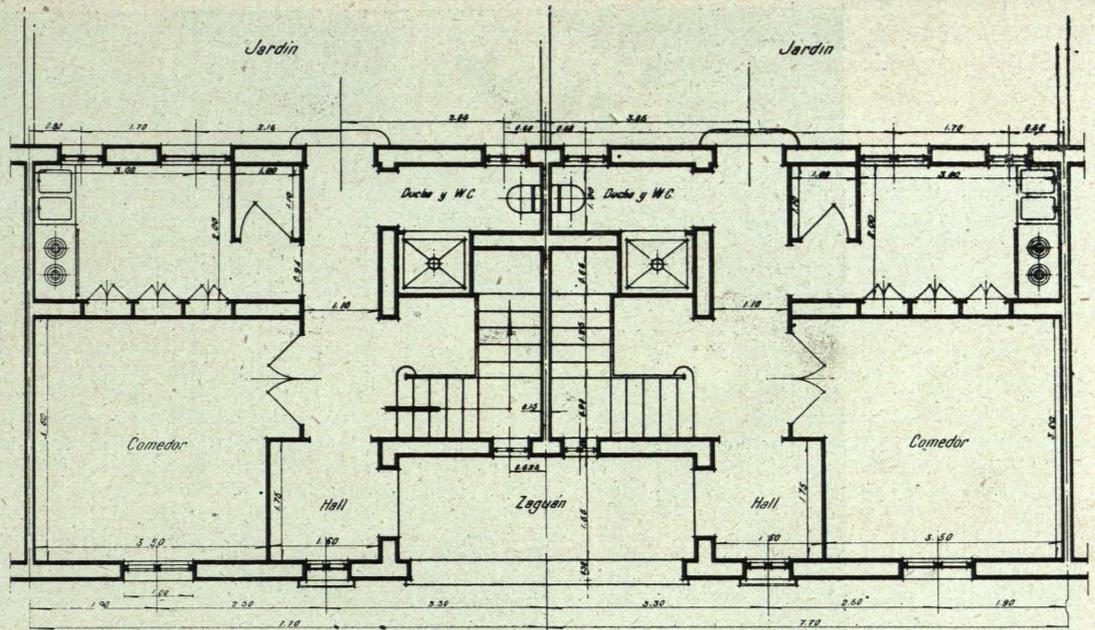
Planta baja general.

La disposición en planta es, en todas las viviendas, a base de dos crujeas; las habitaciones principales, orientadas a saliente, y otra a poniente, para cocina y servicios.

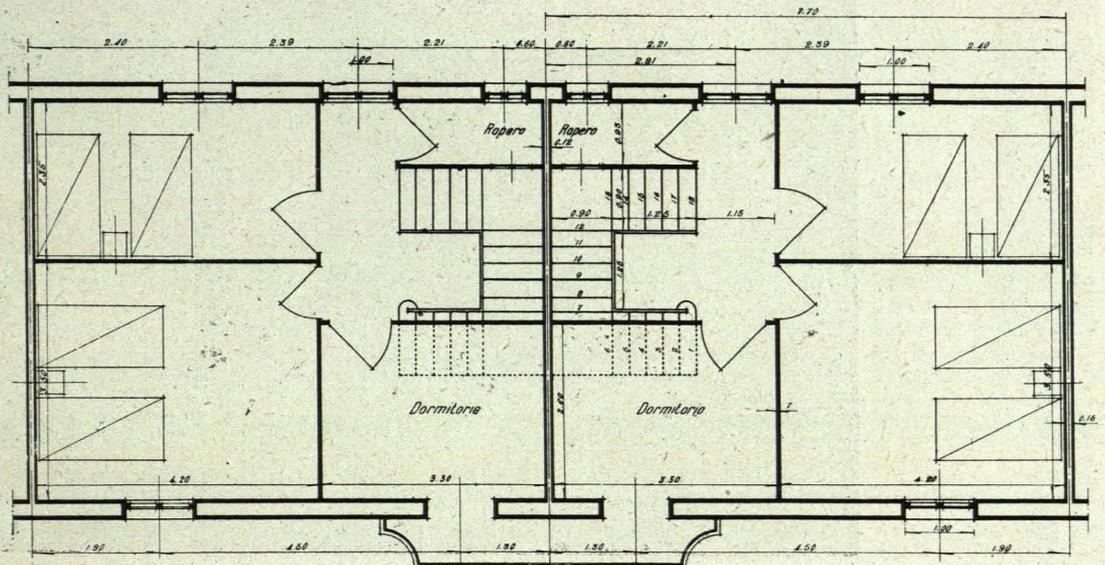
En cuanto a la disposición de los alzados, dentro de la sencillez que el caso requería, se ha tenido por norma respetar rigurosamente el ambiente creado por el Palacio, tanto en lo referente a masas, color, cubiertas, etc., como en los motivos ornamentales, almohadillados, recercado de huecos, etc., etc.

Para la construcción se ha empleado hormigón, en pies derechos y en losas de forjado de pisos; ladrillo cerámico, con espesores de pie y medio en plantas bajas y de un pie en las otras plantas; madera en formas de cubierta, y pizarra.

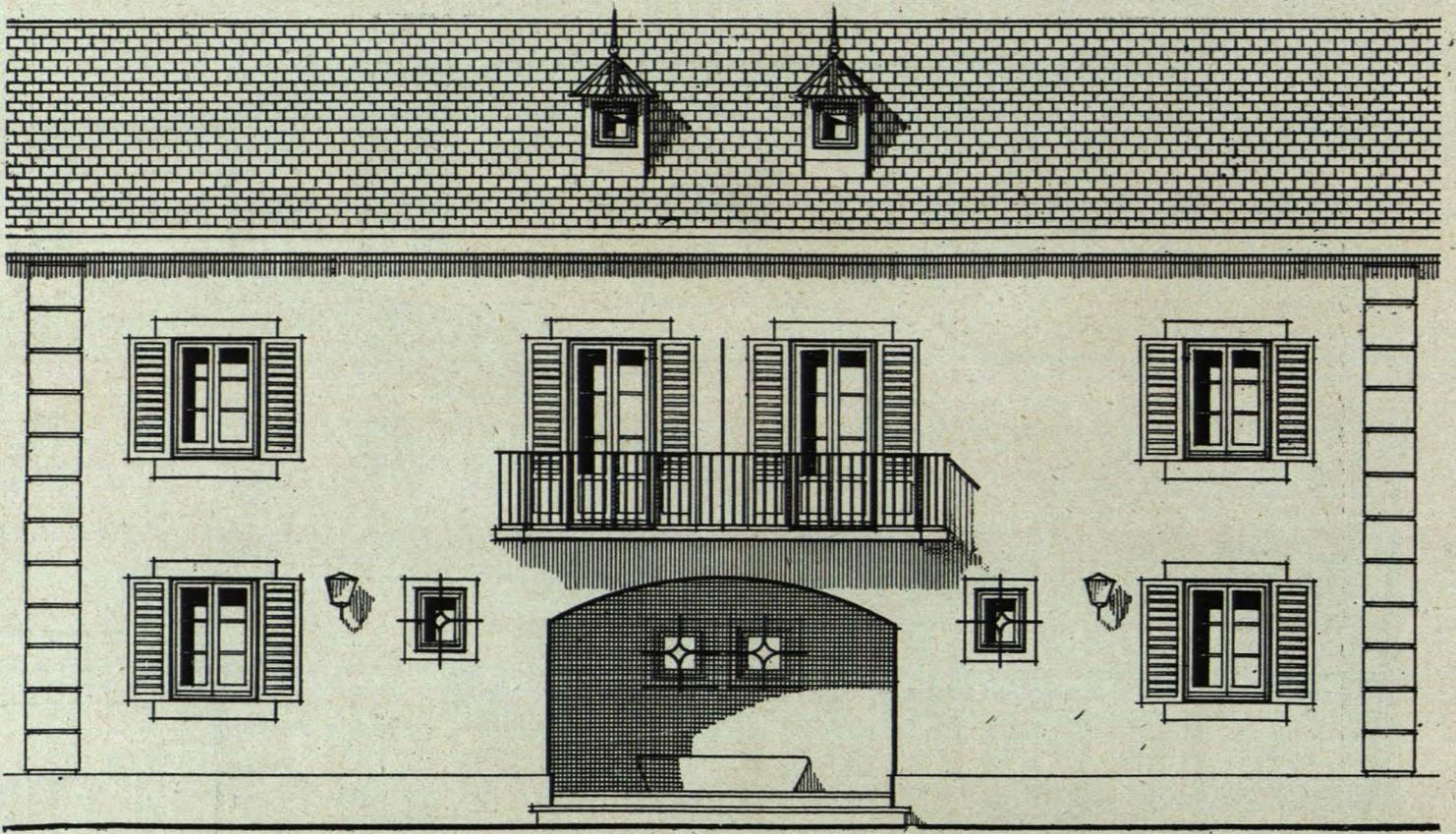
Las fachadas están revocadas a la cal de rasqueta fina, de color hueso en almohadillados y recercado de huecos, y crema pálido en los lienzos. La carpintería va pintada de blanco.



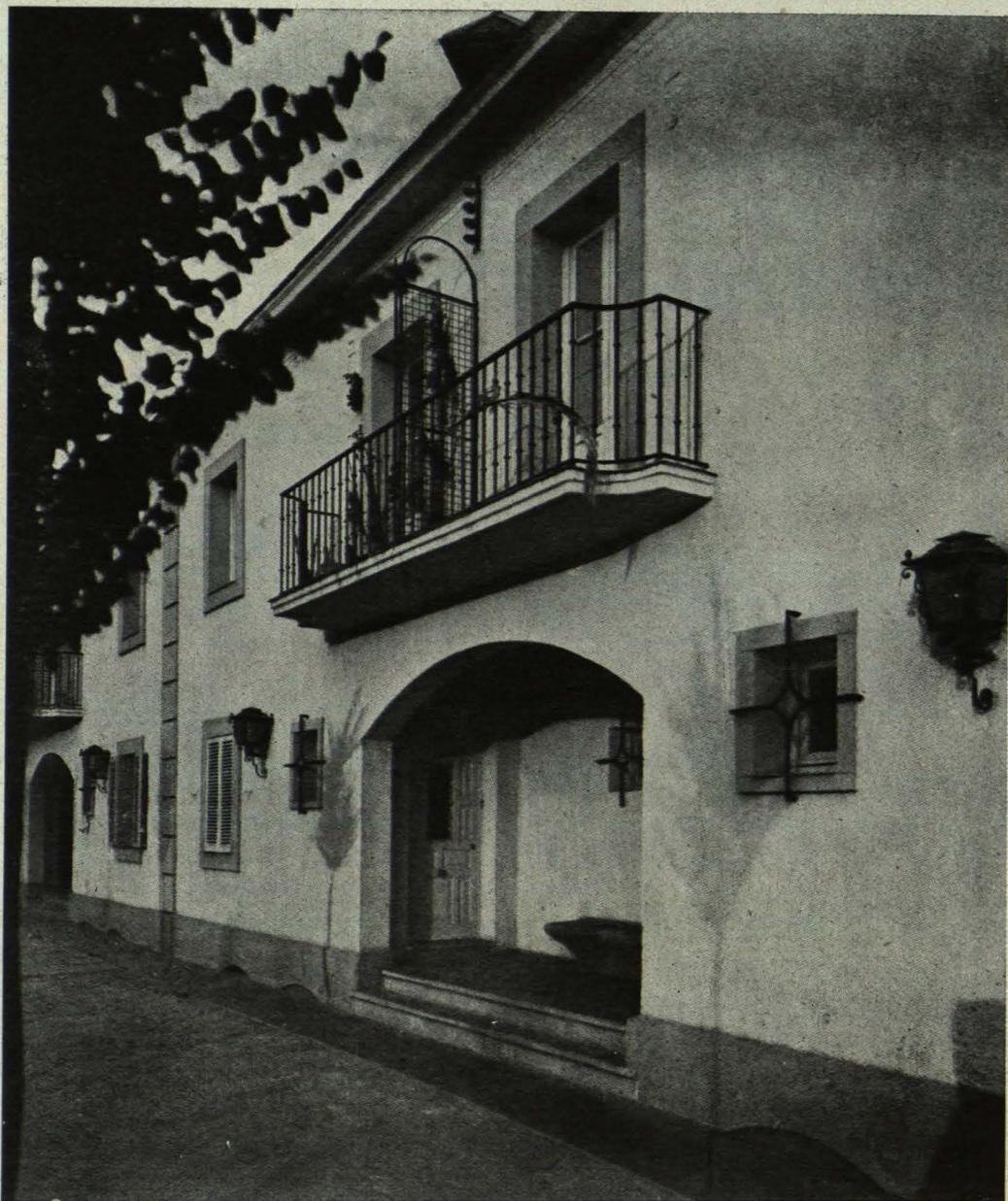
Detalle de planta baja



Detalle de planta primera

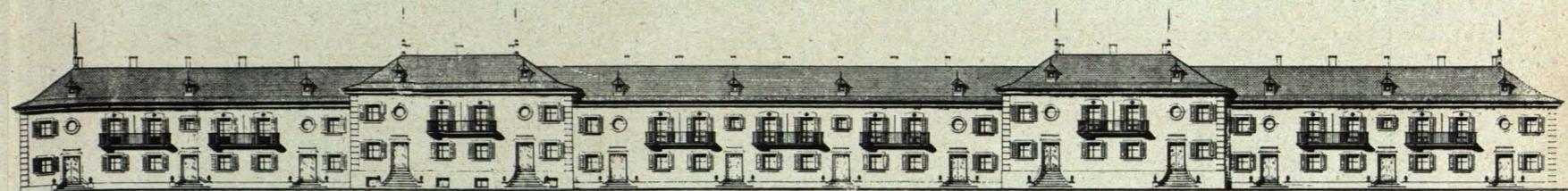


Detalle del alzado principal.

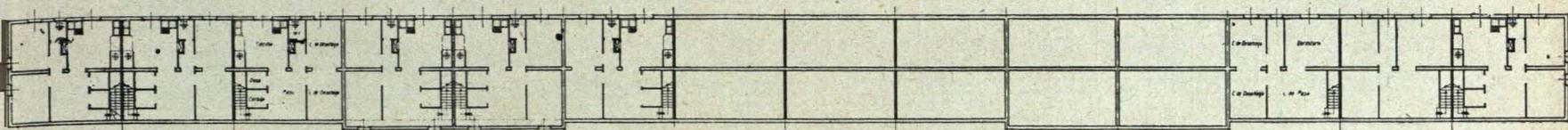


Aspecto de fachada.

VIVIENDAS DEL TIPO NUMERO 2

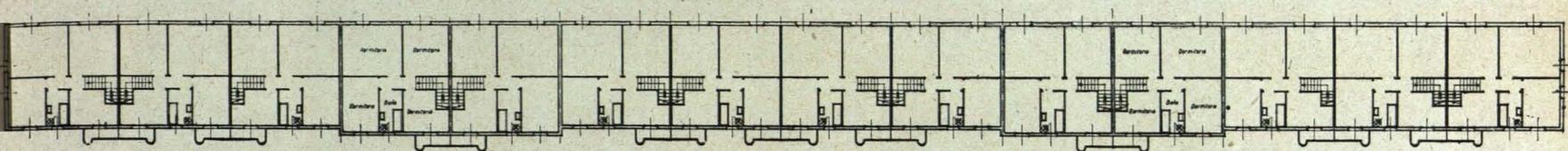


Alzado principal.



Planta de semisótano

Planta de semisótano.

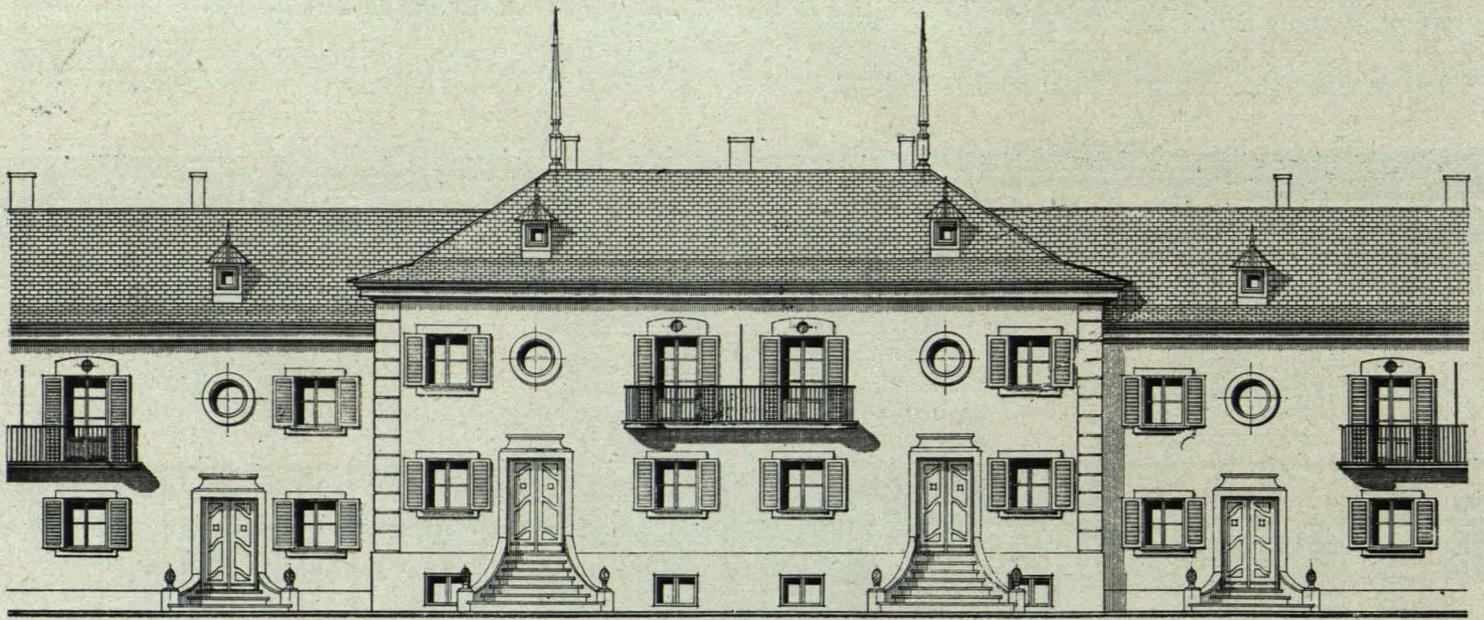


Planta Primera

Planta primera.



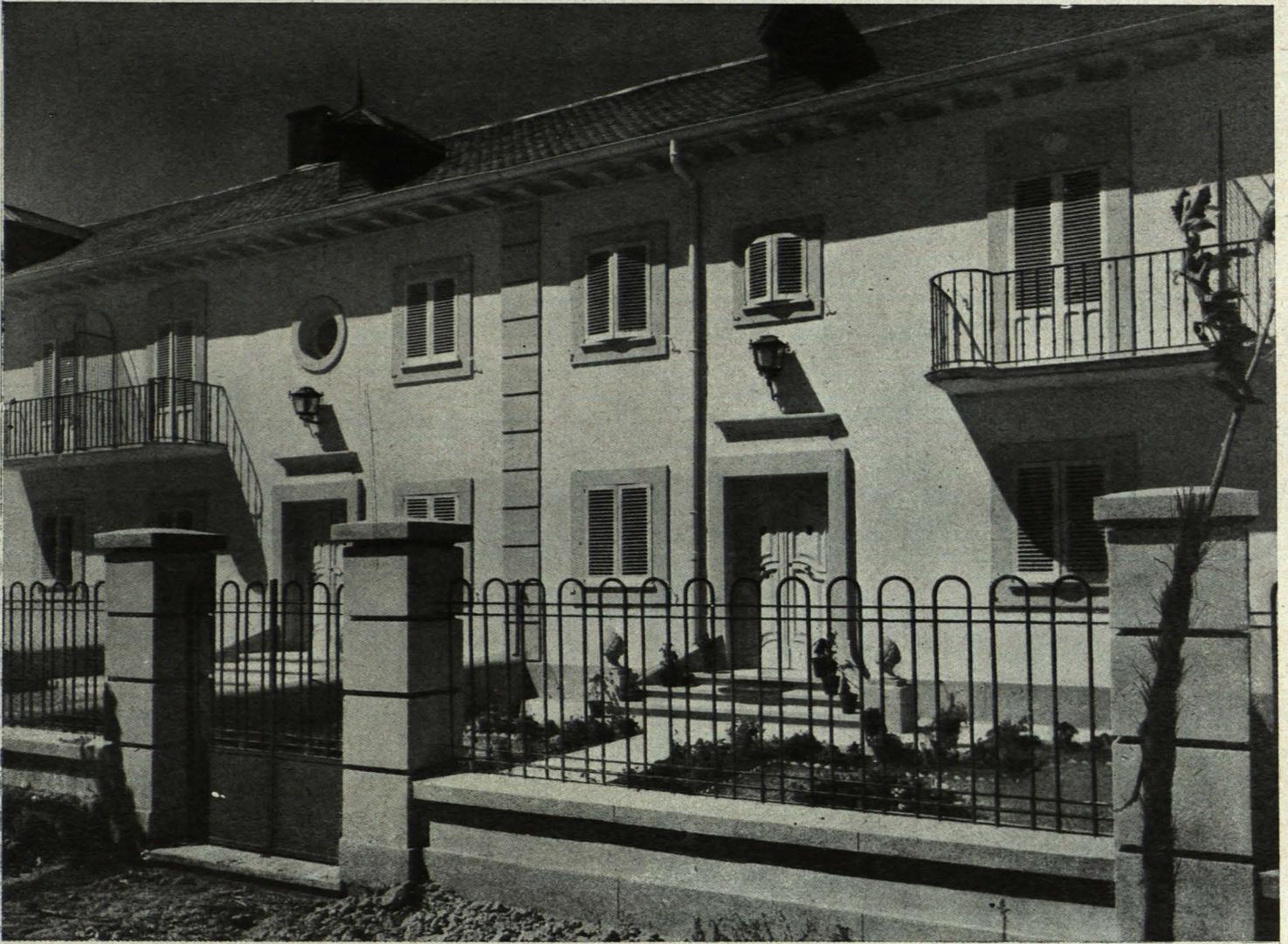
Aspecto de la fachada principal.



Detalle del alzado principal.



Aspecto de fachada.

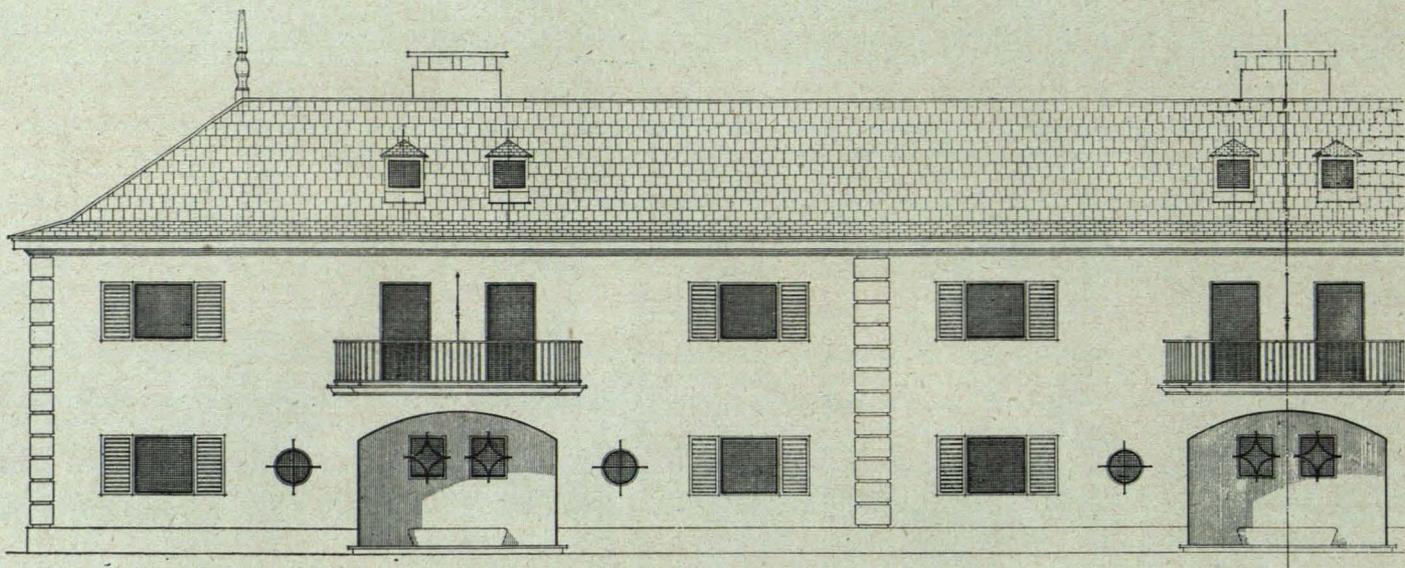


Fachada anterior.



Fachada posterior.

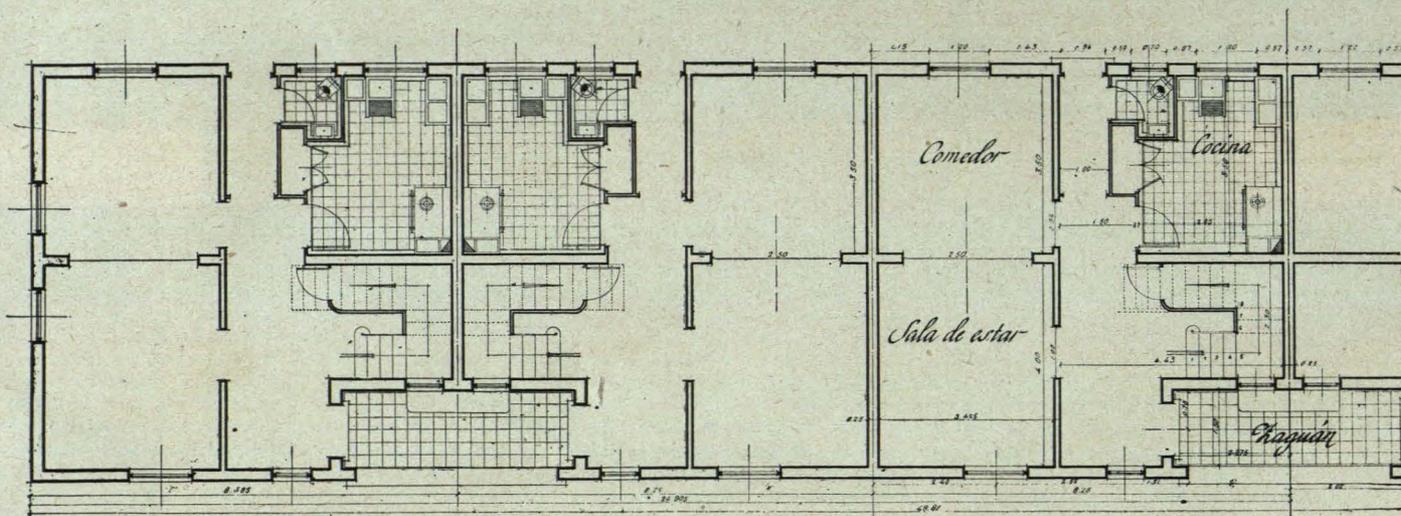
VIVIENDAS PARA MAESTROS



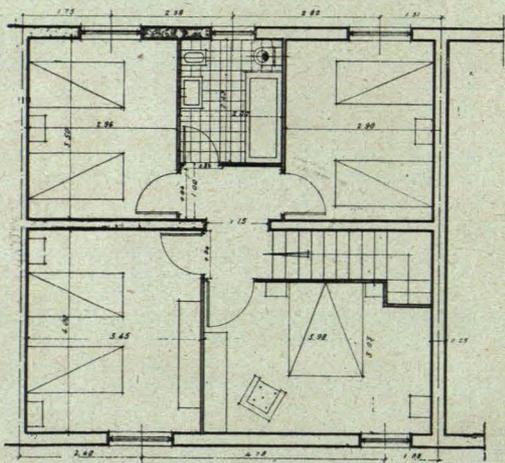
Alzado principal.

Bloque de viviendas para maestros, emplazado junto al Grupo Escolar. Comprende este bloque seis viviendas de dos plantas, con una superficie de 136 metros cuadrados

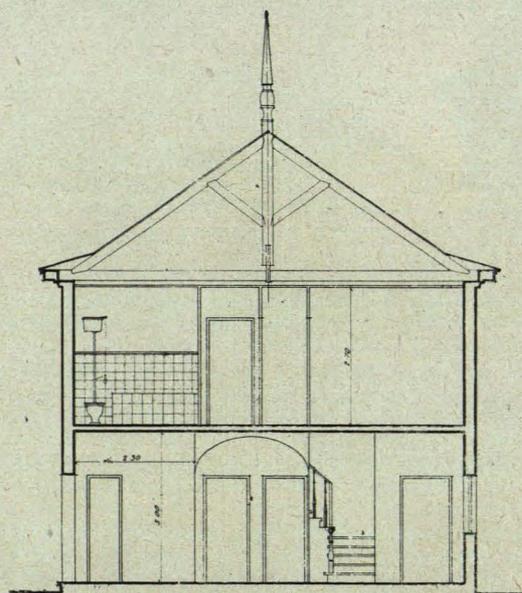
para cada vivienda. Cada una de éstas consta de comedor, cocina, sala de estar, cuatro dormitorios, baño, WC, despensa, "hall" y zaguán.



Planta baja.

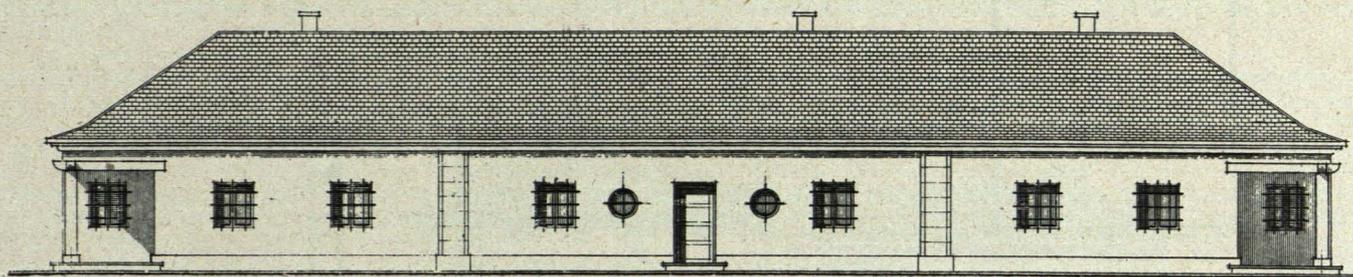


Planta alta.

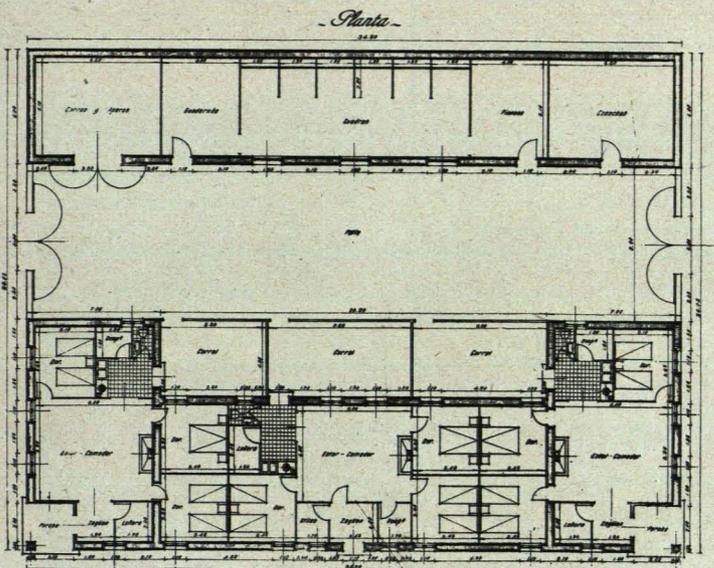


Sección.

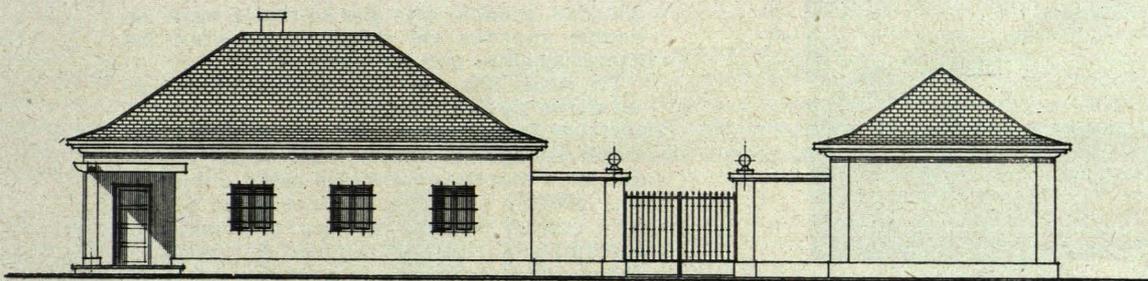
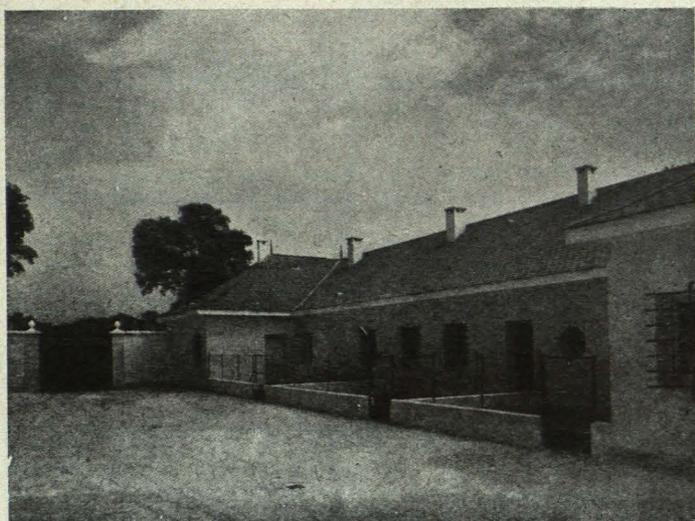
CASA AGRICOLA DE TROFAS



Alzado principal.

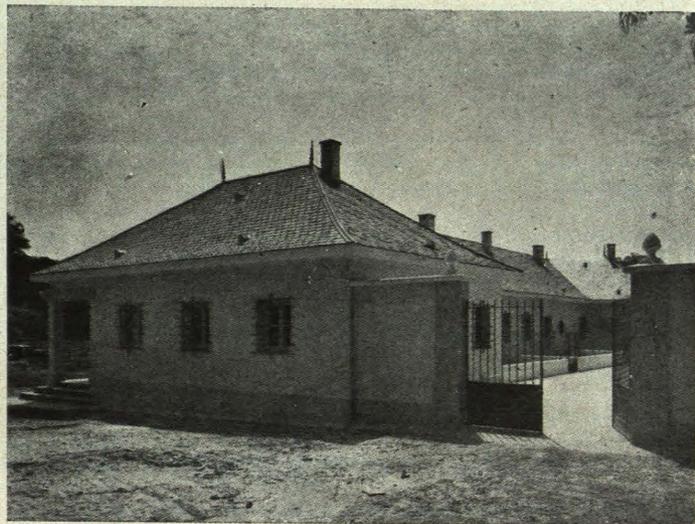
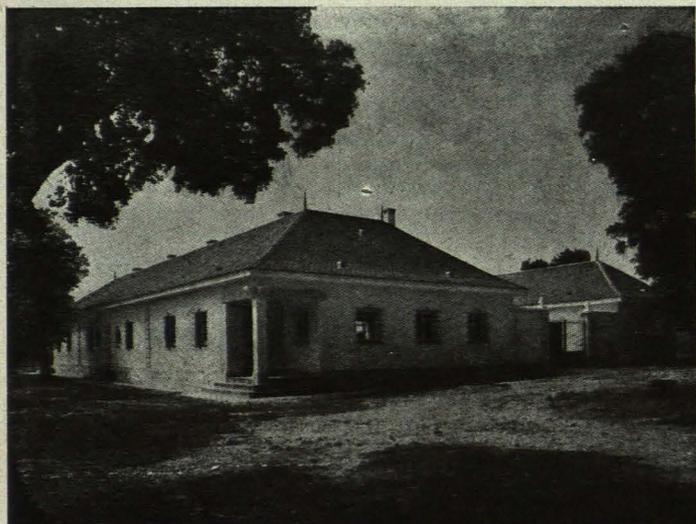


Planta.

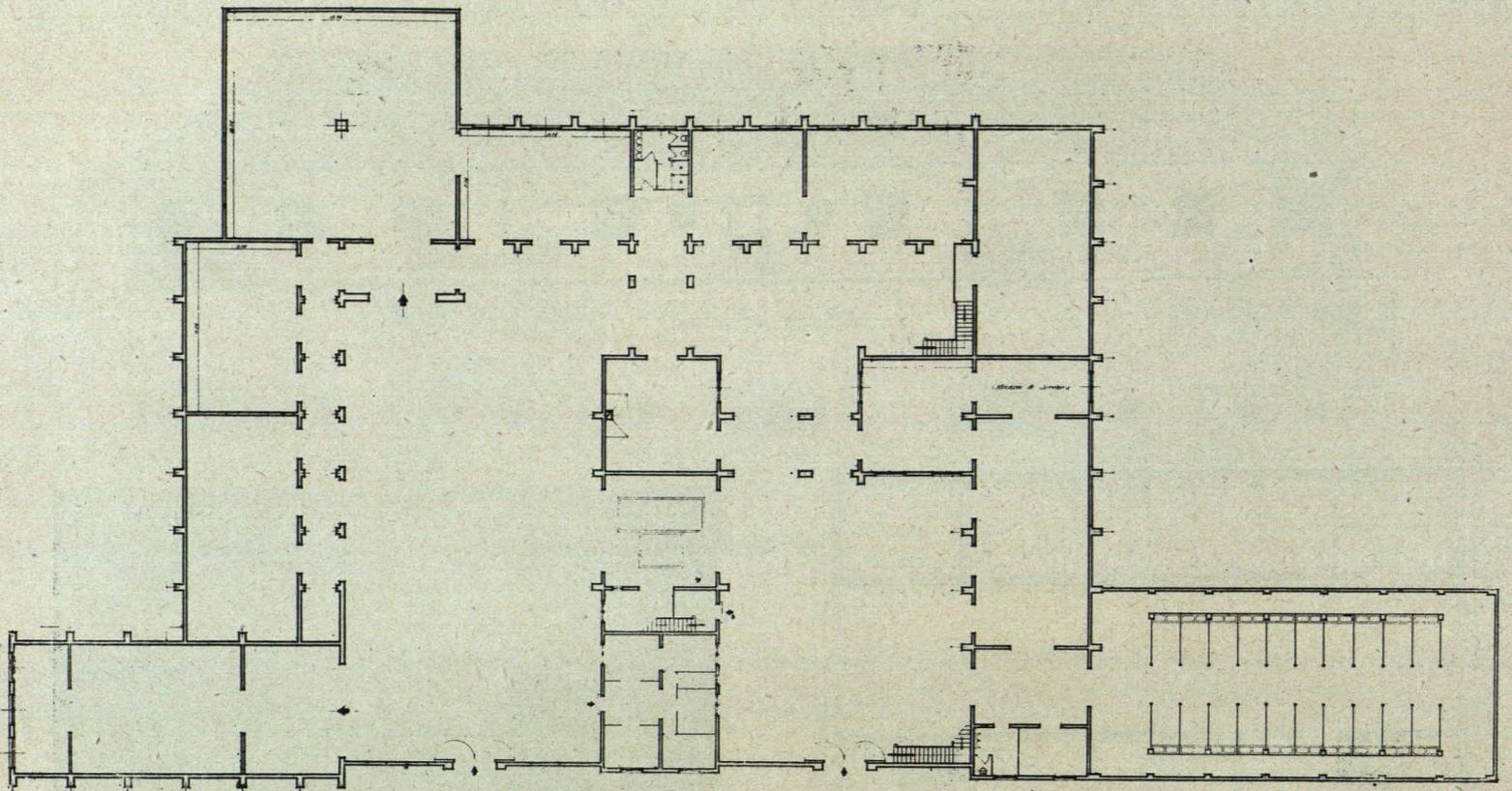


Alzado lateral.

La Casa Agrícola de Trofas es una casa de labor de un aprovechamiento de regadío próximo al Manzanares. En ella, además de los locales de almacenes, cuadras, corrales, etcétera, hay viviendas para dos familias de obreros agrícolas y para un guarda.



ALMACENES GENERALES



Planta



Vista general de los almacenes.

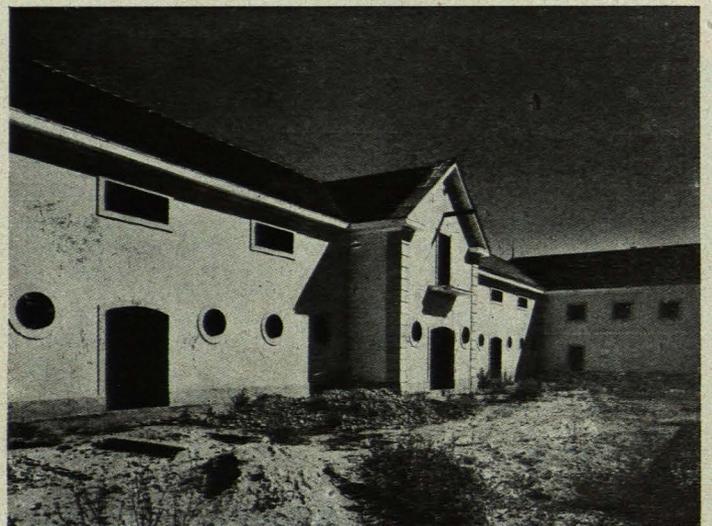
Los almacenes generales constan de una serie de locales para guardar los productos de las distintas explotaciones del Patrimonio, tales como leñas, carbón y cisco, cereales y hortalizas. Lleva también garaje para camiones y tractores, almacén de carruajes y taller de carretería, fragua, carpintería con sierras mecánicas, locales para útiles generales, cuadras, etc.

La casa del guarda mayor y casa de guardas, modelo éste que se repite para los demás guardas del monte, completan las construcciones que hoy publicamos.

De todas ellas podría repetirse cuanto se ha dicho de las viviendas en lo que a materiales, tratamiento de fachadas y estructuras se refiere. Únicamente resta añadir que los almacenes generales están cubiertos con bóvedas tabicadas de tres hojas de rasilla, sobre las que apoyan una serie de tabiquillos o costillas también de rasilla, y sobre éstos el tablero de cubierta. Los contrafuertes de contrarresto se acusan en las fachadas.

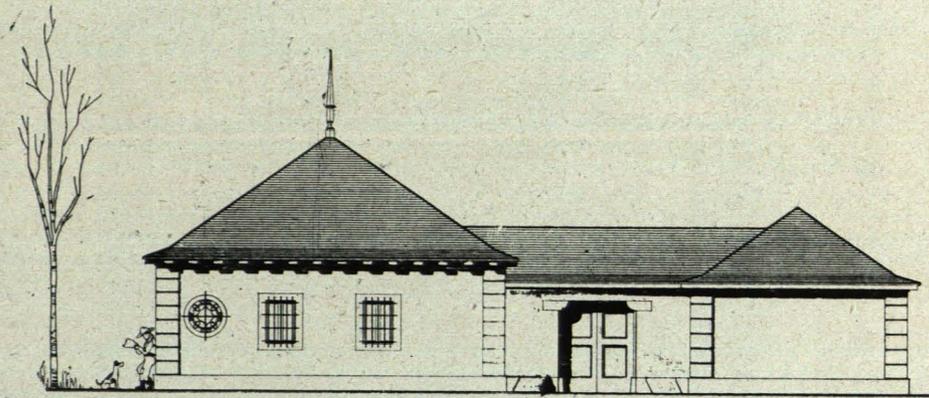


Carboneras y almacén de leña.

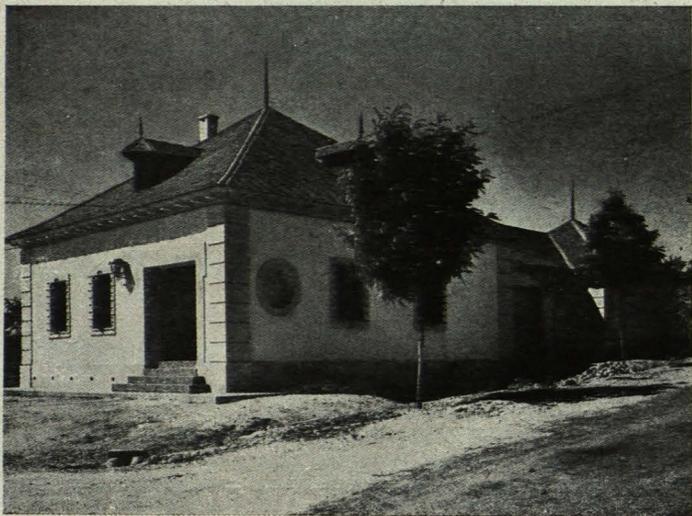


Entrada a las cuadras.

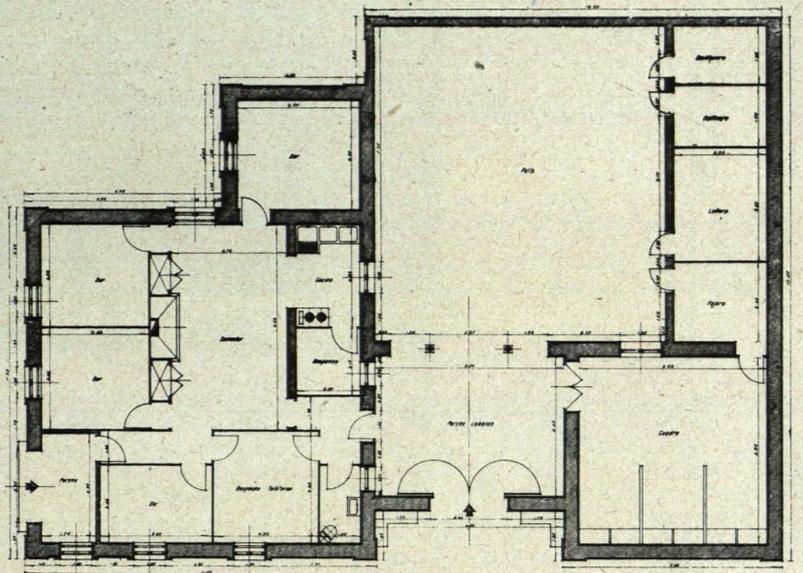
CASAS DE GUARDAS



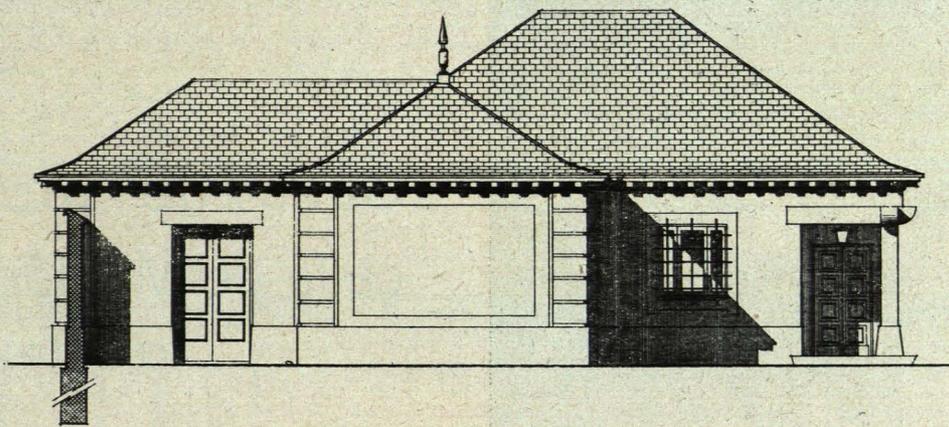
Alzado principal.



Casa del guarda mayor



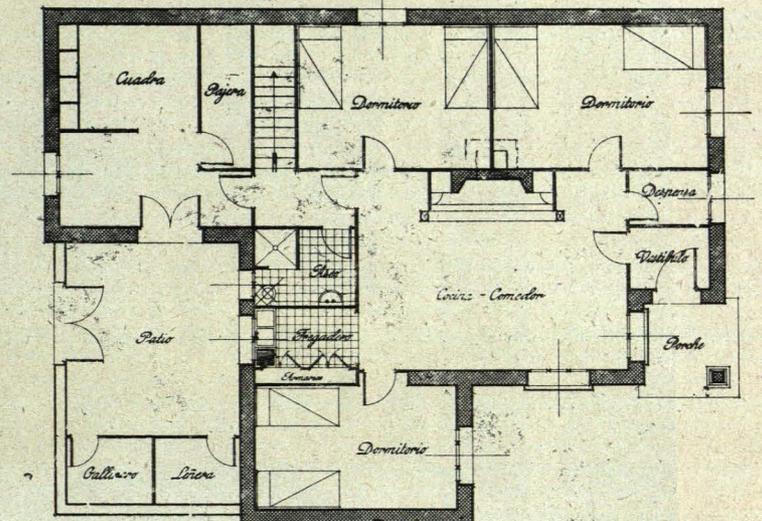
Planta



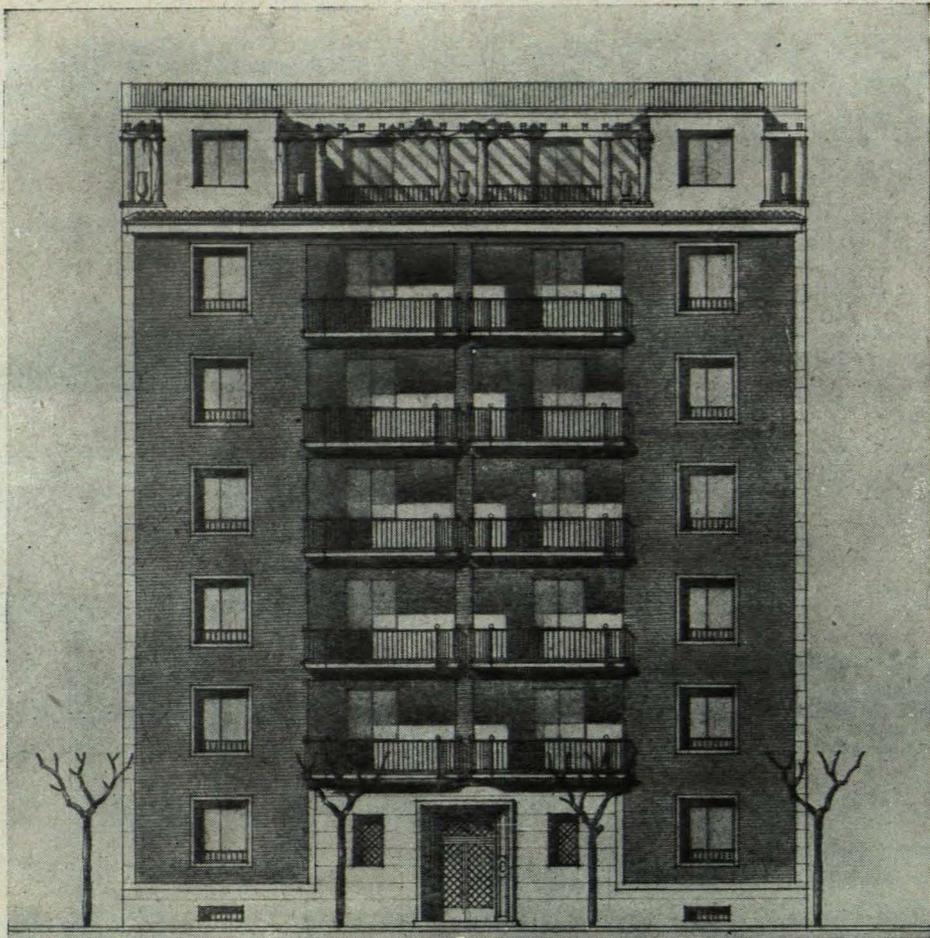
Alzado principal



Casa de guardas.



Planta



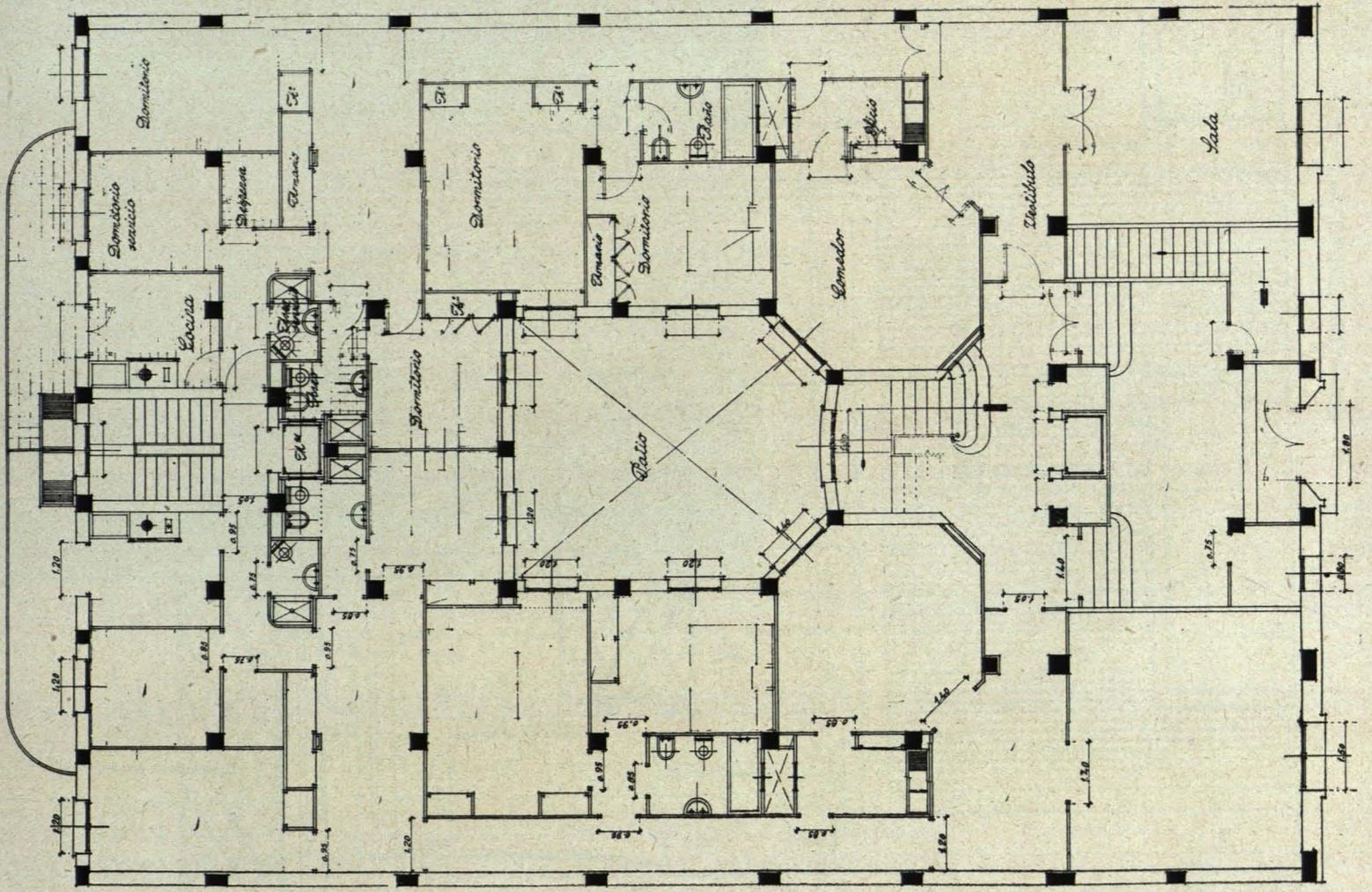
Casa de pisos en la
calle de Maldonado, n.º 29
(MADRID)

ARQUITECTO: JAVIER BARROSO

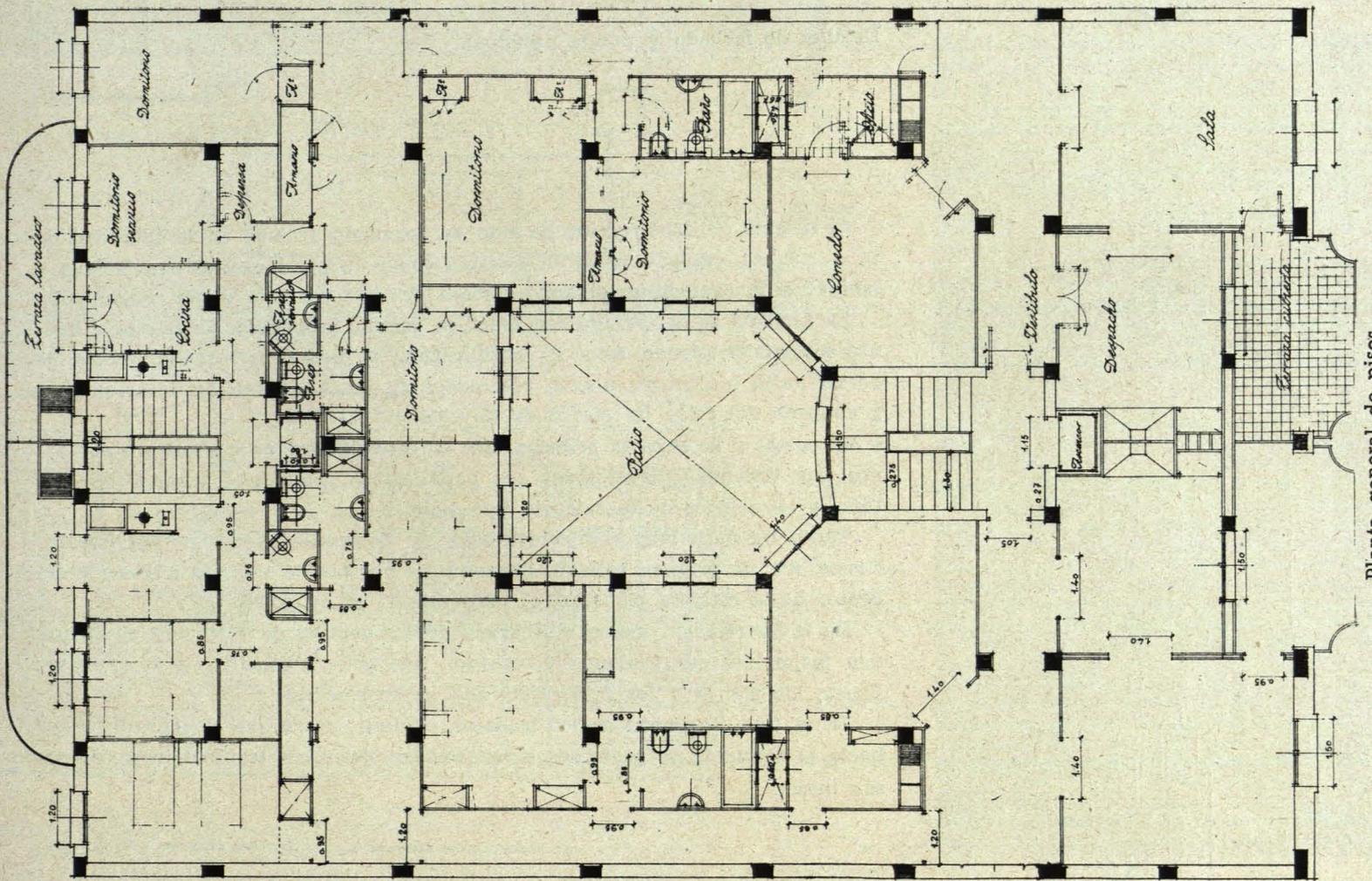
La casa está edificada sobre un solar que mide superficialmente 738,85 m/2, de los cuales ocupa 548,80 m/2, quedando el fondo del solar libre para el patio de manzana que en esta zona marcan las Ordenanzas Municipales.

El edificio consta de una planta de semisótanos; una planta baja; cinco plantas de piso, y una planta de áticos, dedicadas todas a viviendas, de las que van dos en cada planta.

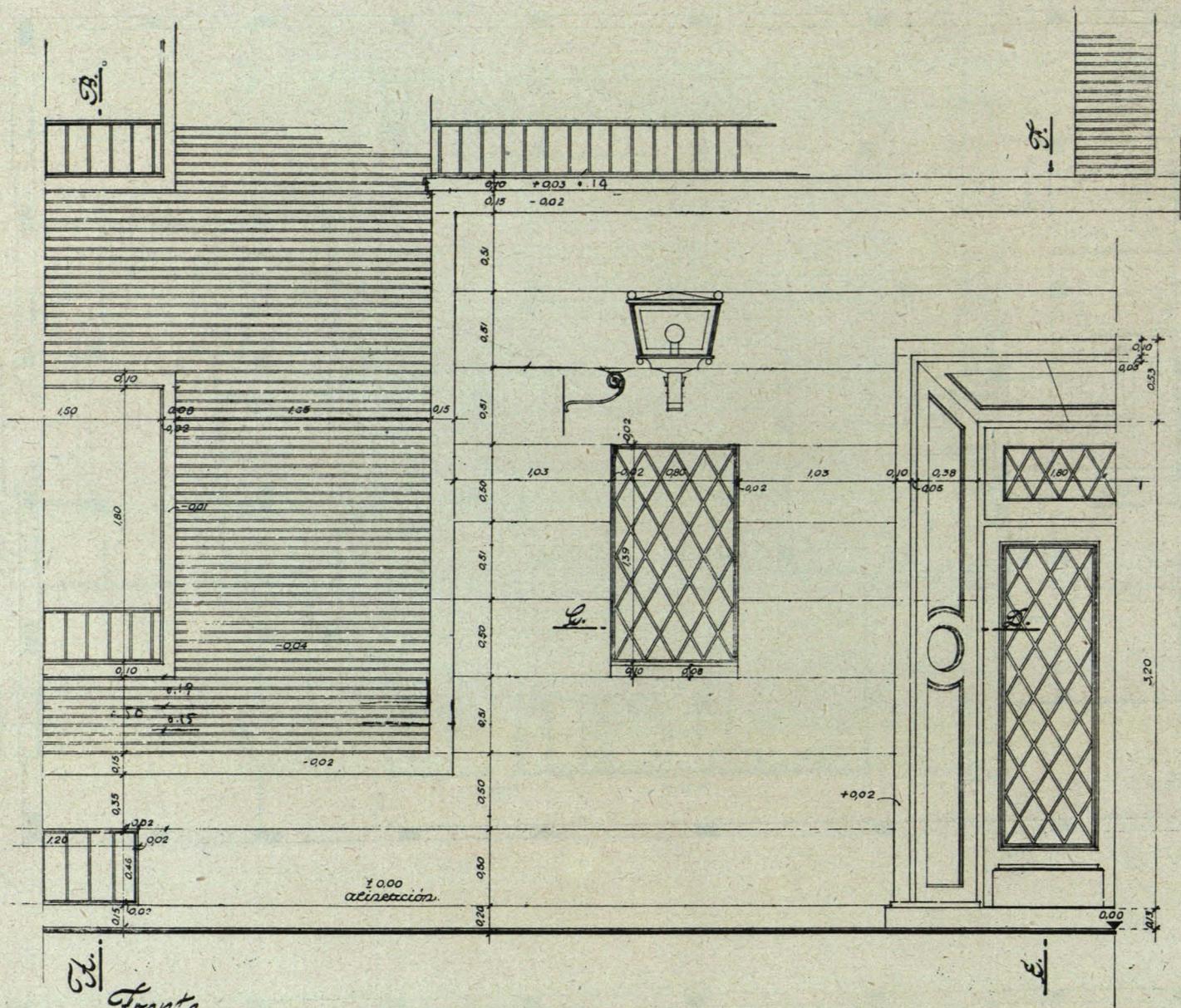
Se ha seguido un sistema de distribución a base de un solo patio central, al que se le ha dado la mayor amplitud, resolviendo las ventilaciones de aseos y cuartos de baño por chimeneas. Así, pues, contando con una fachada posterior al patio de manzana, todas las habitaciones, tanto las principales como las de servicios, han quedado perfectamente iluminadas y ventiladas.



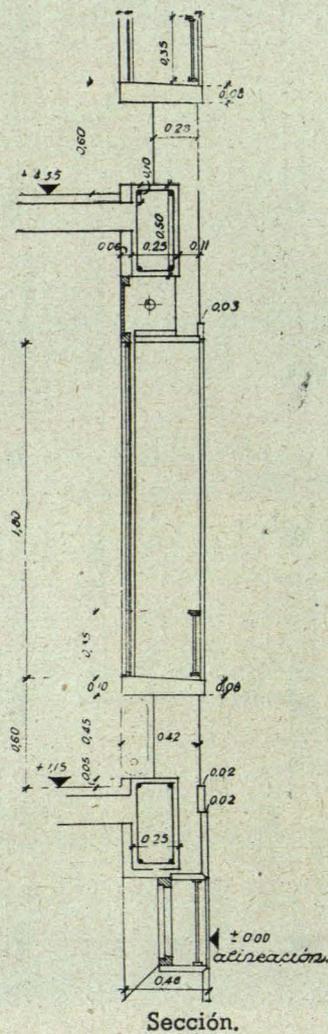
Planta baja.



Planta general de pisos.



Detalles de fachada y puerta principal.



El sistema de construcción ha sido de hormigón armado en la totalidad de su estructura, cuajada tanto en fachada como en patio central con ladrillo y tabique a la capuchina, dejando cámara de aire para su mejor aislamiento.

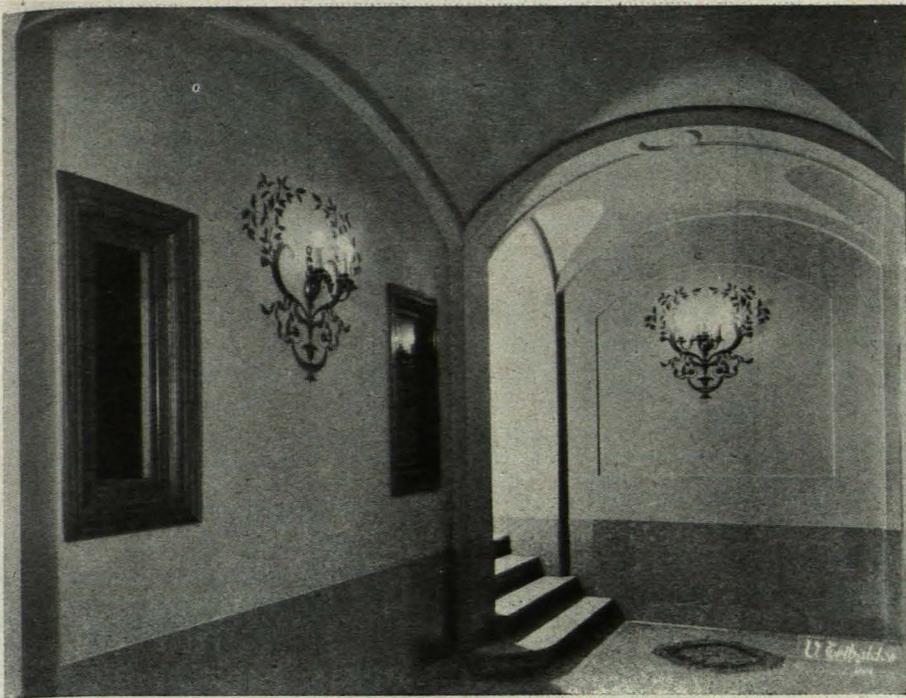
La fachada se ha tratado con sencillez, amplia proporción de huecos y buenos materiales, siendo éstos el ladrillo fino, la piedra berroqueña, zócalo de portal hasta la primera planta, recercados de ventanas, repisas de coronación y chapado del ático, de piedra de Novelda.

El portal y la escalera principal son en su totalidad de mármol, en dos tonos; las viviendas llevan todas sus habitaciones principales parquet de castaño, y los solados de mosaquete tipo Nolla.

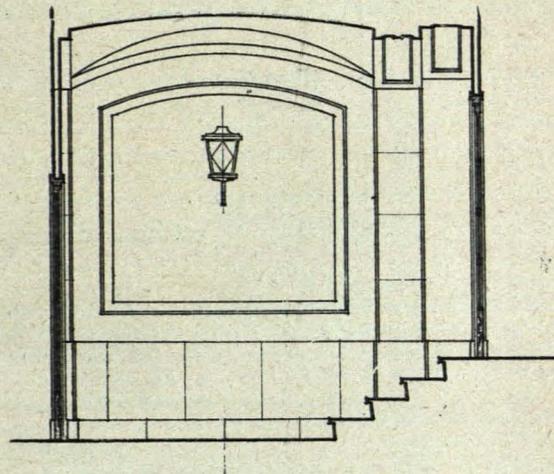
Tanto los materiales complementarios de decoración, así como las instalaciones, son de primera calidad, llevando las puertas de entrada a pisos y ascensor de la escalera principal el roble macizo en su color.

De la distribución general, así como de los detalles de ejecución obtenidos, dan mejor idea que cualquier descripción que pudiera añadirse a estas breves líneas, los planos y las fotografías que se acompañan.

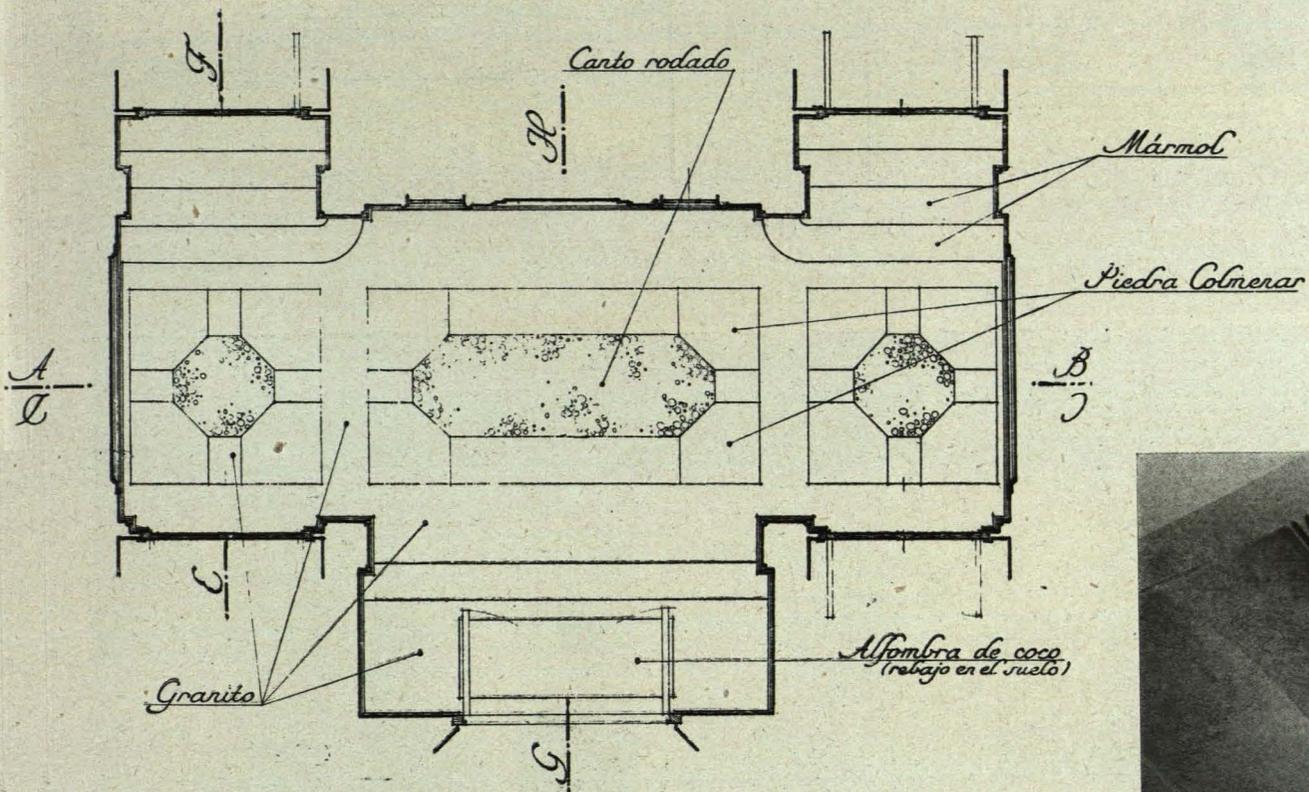
En la total ejecución de los trabajos, es decir, desde que comenzaron éstos hasta el momento de poder ser alquiladas las viviendas, transcurrieron veintiséis meses.



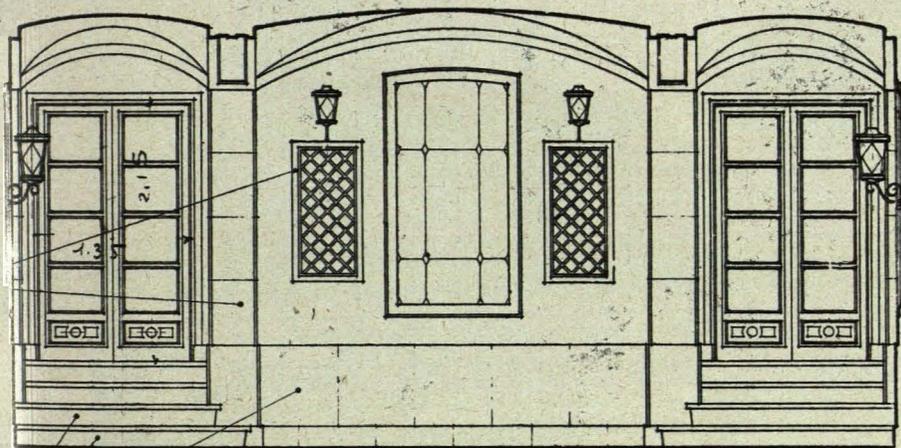
Vista del portal.



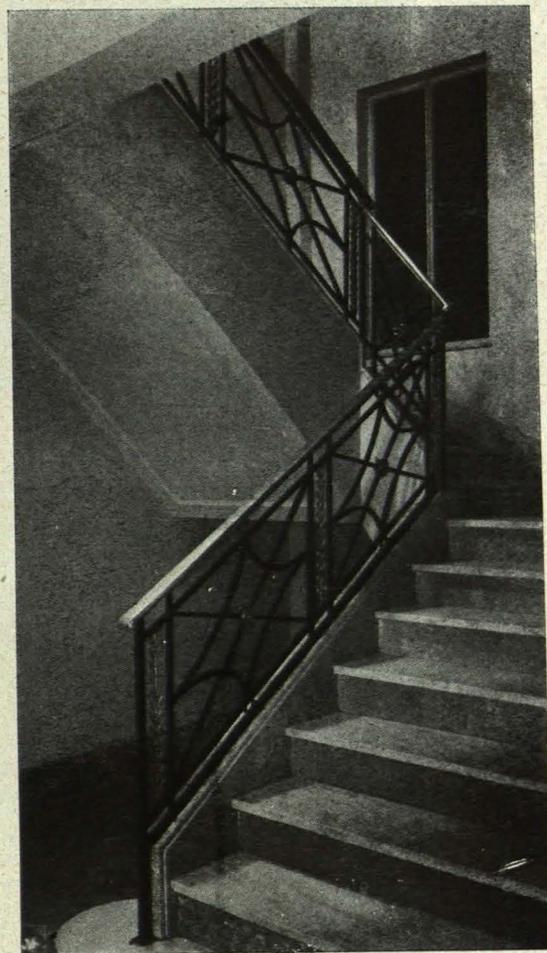
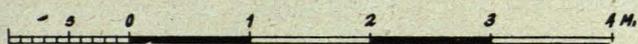
Frente G-H



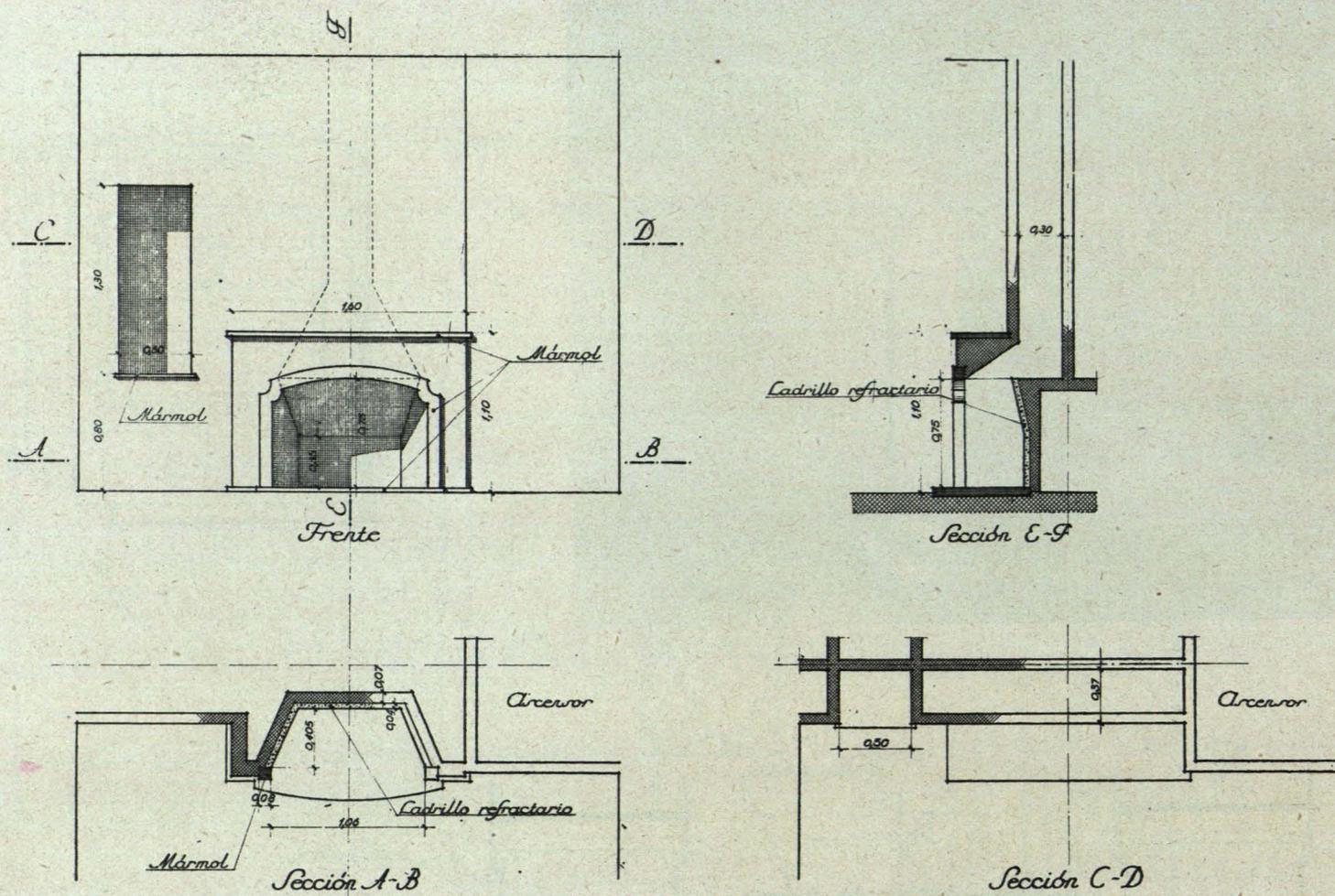
Planta del piso.



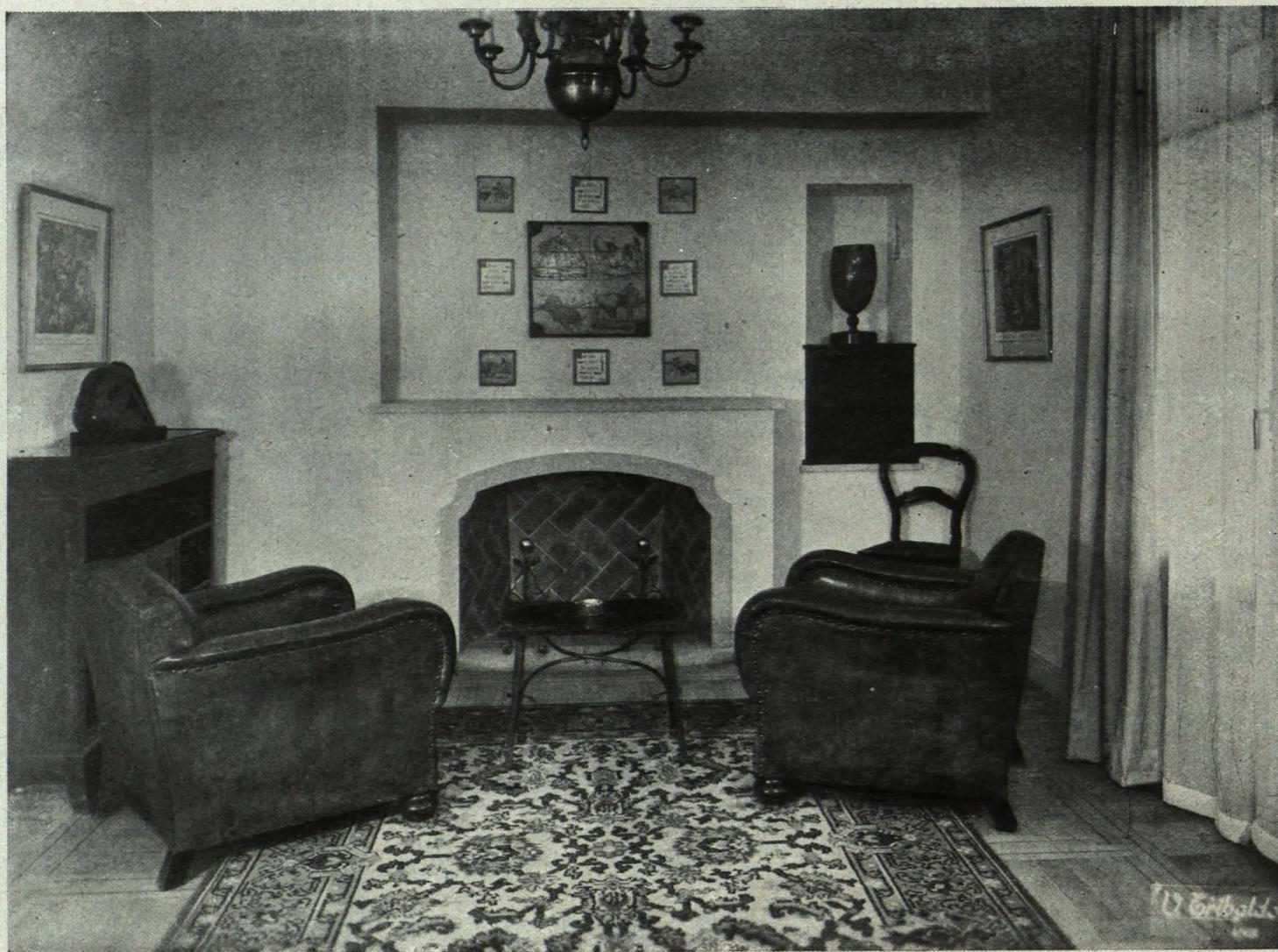
Detalles del portal.



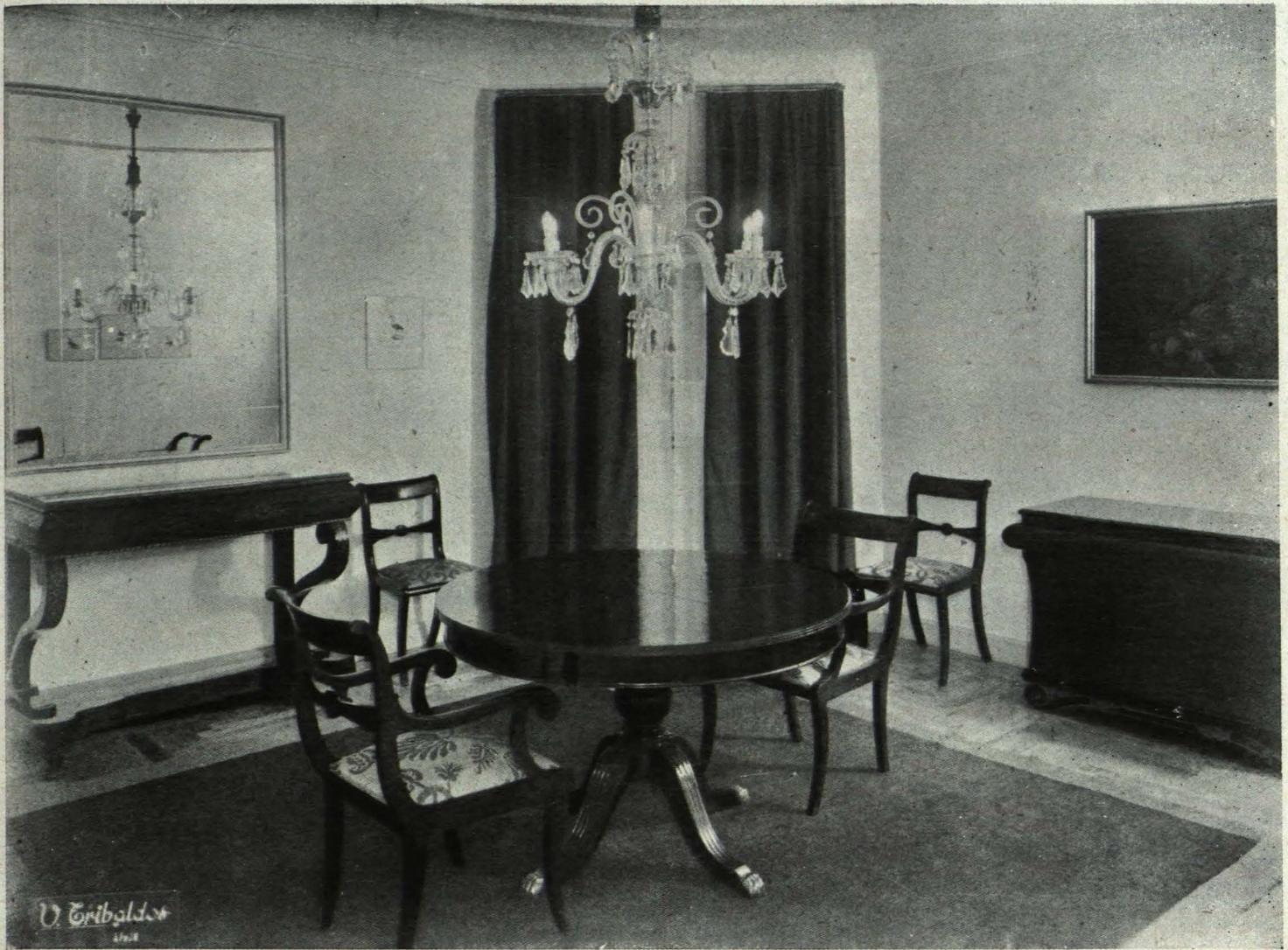
Arranque de escala.a.



Detalles de chimenea.



Sala de estar.



Comedor.



Salón.



CASA DE PISOS EN LA CALLE DEL GENERAL SANJURJO, NUM. 38 (MADRID)

ARQUITECTO: ANTONIO CAMUÑAS

La construcción pertenece al tipo de vivienda clasificada como lujosa, y está a punto de concluirse totalmente.

A continuación se detallan aquellos datos referentes a las características de la obra realizada, cuyo conocimiento puede tener algún interés para los arquitectos, siguiendo, al hacerlo, el criterio de la REVISTA NACIONAL DE ARQUITECTURA, de preferir datos de posible utilidad, al contenido de pesadas y anodinas memorias descriptivas.

DATOS

Superficie.

Solar	983,88 m ² .
Patios	251,— "
Planta baja	814,88 "
Plantas de pisos	733,88 "
Aticos	667,88 "

Destino de las distintas plantas.

Semisótano: Vivienda del portero, servicios y garaje para uso de los inquilinos, con iluminación directa central.

Planta baja: Oficinas y estudios.

Plantas de pisos: Dos viviendas por planta.

Distribución.

Dependencias nobles al Norte (fachada principal) y dormitorios al Mediodía (patio de manzana). Servicios generales a patios interiores.

Construcción.

Cimientos: Placas aisladas de hormigón armado en pórticos y zanjas continuas en muros. Firme de 1,50 a 2,50 metros de arena de mina compacta.

Estructura mixta de fábrica de ladrillo en muros y pórticos de hormigón armado en crujeas interiores.

Muros: De ladrillo cerámico, y hueco, con los espesores siguientes: muros de fachada, de dos pies y de pie y medio; muros de medianería, de pie y medio; muros de travesía, de pie y medio y de un pie; cajas de escaleras, un pie; patios, pie y medio y un pie.

Zócalos: De losa de piedra granítica de 0,12 metros de espesor.

Forjados: Tipo "Río Cerámico", encadenados en las entregas sobre los muros.

Terrazas: Tabiquillos, cámara de aire, juntas de dilatación y aislamiento total con lana de vidrio.



Fachada principal.

Red de desagüe: Alcantarillas generales visitables de $1,50 \times 0,70$, y de $1,20 \times 0,60$. Alcantarillas secundarias tubulares de 15, 20 y 30 cms. de diámetro. Bajadas: Fibrocemento drena.

Fachada: De ladrillo fino al descubierto y piedra artificial.

Pacios: Tirolesa.

Calefacción: Central, con caldera de $87,70 \text{ m}^2$ de superficie de caldeo. Número de elementos por vivienda: 144.

Agua caliente: Sistema mixto por calderas y electrocalentadores por vivienda.

Pavimentos: Maderas finas de la Guinea en dependencias principales y baldosines de gres o hidráulicos en servicios.

Carpintería exterior: Metálica, con persianas arrollables.

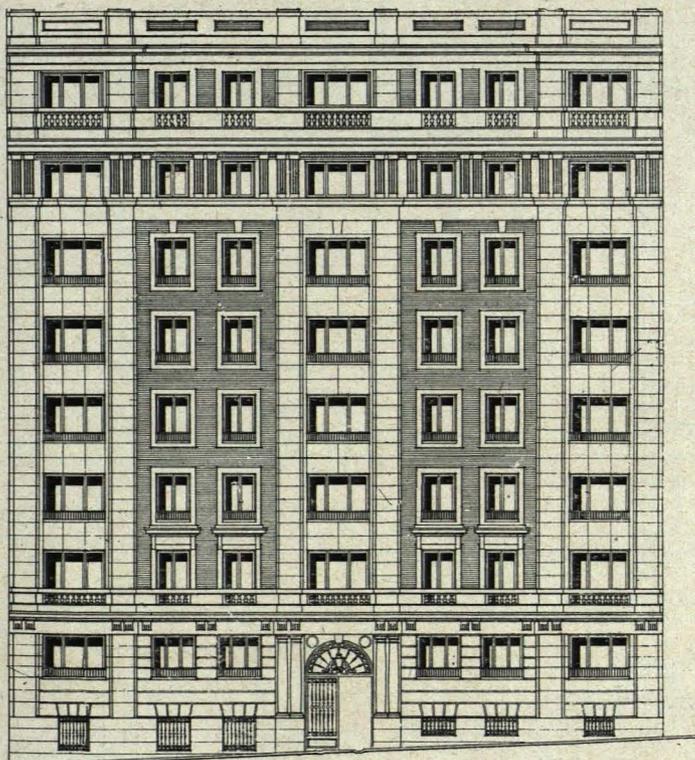
Aguas potables: 2 tomas de 40 mm.; abastecimiento por carga de la red hasta la planta quinta, y por tanque inferior, grupo gemelo de motobombas y depósito elevado de 20 m^3 para las 3 plantas últimas.

Descarga automática de basuras, con cierres herméticos y canal vertical.

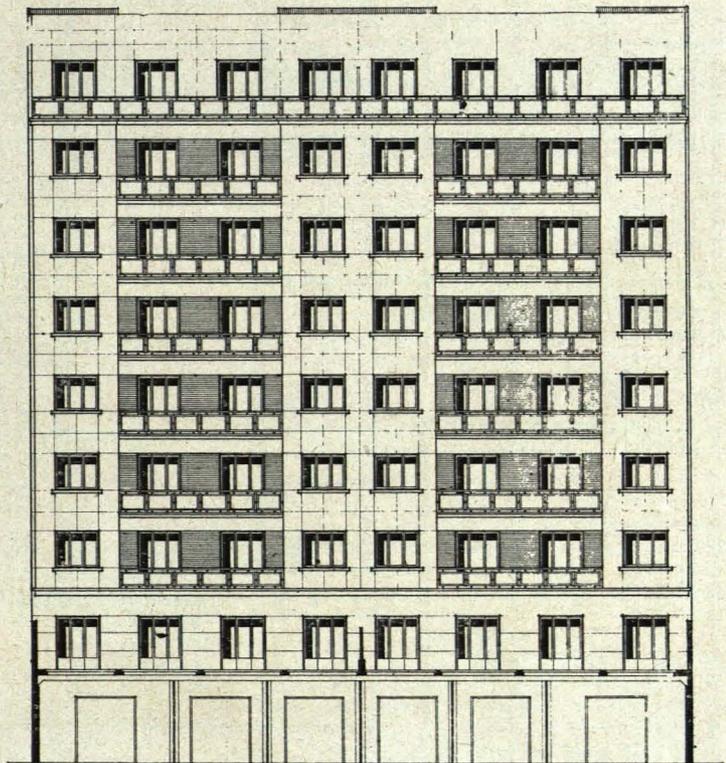
Iluminación de portal y escalares, con luz fluorescente de baja tensión.

Tanto por ciento que sobre el presupuesto de ejecución material han representado los distintos capítulos:

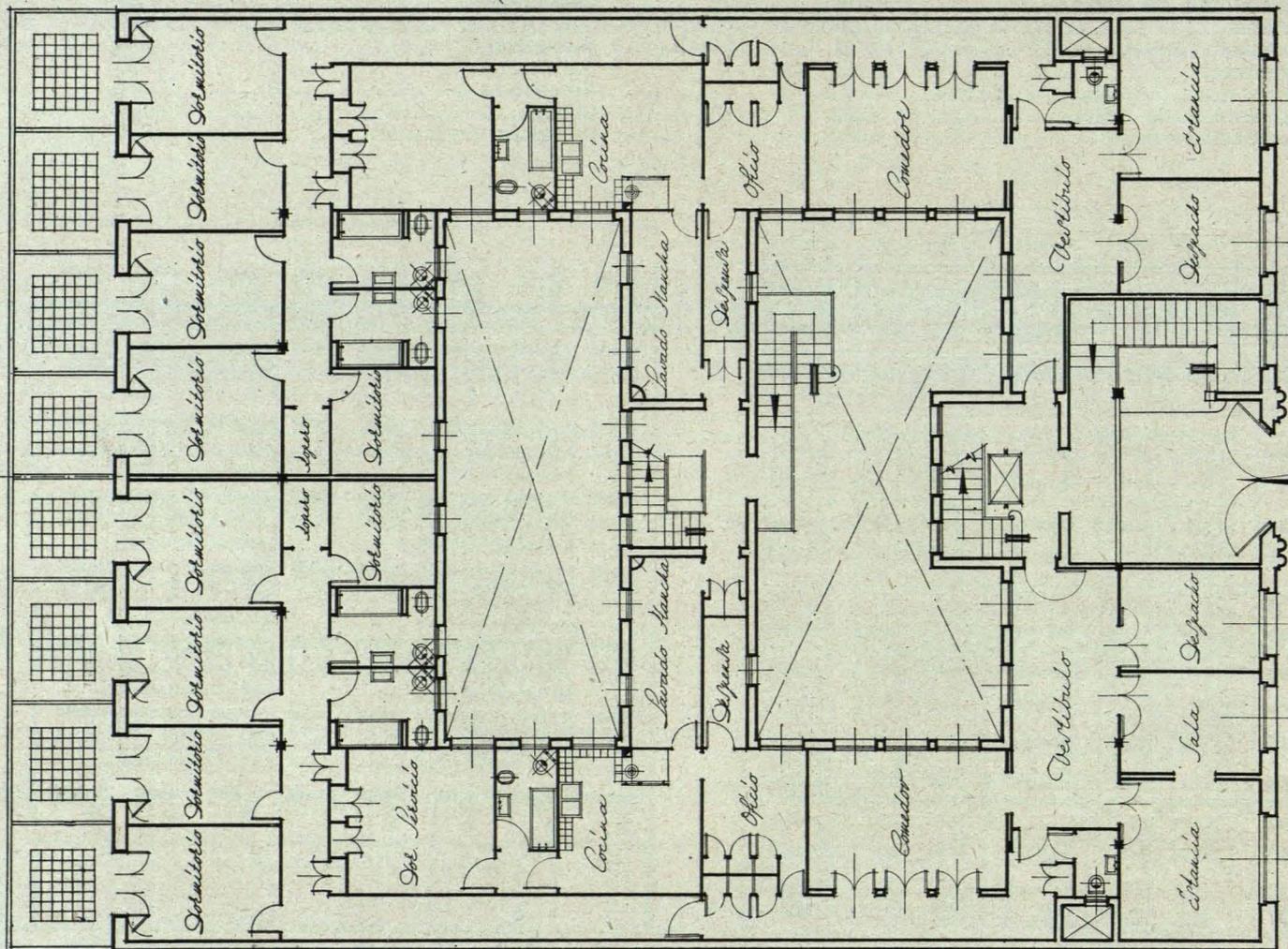
	Por 100		Por 100
Movimiento de tierras	0,353	Calefacción... ..	5,496
Pocería	0,520	Cerrajería	3,676
Hormigón armado	17,414	Electricidad... ..	2,144
Albañilería	30,835	Fumistería	1,325
Pavimentos, alicatados y zócalos... ..	13,071	Ascensores	1,374
Carpintería de taller... ..	7,054	Cristal... ..	0,874
Instalación sanitaria... ..	8,332	Pintura y decoración... ..	7,533



Alzado principal.



Alzado posterior a mediodía.

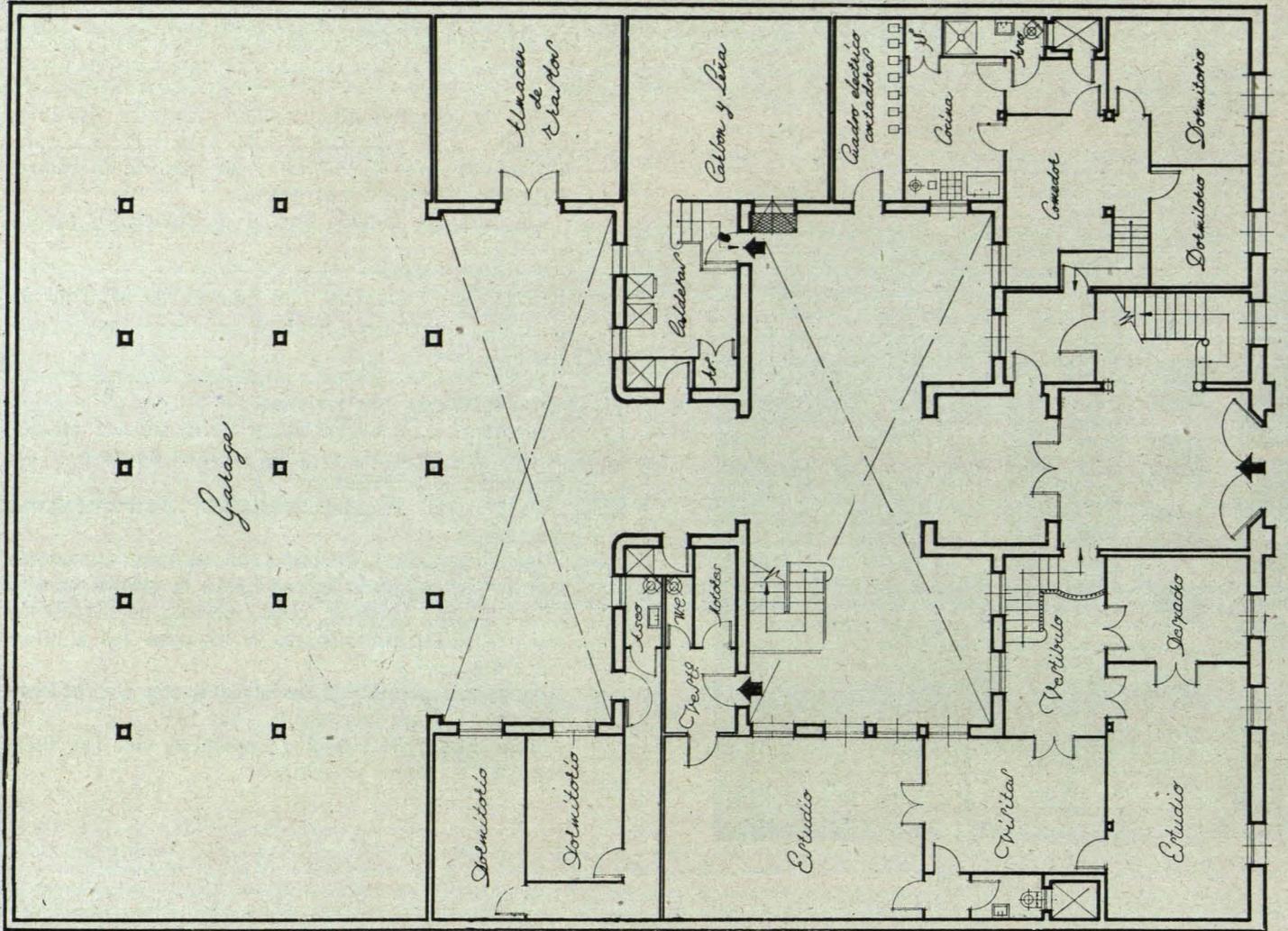


Calle del Sr. Saiz

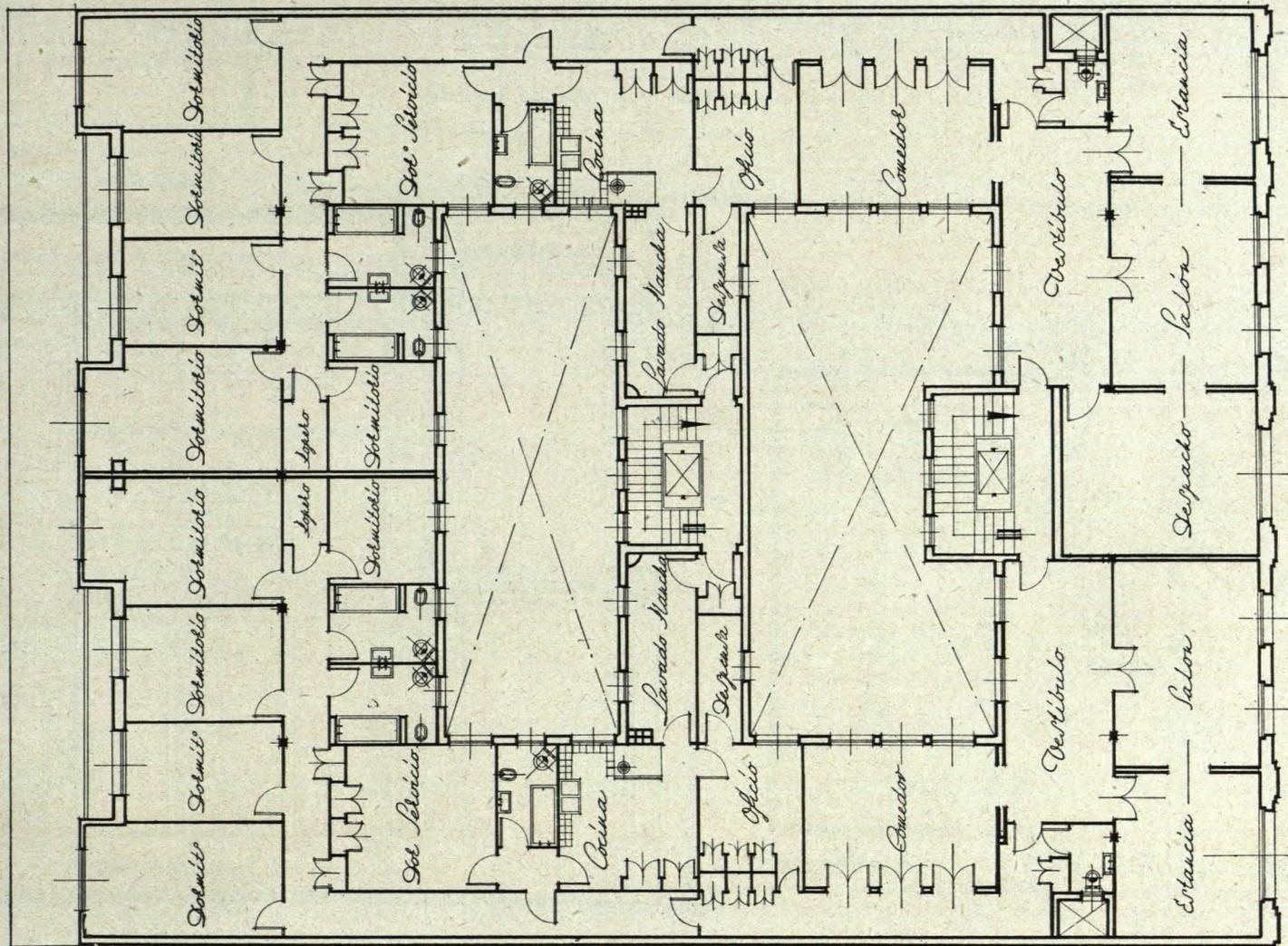
Planta de entresuelo.



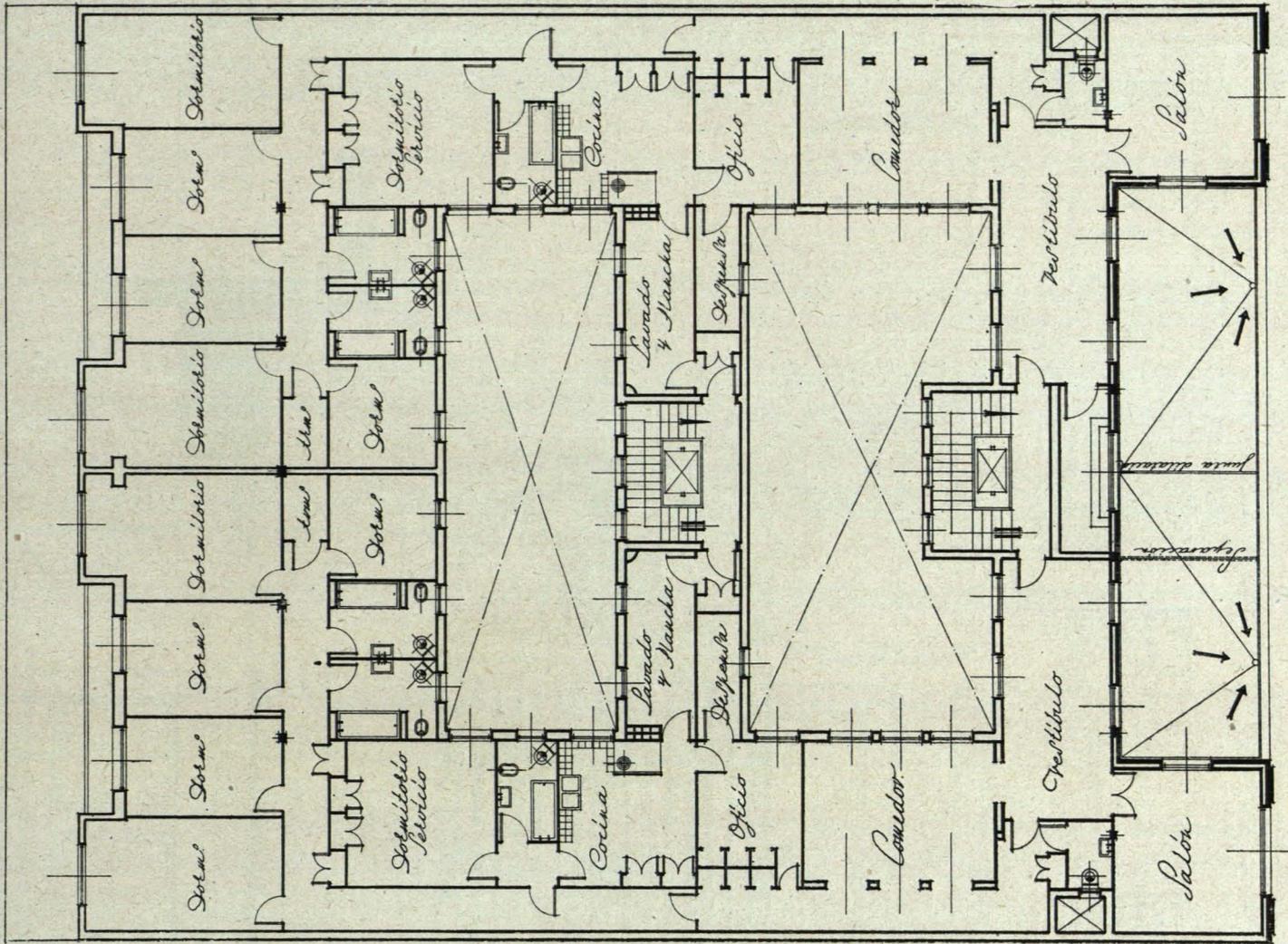
Planta baja.



Planta baja.

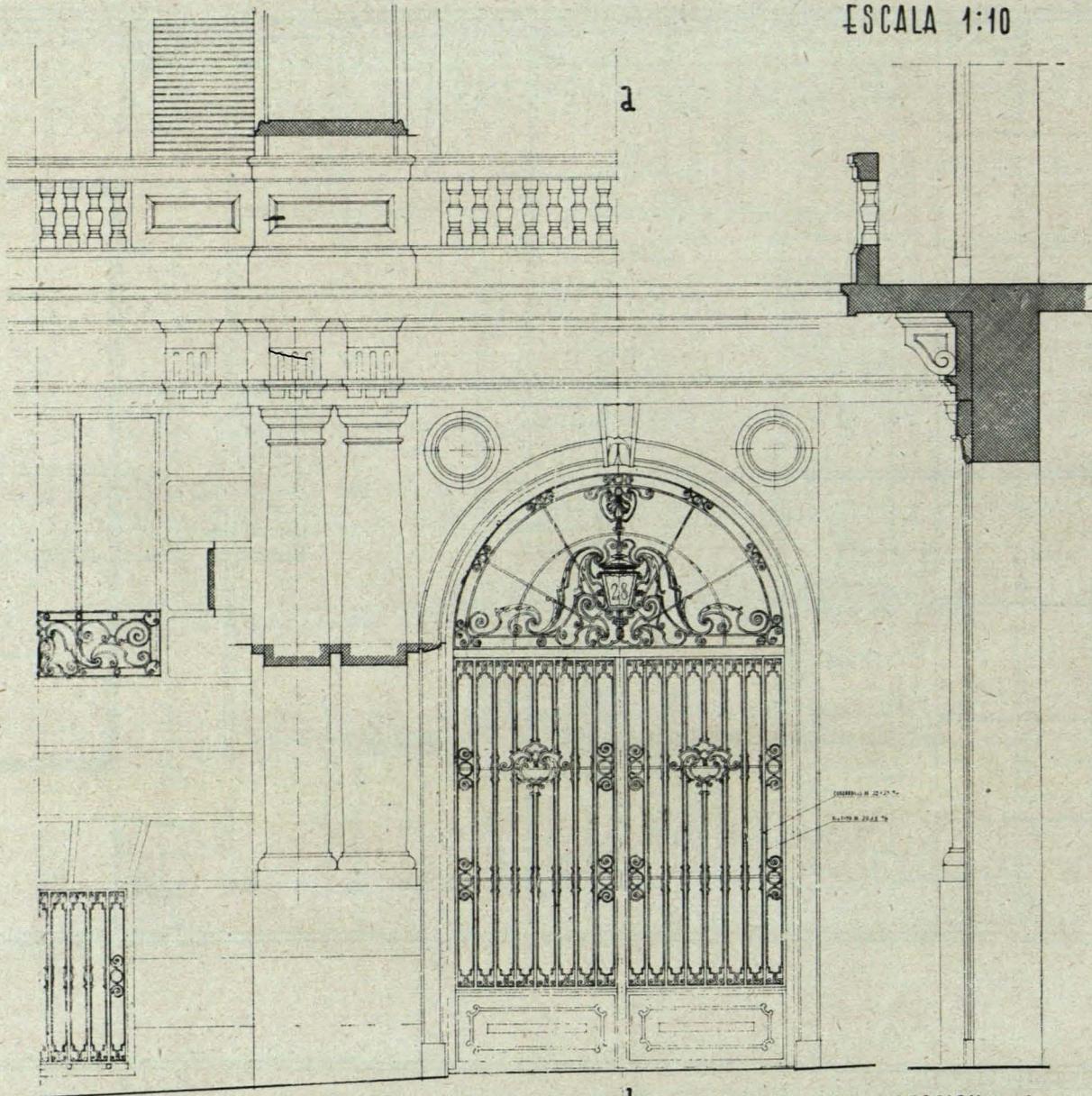


Plantas primera a sexta.



Planta de áticos.

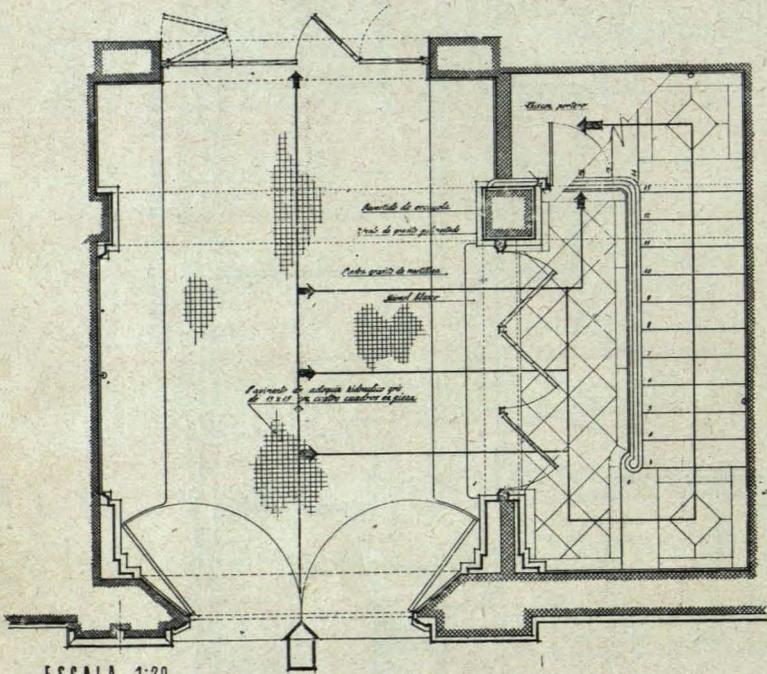
ESCALA 1:10



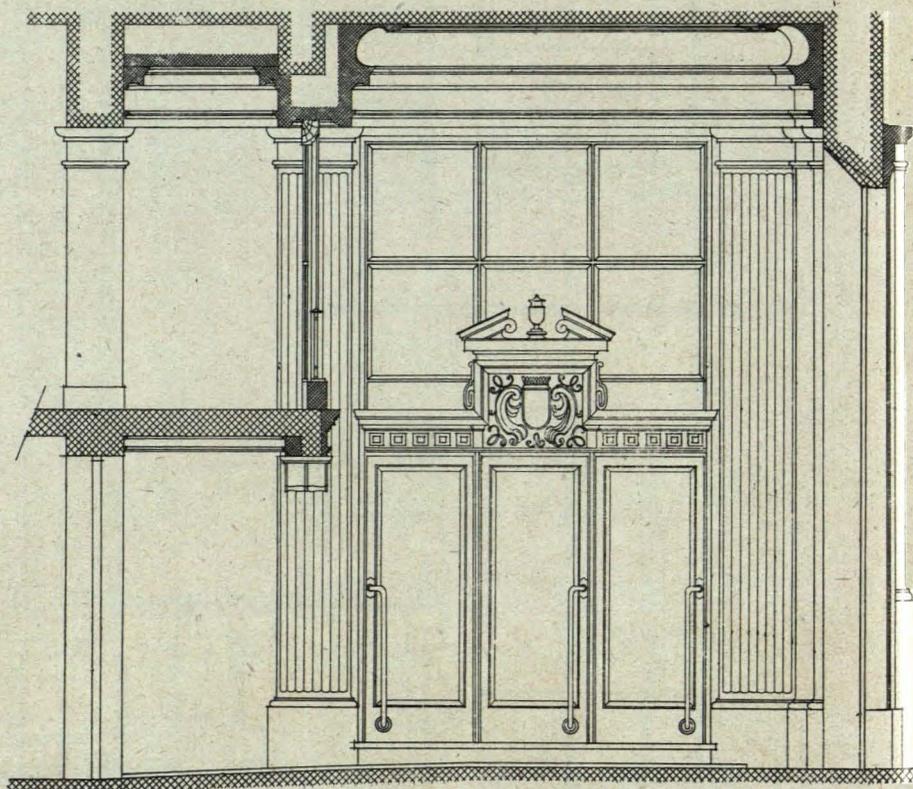
b

SECCION a-b

Detalles de fachada y puerta de entrada

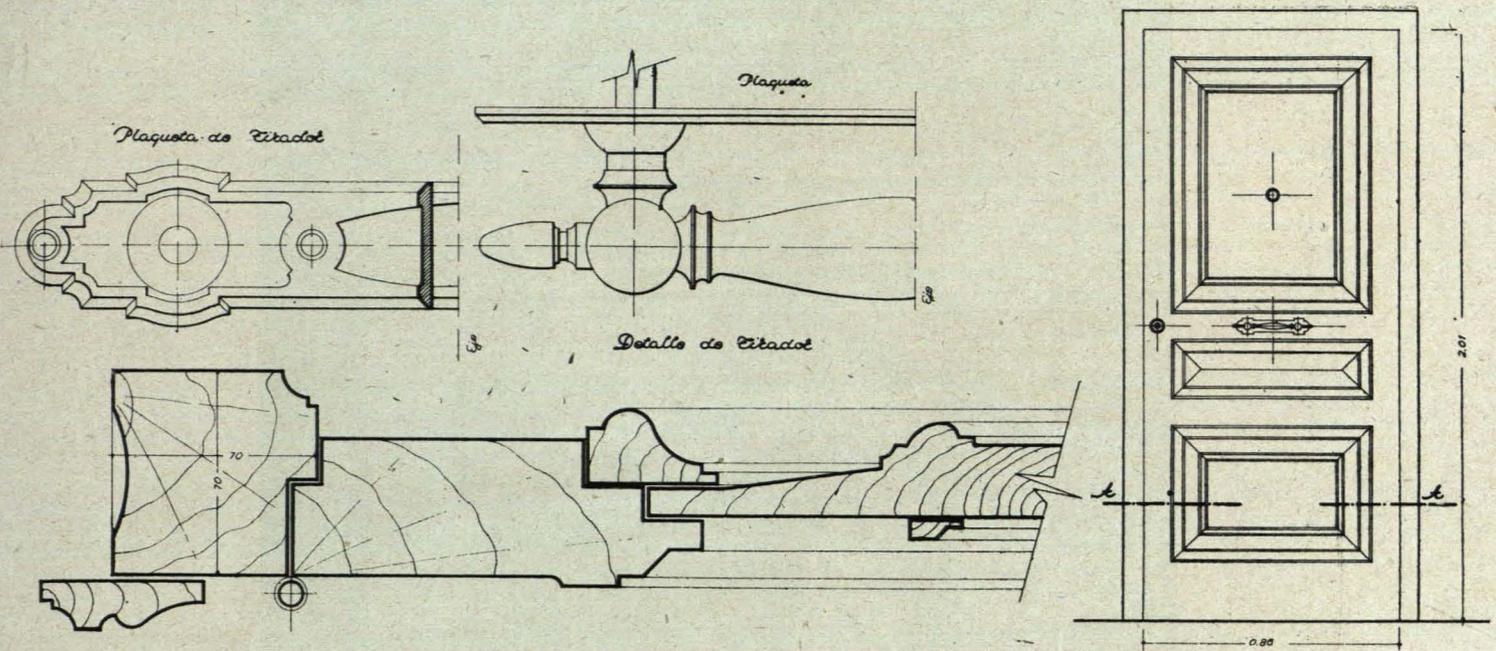


ESCALA 1:20

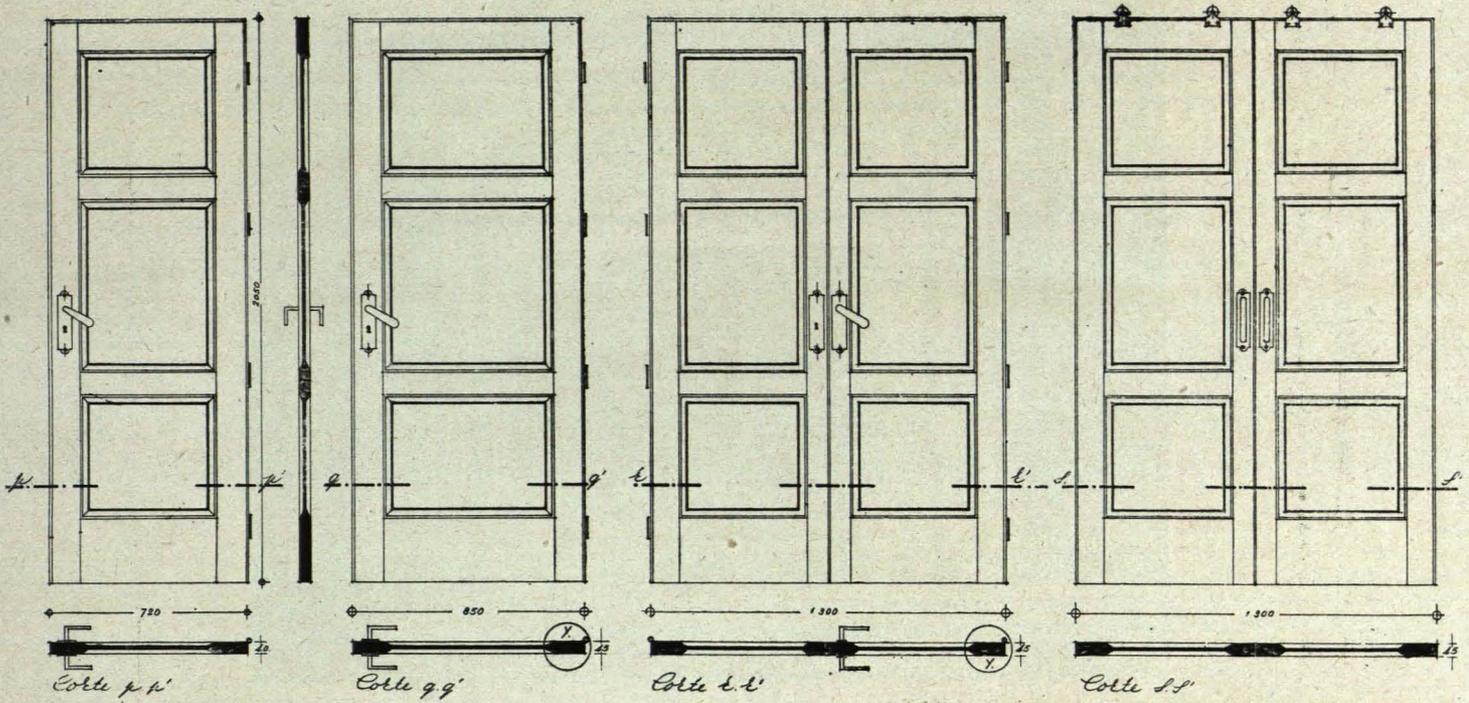


Planta y sección del portal.

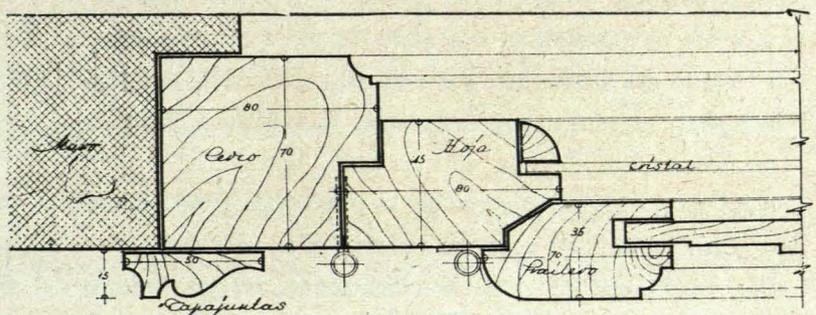
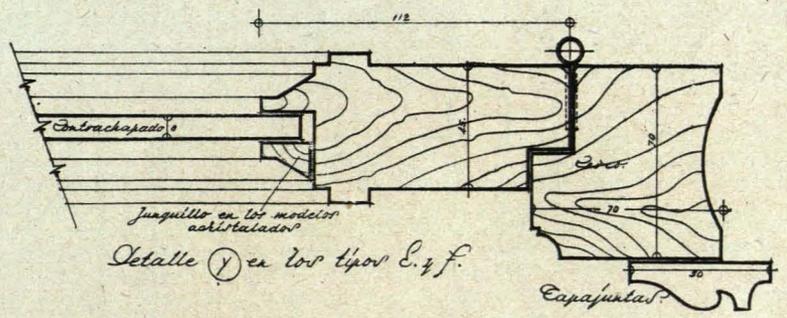
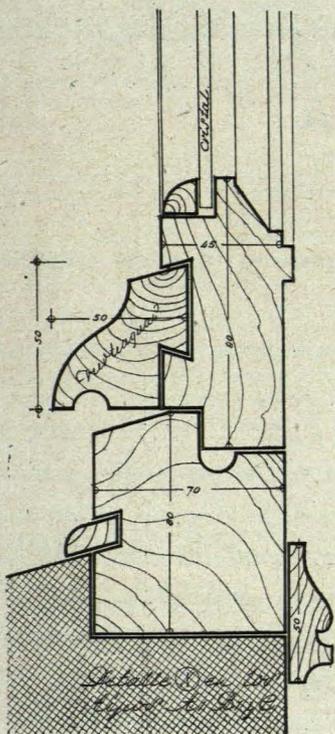
DETALLES DE CARPINTERÍA



Puerta de entrada a pisos.



Puertas interiores.



Ventanas.



EL CAFE "LA ELIPA"

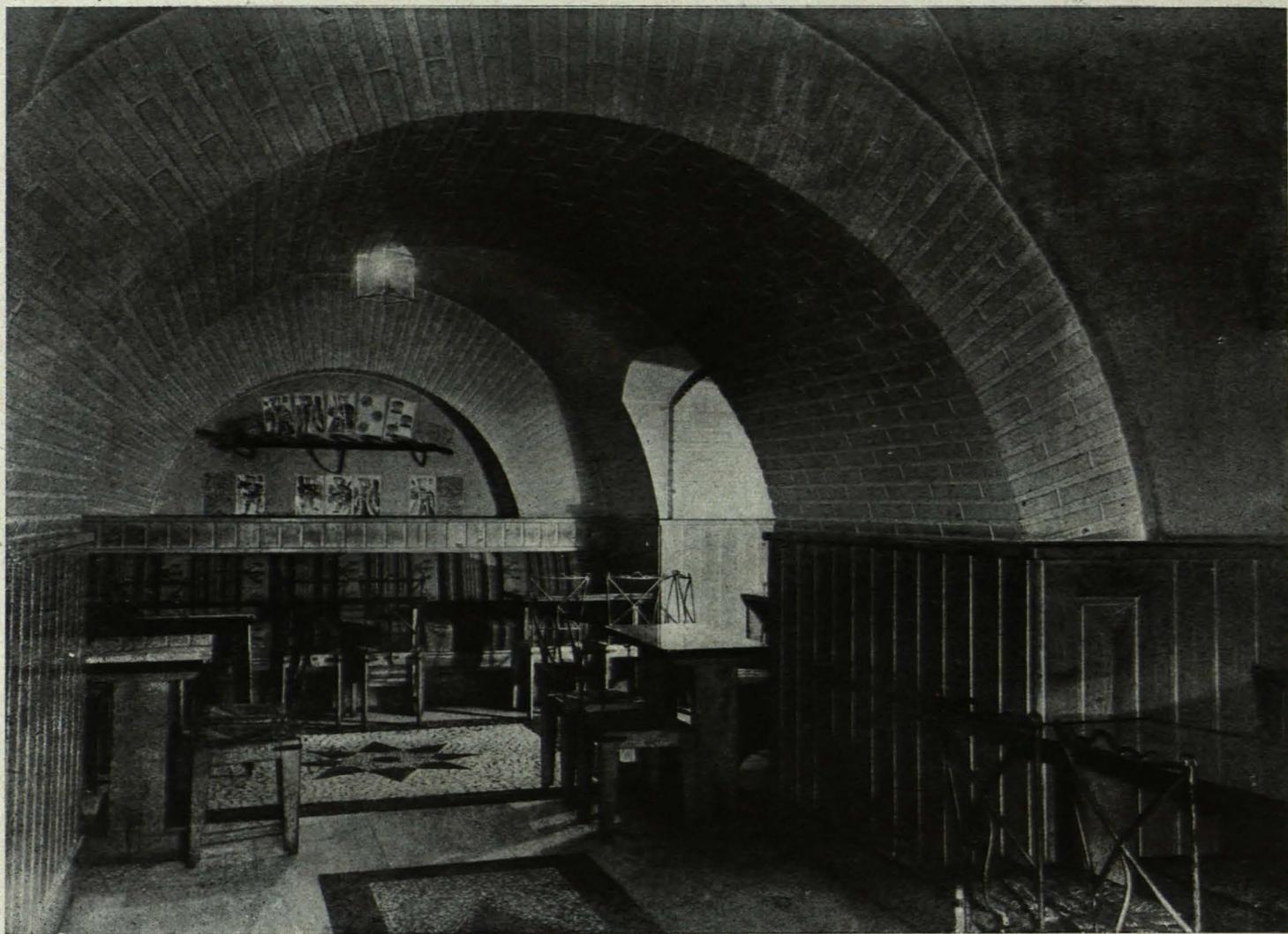
ARQUITECTO: CARLOS ARNICHES

El local donde se encuentra situado este café forma parte, como es sabido, de la iglesia de San José, antiguo convento de Carmelitas Descalzos. Hace ya algunos años, el insigne arquitecto don Juan Moya reformó, de manera magistral, la edificación, adaptando la fábrica antigua a las necesidades de una construcción moderna. De esta época data—primeras obras de la Gran Vía, rectificación de rasantes, etc.—el aprovechamiento para café del sotano resultante de estas modificaciones del terreno. A él se trasladó la antigua "Elipa", lechería y café, insta-

lada justamente enfrente, en la acera opuesta de la calle de Alcalá.

En el año 1944, los nuevos propietarios decidieron hacer una modificación a fondo en la instalación, y a tono con la tradición del sitio y el bello emplazamiento.

El problema de esta instalación ha tenido dificultades, tanto de adaptación como constructivas. Sabido es que parte del local—las bóvedas de unión pequeñas—se encuentra debajo de las capillas de la derecha de la iglesia. La vieja bóveda, de una rosca de ladrillo, empezó



Detalle de la bóveda lateral vista desde el salón principal.

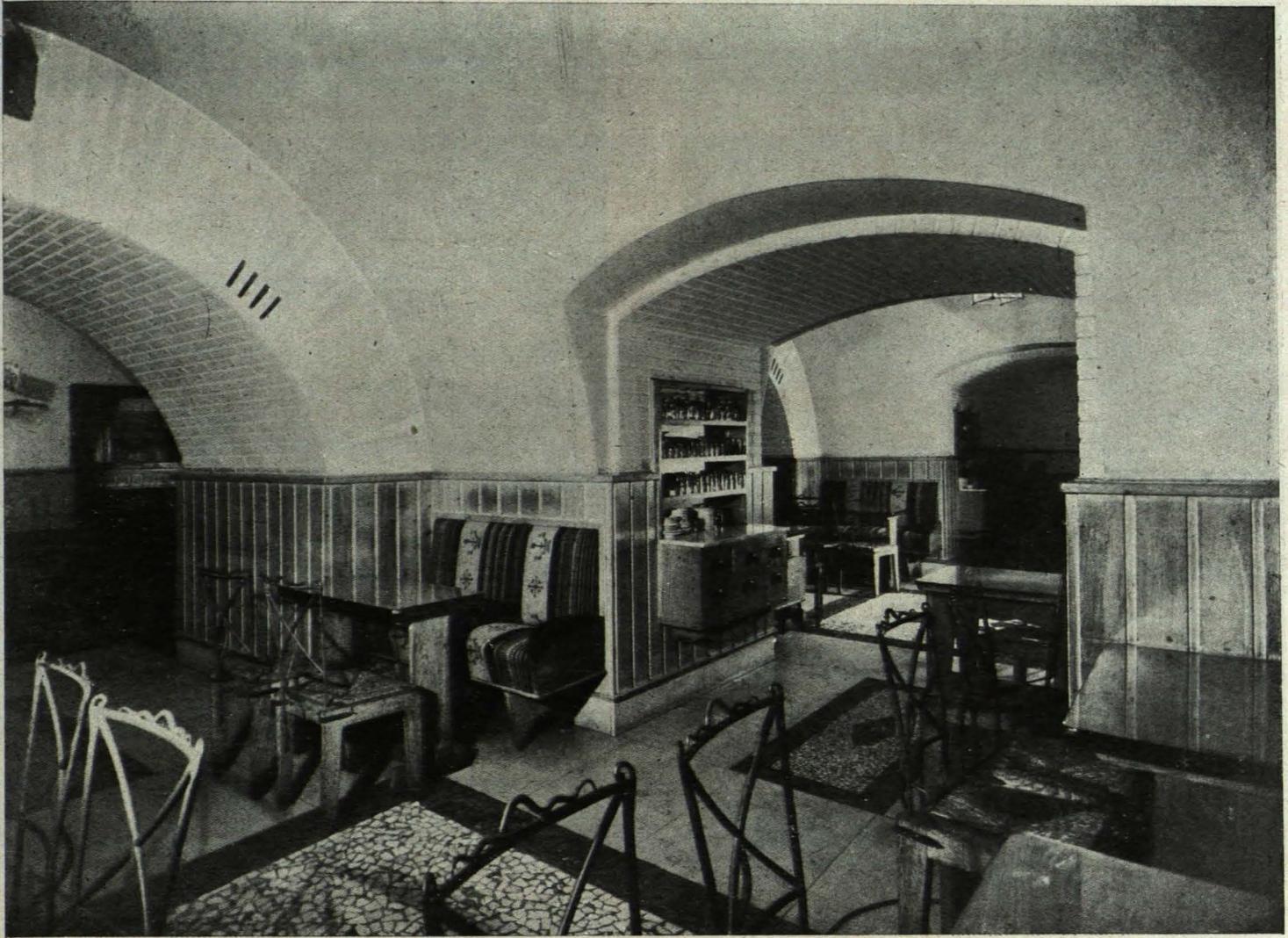
a desmoronarse al empezar los primeros trabajos; hubo que sustituirla, cambiando ligeramente su forma por otra tabicada. Todo difícil y delicado; pero había que acometerlo para cambiar y aprovechar dignamente el local y que no fuese un fracaso comercial. La decoración, realmente, no ha consistido más que en esto: aprovechar la forma ya existente, después de conjuntar y poner en comunicación unas partes con otras. Todo es auténtico, y las bóvedas, con toda su variedad de formas y secciones, son de verdad. Únicamente se ha empleado la escayola en regularizar el techo del bar. Los pavimentos son de mosaico de mármol, canto rodado y piedra de escobado. El friso o arrimadero es de pino a su color; los muebles son de castaño. En perchas y respaldos de sillas se ha empleado el hierro forjado. Los aparatos de luz son de metal blanco, hierro y metal dorado. Unos azulejos, reproduciendo cartas de baraja antigua, decoran las paredes blancas y protegen la ropa en los pasillos. Los

divanes van tapizados con telas populares alpujarreñas.

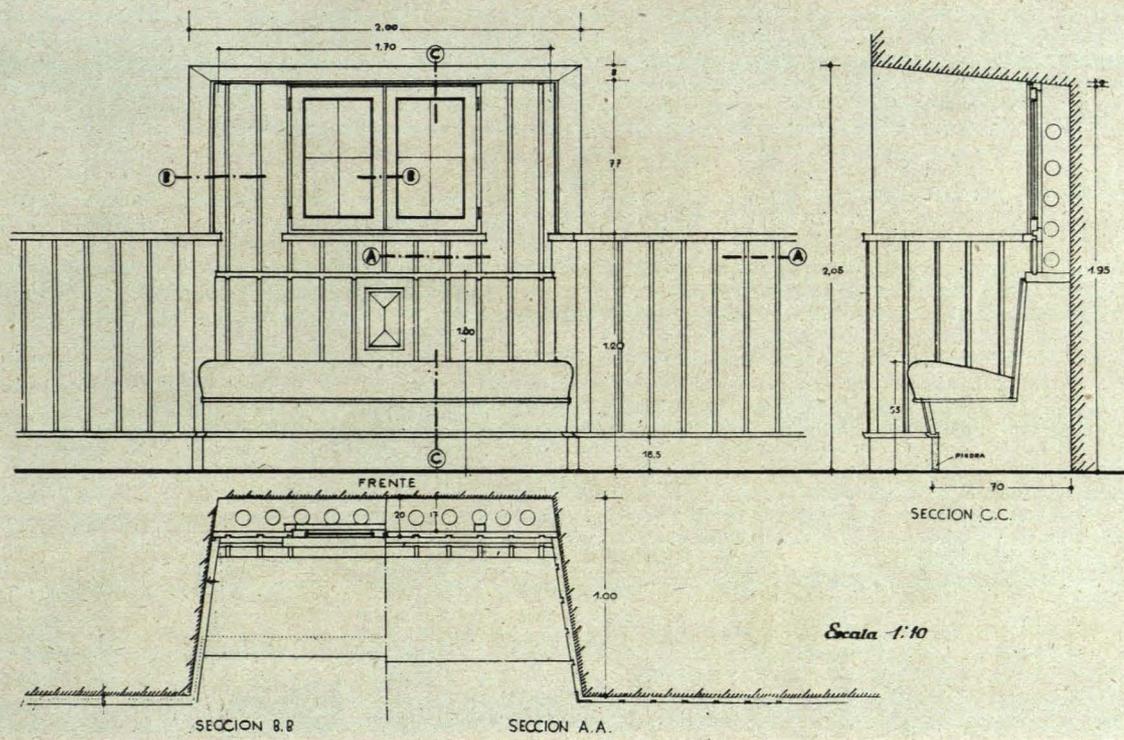
La portada del café se adapta a las líneas y carácter de la primitivamente existente, siendo de piedra de granito toda la parte ejecutada modernamente.

El bar, parte anterior del café, va decorado con un gran cuadro, copia de uno original fechada en 1756, y que representa el paisaje urbano de la calle de Alcalá precisamente en la parte ocupada por la iglesia de San José. Las sillas, ya citadas, tratan, con su respaldo de hierro, de dar ligereza al necesariamente numeroso mobiliario, y no interrumpir la vista.

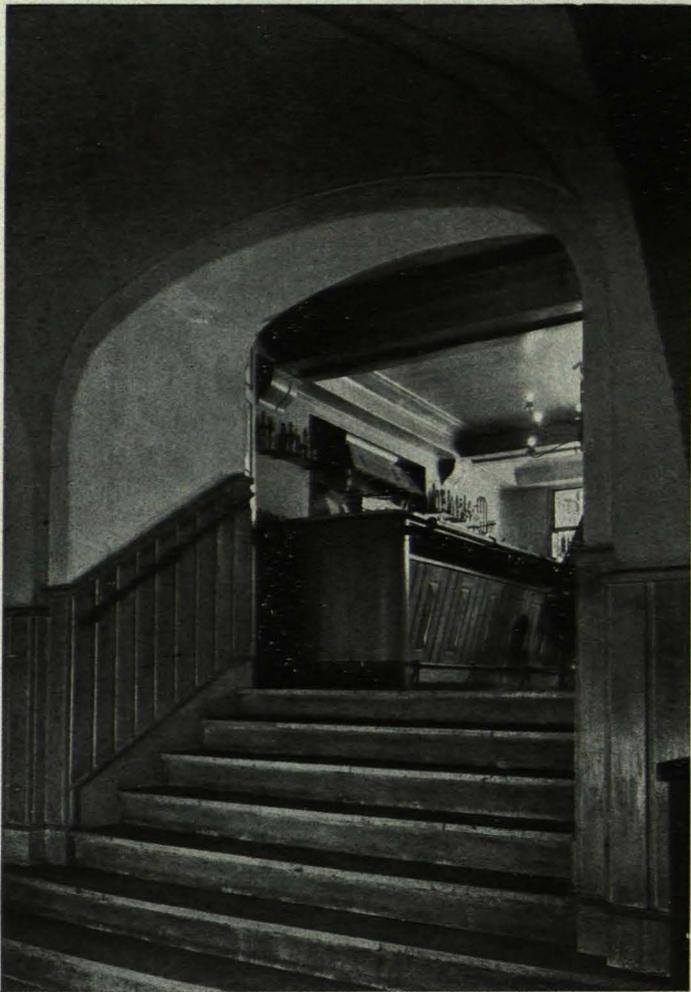
No se ha tratado en esta sencilla decoración, por lo menos ésa ha sido la intención, de impregnar el local de un falso realismo, cosa que además, en este caso, hubiese sido impropio, sino sólo se ha pretendido ordenar limpiamente y dar una sencilla dignidad alegre al clásico sotanillo madrileño del viejo convento carmelitano.



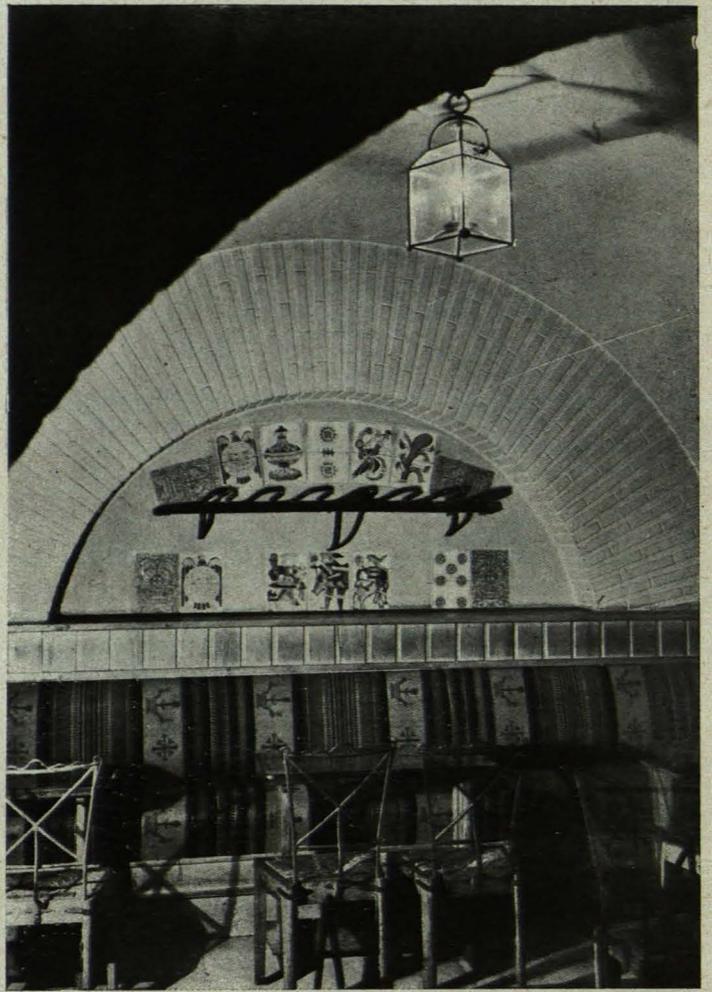
Paso entre bóvedas de unión laterales.



Detalle de nicho pequeño.



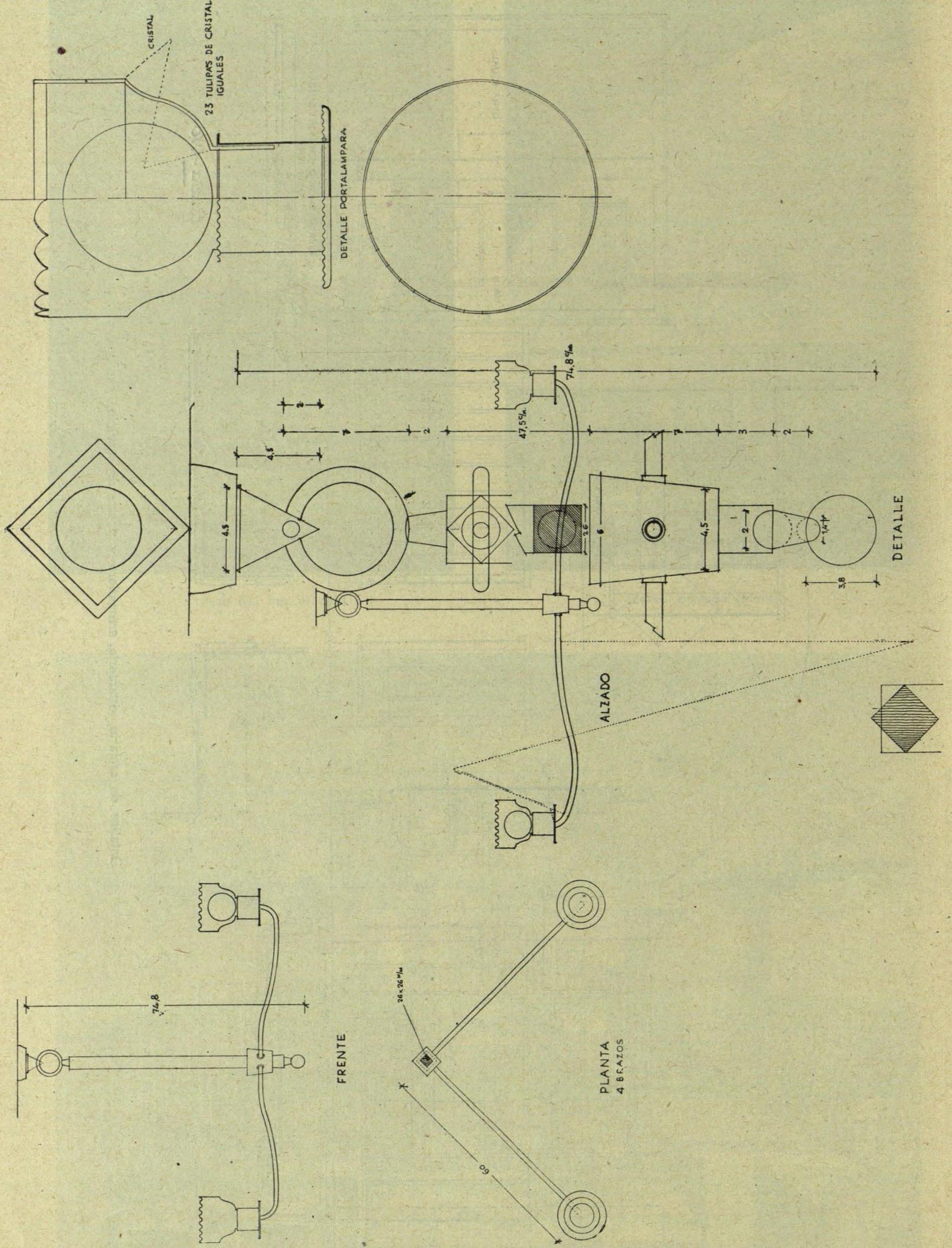
Paso del bar al café.



Frente bóveda lateral.



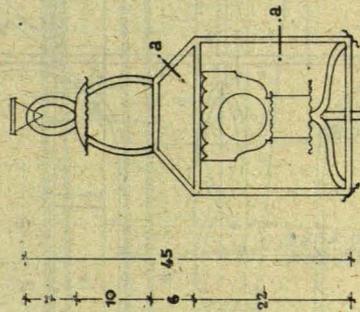
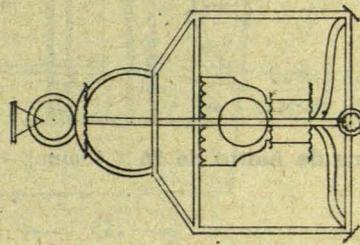
Vista general del salón principal.



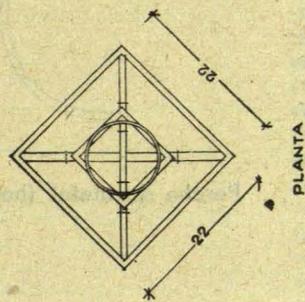
Lámpara de la bóveda principal

Escala 1:20.

FAROL BOVEDAS LATERALES
ESCALA 1:20
METAL BLANCO

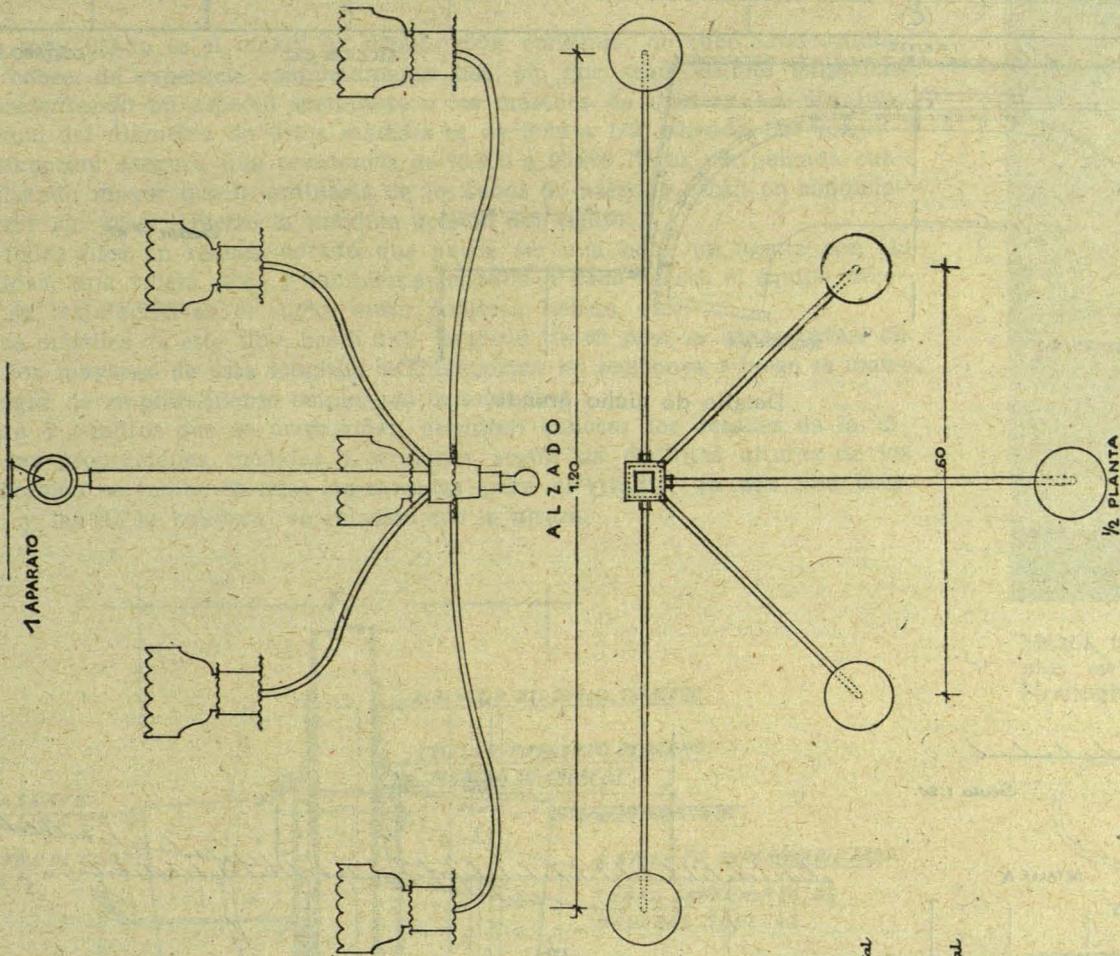


ALZADOS



PLANTA

SECCION a
tamaño natural
Cristal



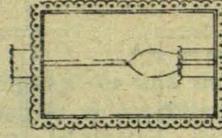
1 APARATO

ALZADO
1.20

0.60

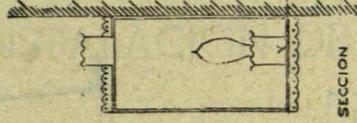
1/2 PLANTA

FAROL PEQUEÑO
METAL BLANCO
ESCALA 1:20
6 IGUALES



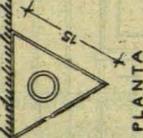
FRENTE

15



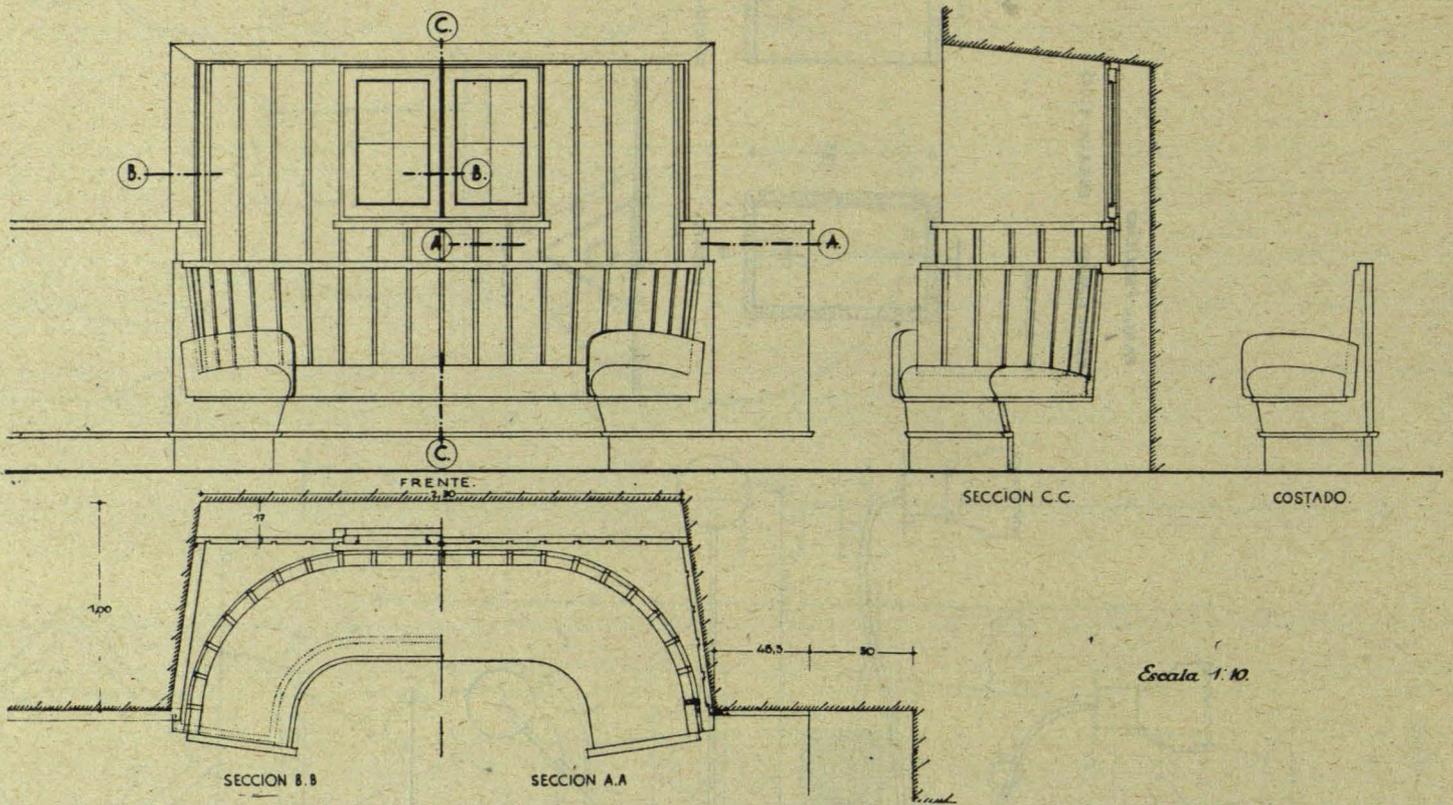
SECCION

material: metal blanco y cristal

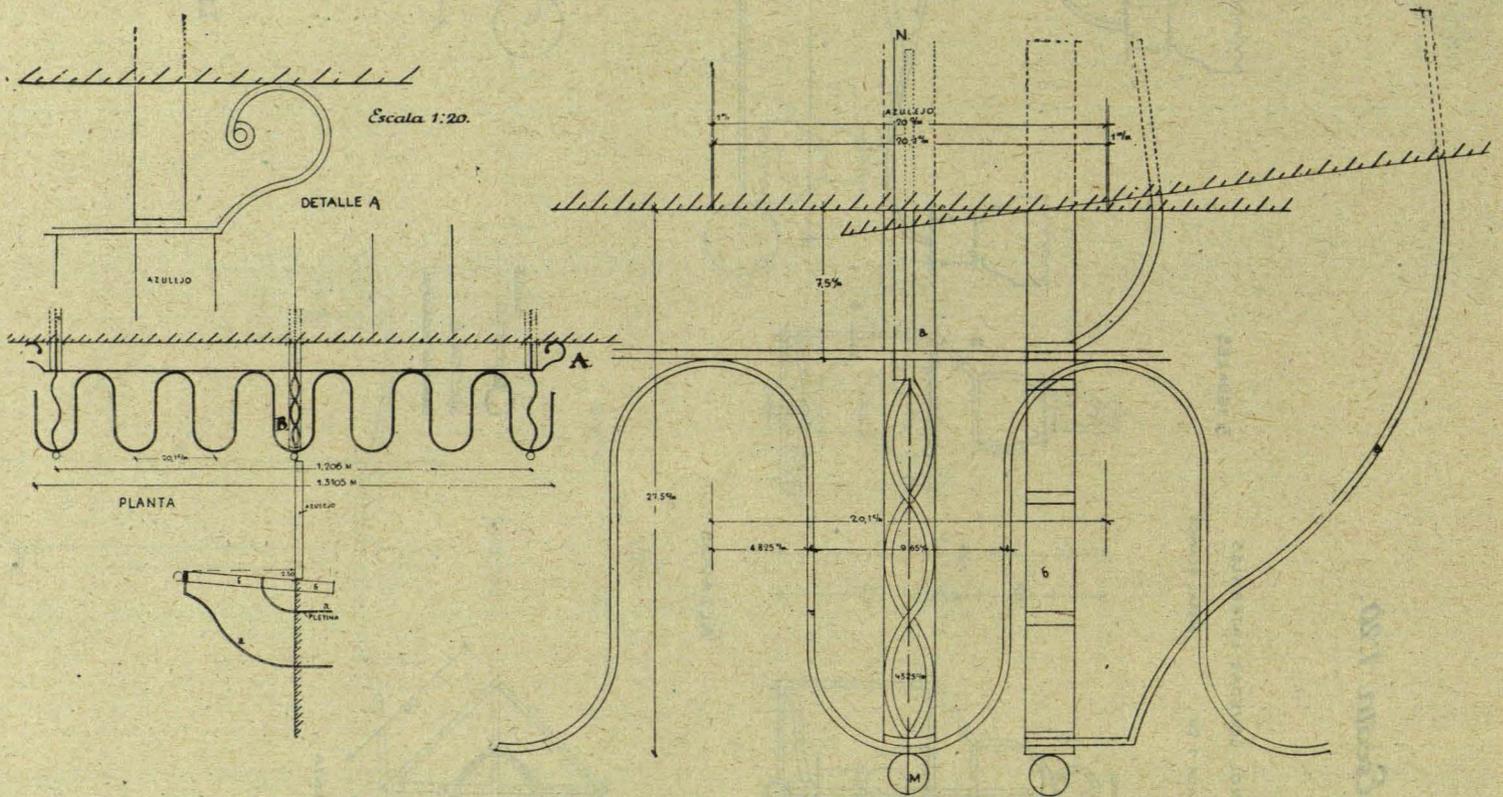


PLANTA

Lámpara del bar. Detalles.



Detalle de nicho grande.



Percha de metal (hecha de pletina de hierro de 26 x 4 mm.).

LA CONSTRUCCION EN EL EXTRANJERO

INSTALACION DE MASTILES

(De SWEET'S FILE ARCHITECTURAL, 1646)

La "American Flagpole Equipment Company" es una de las compañías que actualmente construye mayor cantidad de mástiles en los Estados Unidos, destinados a las dependencias de la Armada, Universidades, edificios comerciales, campos de deportes, etc., etc.

Los mástiles por ella contruídos son metálicos, a base de una mezcla de acero y cobre, que proporciona una mayor resistencia contra el oxidado que el acero corriente.

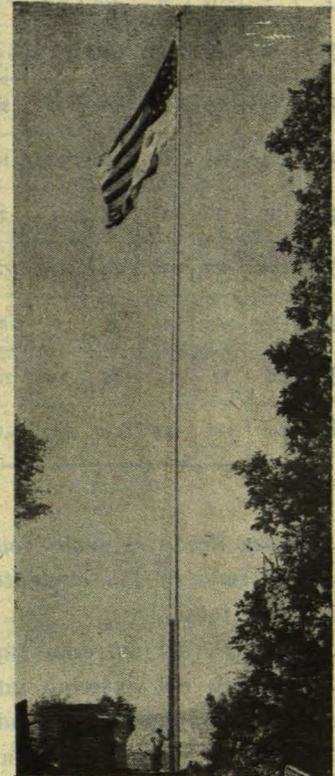
Un tipo muy usado es el mástil en disminución continua, de tubo troncocónico de acero y cobre, de superficie completamente lisa, sin que sean visibles empalmes o juntas, presentando un aspecto semejante a los mástiles de madera. La disminución, continua, del diámetro de estos mástiles es de 3/16 a 1/2 pulgada por pie.

Su construcción asegura una resistencia de 70.000 a 90.000 libras por pulgada cuadrada, resultando mayor que la ordinaria de los tubos de acero, y están en condiciones de resistir sin gran esfuerzo la máxima presión del viento.

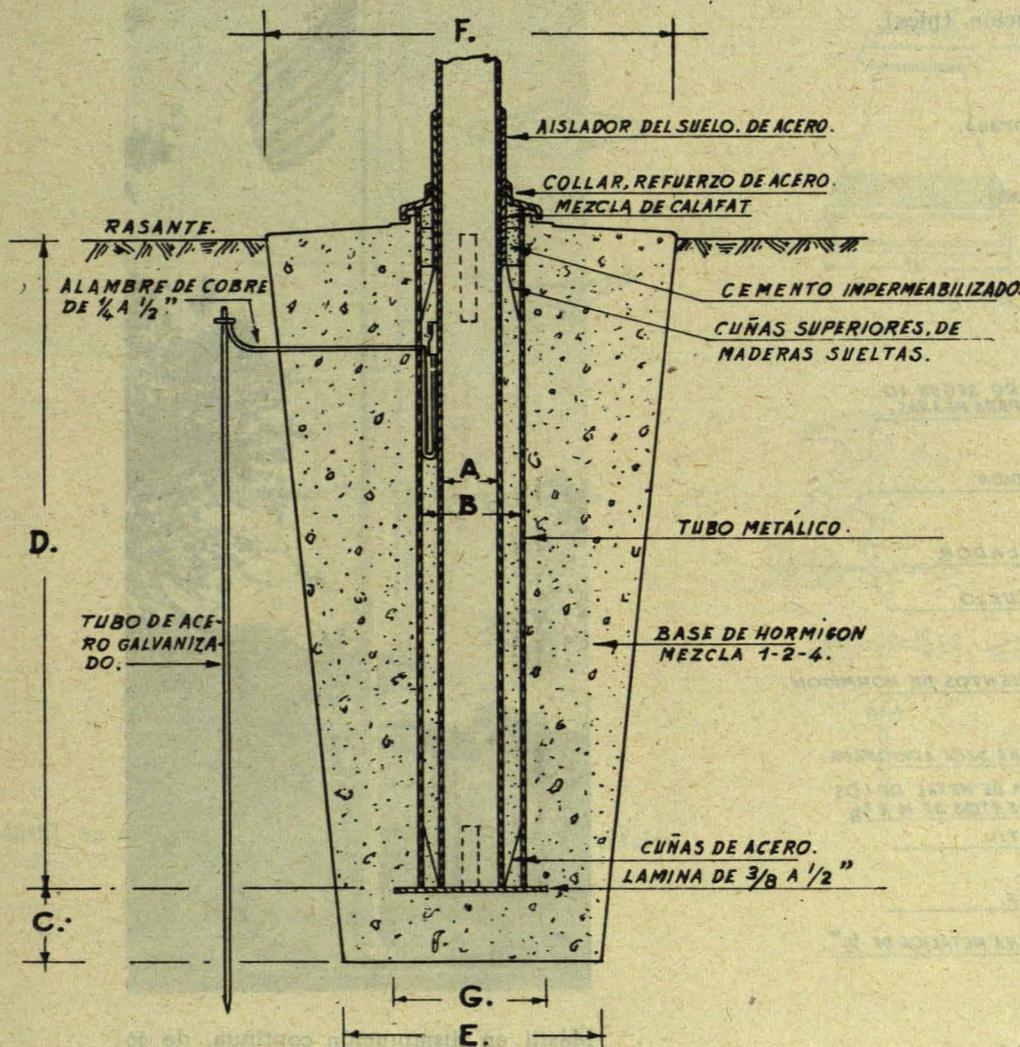
Llevan todos ellos un remate dorado, que puede ser una bola, un águila con las alas extendidas, una veleta, etc., y también acompaña a cada mástil el equipo necesario para su instalación en el suelo, muro, cubierta, balcón, etc.

Todos los mástiles de este tipo, hasta una longitud de 65 pies, se transportan en una pieza; los mayores de esta longitud se transportan en secciones, y luego se montan en el lugar de emplazamiento empleando la soldadura.

La figura y cuadros que se acompañan permiten conocer los detalles de la cimentación, las proporciones, medidas y secciones, según las distintas alturas de los mástiles. También se indica en ellos las medidas para el remate, ya sea una bola, águila, etc., y las de la bandera, en relación con la altura.



Mástil telescópico de 137 pies en Nelson Bracken, Birmingham. (Estado de Alabama).



CIMIENTOS

Largo del mástil	A	B	C	D	E	F	G
20	5	8	6	24	20	30	10
25	6	10	6	30	24	36	12
30	6 1/2	10	6	36	24	36	12
35	6 1/2	10	6	36	24	36	12
40	7 1/2	10	9	48	30	45	12
45	7 1/2	10	9	48	30	45	12
50	8 1/2	12	10	60	30	45	14
60	10 1/2	12	12	72	30	45	14
65	10 1/2	12	12	72	30	45	14
70	11 1/2	14	12	84	32	48	16
75	12 1/2	15	12	90	34	52	17
80	14	18	12	96	40	60	20
90	15	19	12	108	42	63	21
100	16	20	12	120	44	66	22
110	16	20	24	120	52	78	24
120	18	22	24	120	56	84	26
130	18	22	24	120	56	84	26
140	20	24	24	120	60	90	28
150	20	24	24	120	60	90	28
160	20	24	24	120	60	90	28
170	22	26	24	120	64	96	30
180	22	26	24	120	64	96	30
190	24	28	24	120	69	108	32
200	24	28	24	120	69	108	32

MASTILES DE ACERO EN DISMINUCION CONTINUA

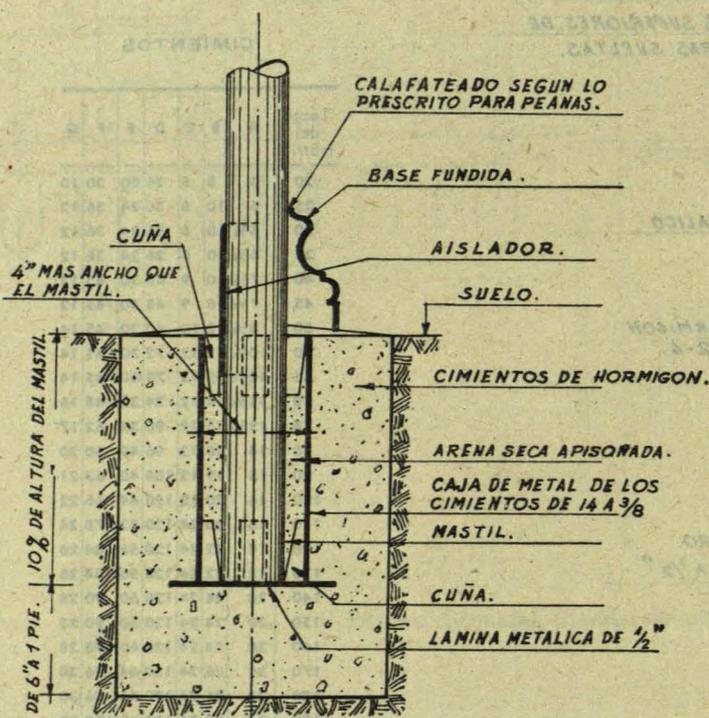
TIPO PESADO

1	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	100
2	3	2½	3	4	5	6	7	7½	8	9	10
3	23	27½	33	44	55	66	77	82½	88	99	110
4	2½	2½	2½	2½	2½	2½	2½	2½	2½	2½	2½
5	4	4½	5	5½	6½	7½	8½	9½	10½	11½	12½
6	¼	¼	¼x¼	¼x¼	¼x¼	¼x¼	¼x¼	¼x¼	¼x¼	¼x¼	¼x¼
7	11	18	23	30	37	50	60	65	70	77	85
8	12	9½	10	14	18	16	17	17½	18	22	25
9	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
10	290	410	615	935	1280	1775	2250	2600	3000	3575	4500
11	5	5	6	6	8	8	8	10	10	10	10
12	10	12	15	18	24	24	24	24	30	30	30
13	5x8	5x8	5x8	8x10	8x12	8x12	8x12	8x12	10x15	10x15	10x15

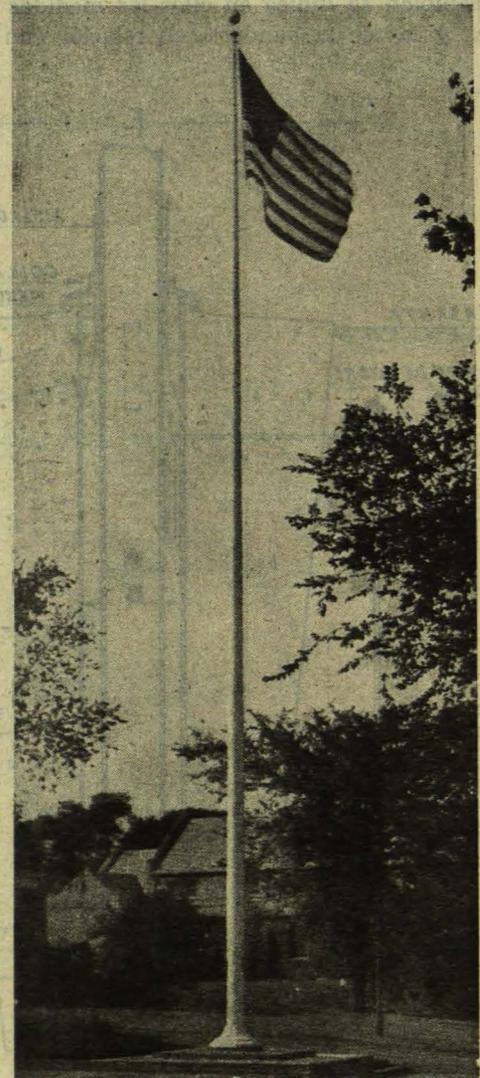
TIPO EXTRAPESADO

1	35	40	45	50	60	65	70	75	80	90	100
2	3½	4	4½	5	6	6½	7	7½	8	9	10
3	38½	44	49½	55	66	71½	77	82½	88	99	110
4	3½	3½	3½	3½	3½	3½	3½	3½	3½	3½	3½
5	6½	7½	8½	9½	10½	11½	12½	12½	13	14	16
6	¼x¼	¼x¼	¼x¼	¼x¼	¼x¼	¼x¼	¼x¼	¼x¼	¼x¼	¼x¼	¼x¼
7	30	33	37	42	45	52	60	66	74	80	94
8	18½	11	12½	13	21	19½	17	16½	14	19	16
9	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
10	825	1000	1250	1610	2175	2575	2925	3475	3900	6000	6325
11	8	8	8	10	10	12	12	14	14	14	14
12	12	18	24	30	36	40	48	48	48	60	60
13	5x8	8x10	8x10	8x12	8x12	8x12	8x12	8x12	10x15	10x15	10x15

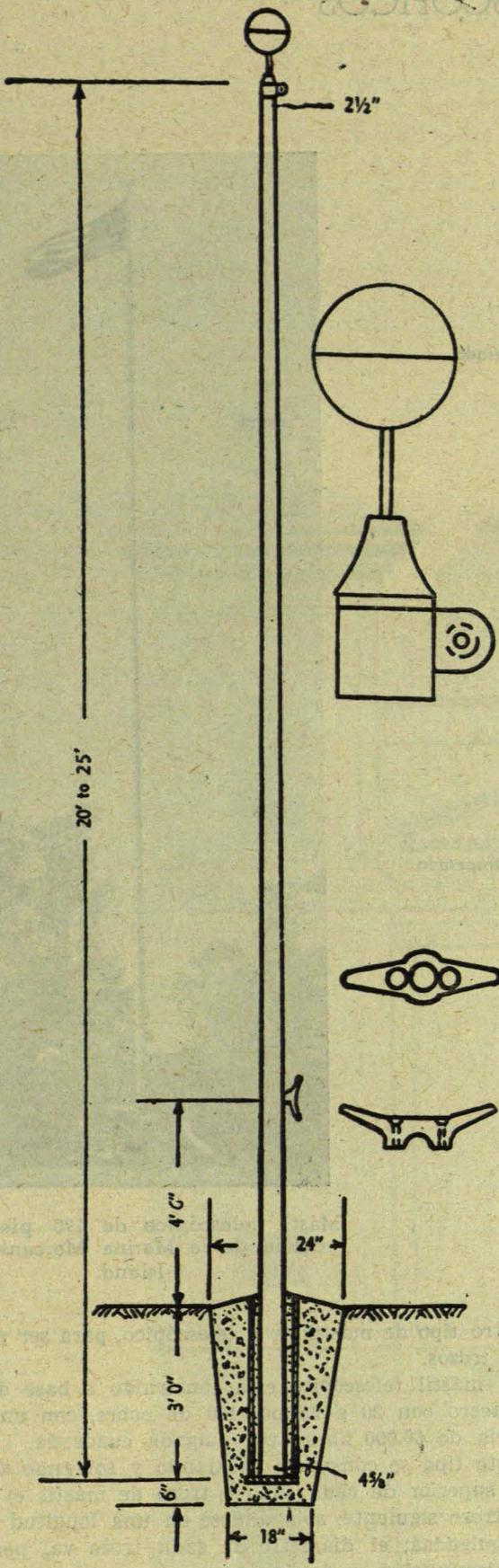
1. Altura desde el suelo (en pies).
2. Enterrado en los cimientos.
3. Largo total.
4. Diámetro del extremo superior (pulgadas).
5. Diámetro del extremo inferior.
6. Espesor del muro (pulgadas).
7. Largo de las secciones en disminución (pies).
8. Largo de las secciones rectas.
9. Número de las secciones de envío.
10. Peso de las secciones de envío (libras).
11. Diámetro de la bola (pulgadas).
12. Aguila de alas extendidas (pulgadas).
13. Tamaño de la bandera.



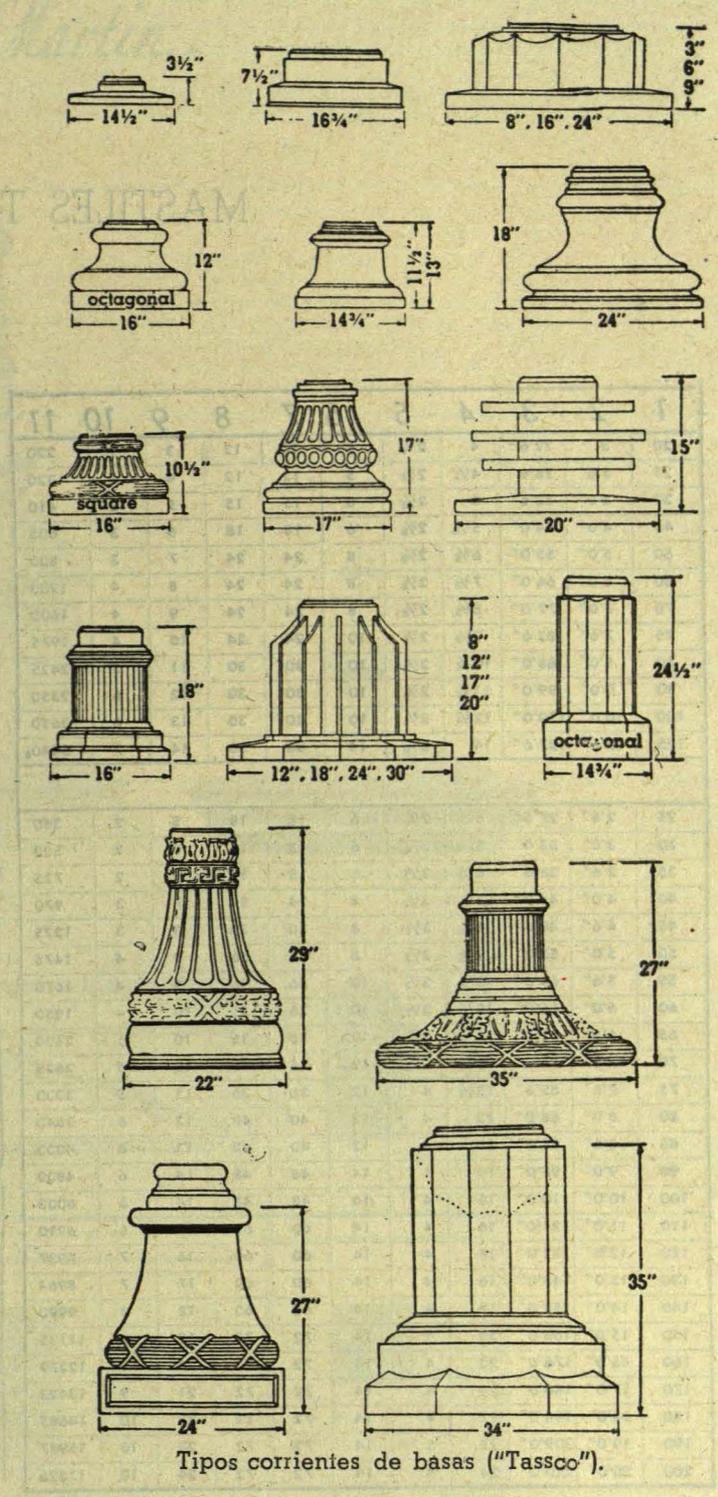
Detalle de cimentación ("Tassco").



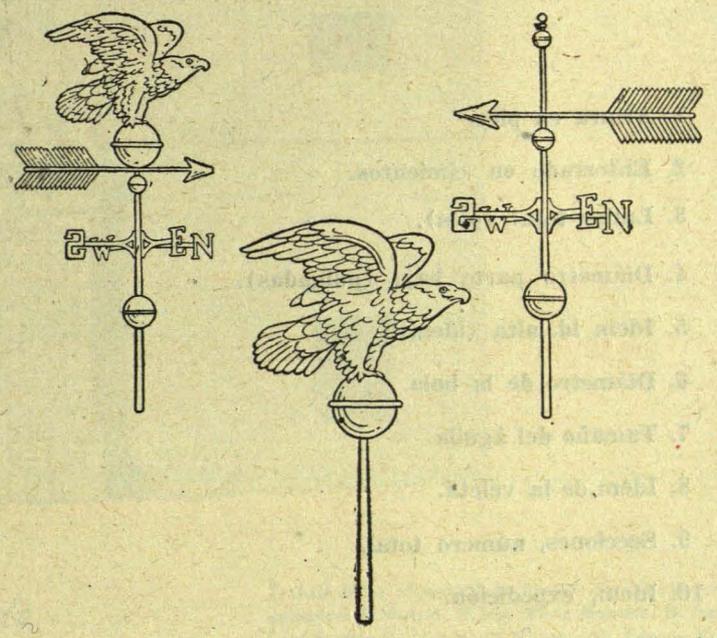
Mástil en disminución continua, de 66 pies, en Bronxville.



Mástil en disminución continua. Detalles de instalación.



Tipos corrientes de basas ("Tassco").



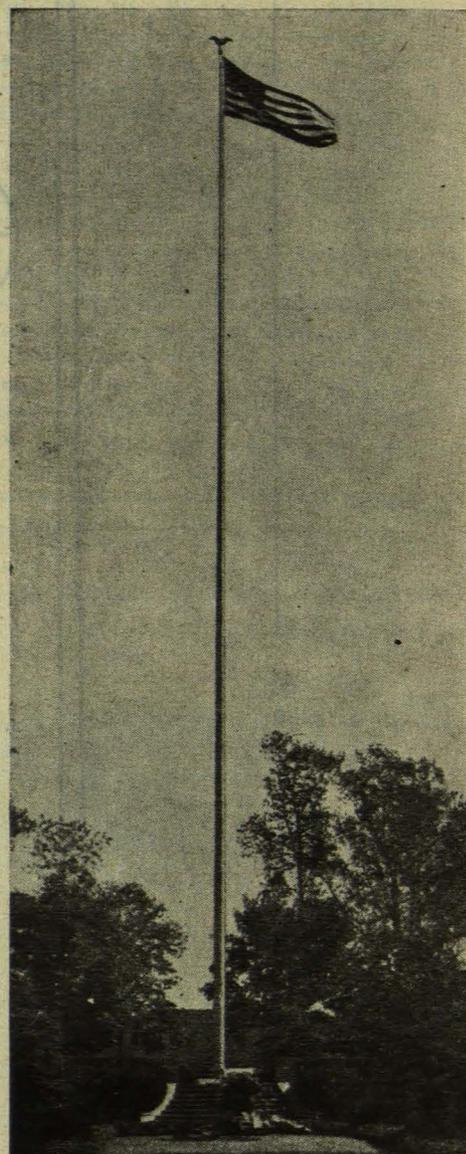
Remates de mástil.

MASTILES TELESCOPICOS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	3	22'6"	4	2 $\frac{1}{8}$	5	10	12	3	1	220
25	3'6"	28'6"	4 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{8}$	5	12	12	4	2	320
30	3'6"	33'6"	5	2 $\frac{1}{8}$	6	15	15	5	2	410
40	4'0"	44'0"	5 $\frac{1}{8}$	2 $\frac{1}{8}$	6	18	18	6	3	605
50	5'0"	55'0"	6 $\frac{1}{8}$	2 $\frac{1}{8}$	8	24	24	7	3	800
60	6'0"	66'0"	7 $\frac{1}{8}$	2 $\frac{1}{8}$	8	24	24	8	4	1200
70	7'0"	77'0"	8 $\frac{1}{8}$	2 $\frac{1}{8}$	8	24	24	9	4	1600
75	7'6"	82'6"	9 $\frac{1}{8}$	2 $\frac{1}{8}$	10	24	24	10	4	1975
80	8'0"	88'0"	10 $\frac{3}{8}$	2 $\frac{1}{8}$	10	30	30	11	5	2425
90	9'0"	99'0"	11 $\frac{3}{8}$	2 $\frac{1}{8}$	10	30	30	12	6	2850
100	10'0"	110'0"	12 $\frac{3}{8}$	2 $\frac{1}{8}$	10	30	30	13	6	3650
125	12'6"	137'6"	14	2 $\frac{1}{8}$	14	36	36	14	7	5440
25	2'6"	27'6"	5	2 $\frac{1}{8}$	6	18	18	5	2	380
30	3'0"	33'0"	5 $\frac{1}{8}$	2 $\frac{1}{8}$	6	18	18	6	2	500
35	3'6"	38'6"	6 $\frac{1}{8}$	3 $\frac{1}{2}$	8	18	18	6	2	725
40	4'0"	44'0"	7 $\frac{1}{8}$	3 $\frac{1}{2}$	8	24	24	7	3	970
45	4'6"	49'6"	8 $\frac{1}{8}$	3 $\frac{1}{2}$	8	30	30	8	3	1225
50	5'0"	55'0"	9 $\frac{1}{8}$	3 $\frac{1}{2}$	8	36	36	9	4	1475
55	5'6"	60'6"	10 $\frac{3}{8}$	3 $\frac{1}{2}$	10	36	36	9	4	1670
60	6'0"	66'0"	10 $\frac{3}{8}$	3 $\frac{1}{2}$	10	36	35	10	4	1950
65	6'6"	71'6"	11 $\frac{3}{8}$	3 $\frac{1}{2}$	12	36	36	10	5	2400
70	7'0"	77'0"	12 $\frac{3}{8}$	3 $\frac{1}{2}$	12	36	36	10	5	2625
75	7'6"	82'6"	12 $\frac{3}{8}$	4	12	36	36	11	5	3000
80	8'0"	88'0"	13	4	12	40	40	12	6	3640
85	8'6"	91'6"	13	4	12	40	40	13	6	4000
90	9'0"	99'0"	14	4	14	48	48	14	6	4800
100	10'0"	110'0"	16	4	14	48	48	14	6	6000
110	11'0"	121'0"	16	4	14	60	60	15	6	6910
120	12'0"	132'0"	18	4	14	60	60	16	7	7937
130	13'0"	143'0"	18	4	14	60	60	17	7	8964
140	14'0"	154'0"	18	4	14	60	60	18	8	9990
150	15'0"	165'0"	20	4	14	72	72	19	8	11135
160	16'0"	176'0"	20	4	14	72	72	20	9	12279
170	17'0"	186'0"	20	4	14	72	72	21	9	13423
180	18'0"	198'0"	22	4	14	72	72	22	10	14685
190	19'0"	209'0"	22	5	14	72	72	23	10	15947
200	20'0"	220'0"	24	4	14	72	72	24	10	17326

Tipo pesado

Tipo extrapesado



Mástil telescópico de 190 pies. Academia de la Marina Mercante, Long Island.

1. Altura en pies.
2. Enterrado en cimientos.
3. Largo total (pies).
4. Diámetro parte baja (pulgadas).
5. Idem íd. alta (ídem).
6. Diámetro de la bola.
7. Tamaño del águila.
8. Idem. de la veleta.
9. Secciones, número total.
10. Idem, expedición.
11. Peso en libras por expedición.

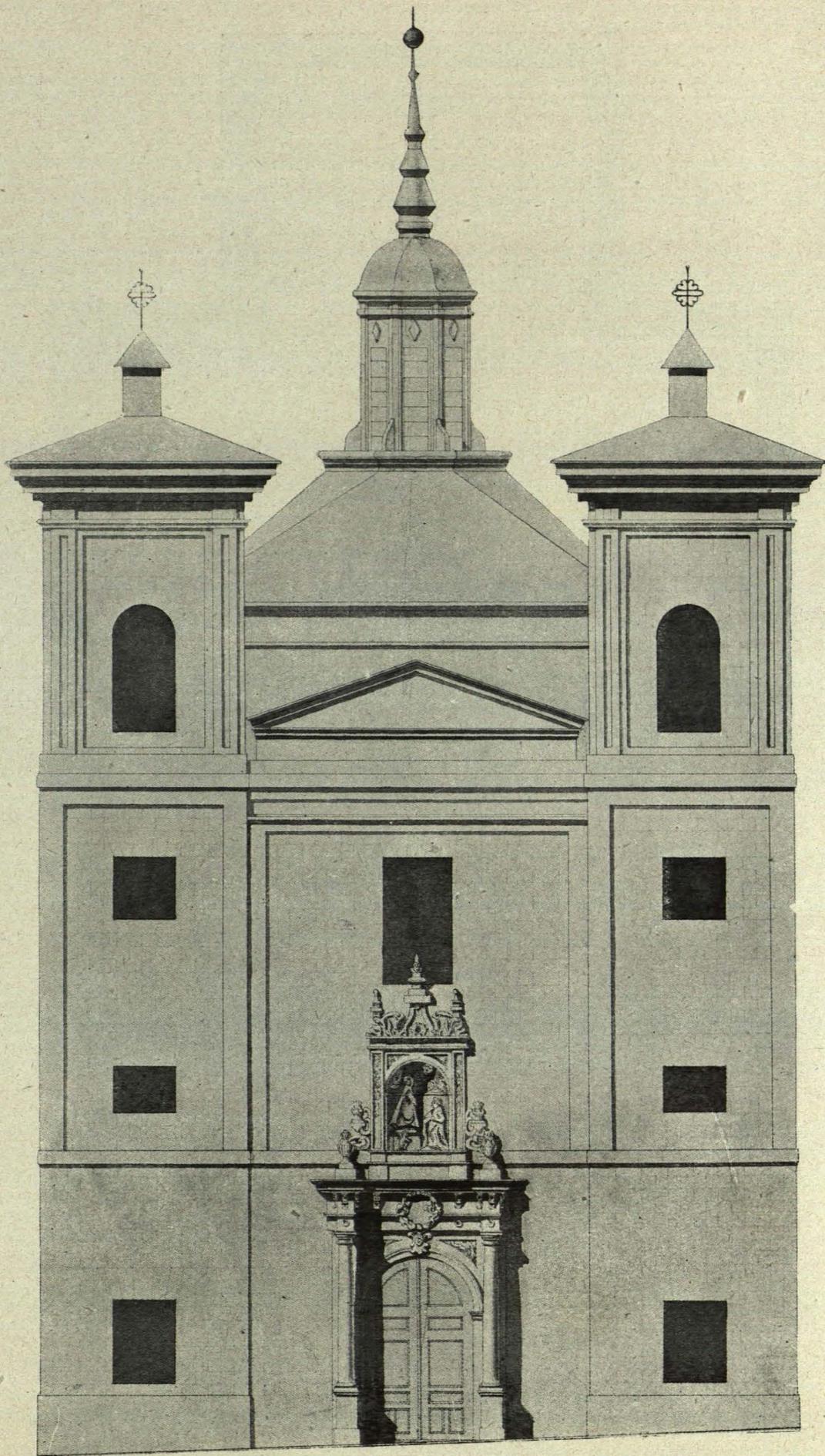
Otro tipo de mástil es el telescópico, para ser montado por trozos.

El mástil telescópico está construido a base de tubos de acero con 20 a 35 por 100 de cobre, con una resistencia de 60.000 libras por pulgada cuadrada.

Este tipo se construye encajando y soldando al extremo superior de cada tubo o trozo de mástil el inferior del trozo siguiente, solapándose en una longitud de 18 a 24 pulgadas; el diámetro de cada trozo va, por tanto, en disminución, y de esta manera, por empalme de trozos o secciones, se construye progresivamente el mástil hasta la altura deseada. Debido a este acoplamiento, todos los empalmes están hechos sin tornillos, remaches etcétera. Los mástiles así construidos resisten una presión del viento de 90 millas por hora, sin cimbriarse excesivamente.

El interior del mástil está tratado con una mezcla especial de aceite que evita la oxidación durante muchos años.

*Iglesia parroquial de San Martín.
Siglo XVIII. Madrid.*



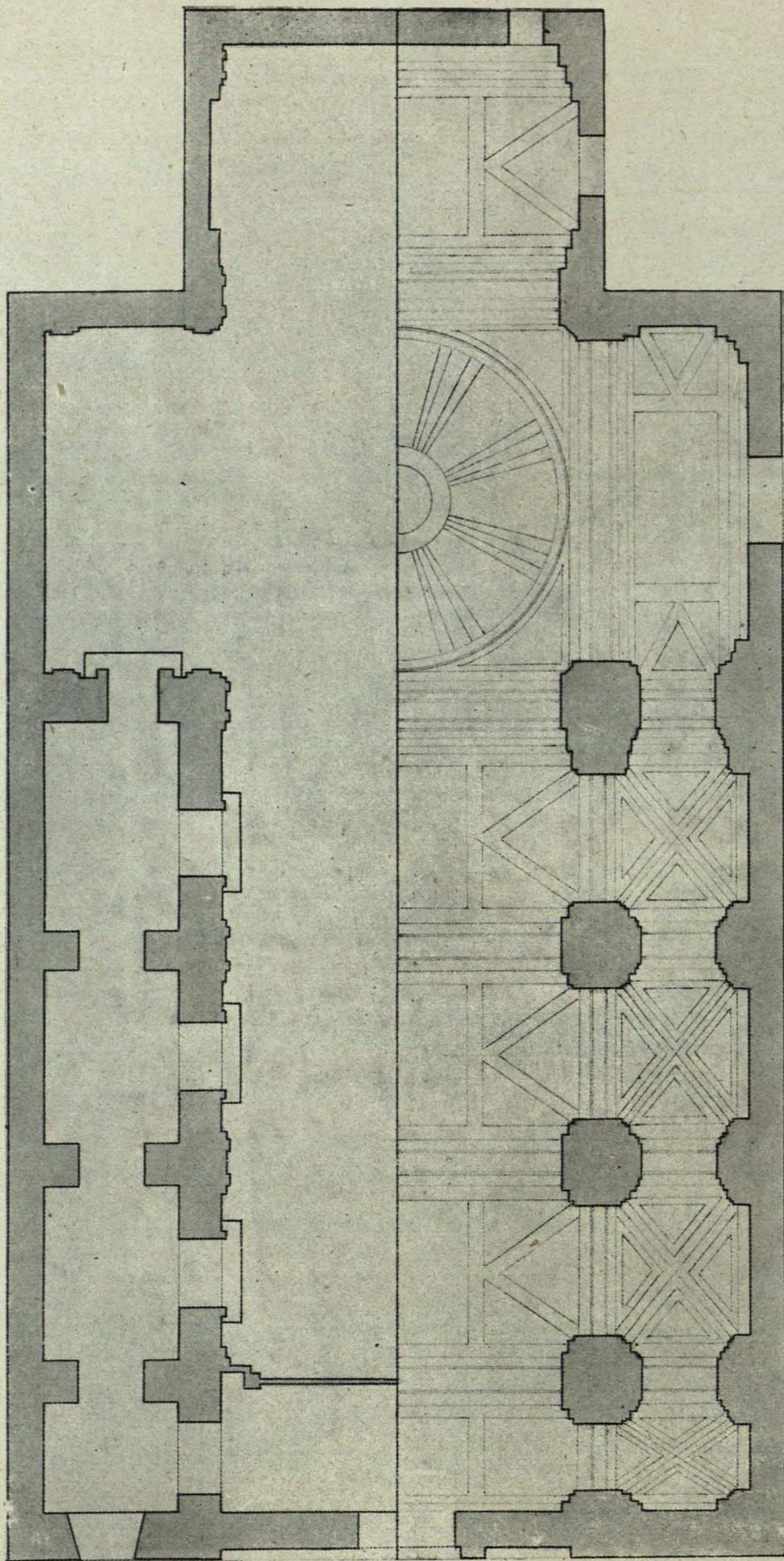
Fachada.



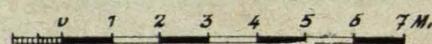
Trabajo de los alumnos de la Escuela Superior de Arquitectura de Madrid, D. José María Muniesa, D. José Luis Tuesta, D. José María Martín y D. Enrique Bas

Obra construída en 1725. Como posible autor se cita al arquitecto madrileño, clérigo menor, P. José Valdemoro.

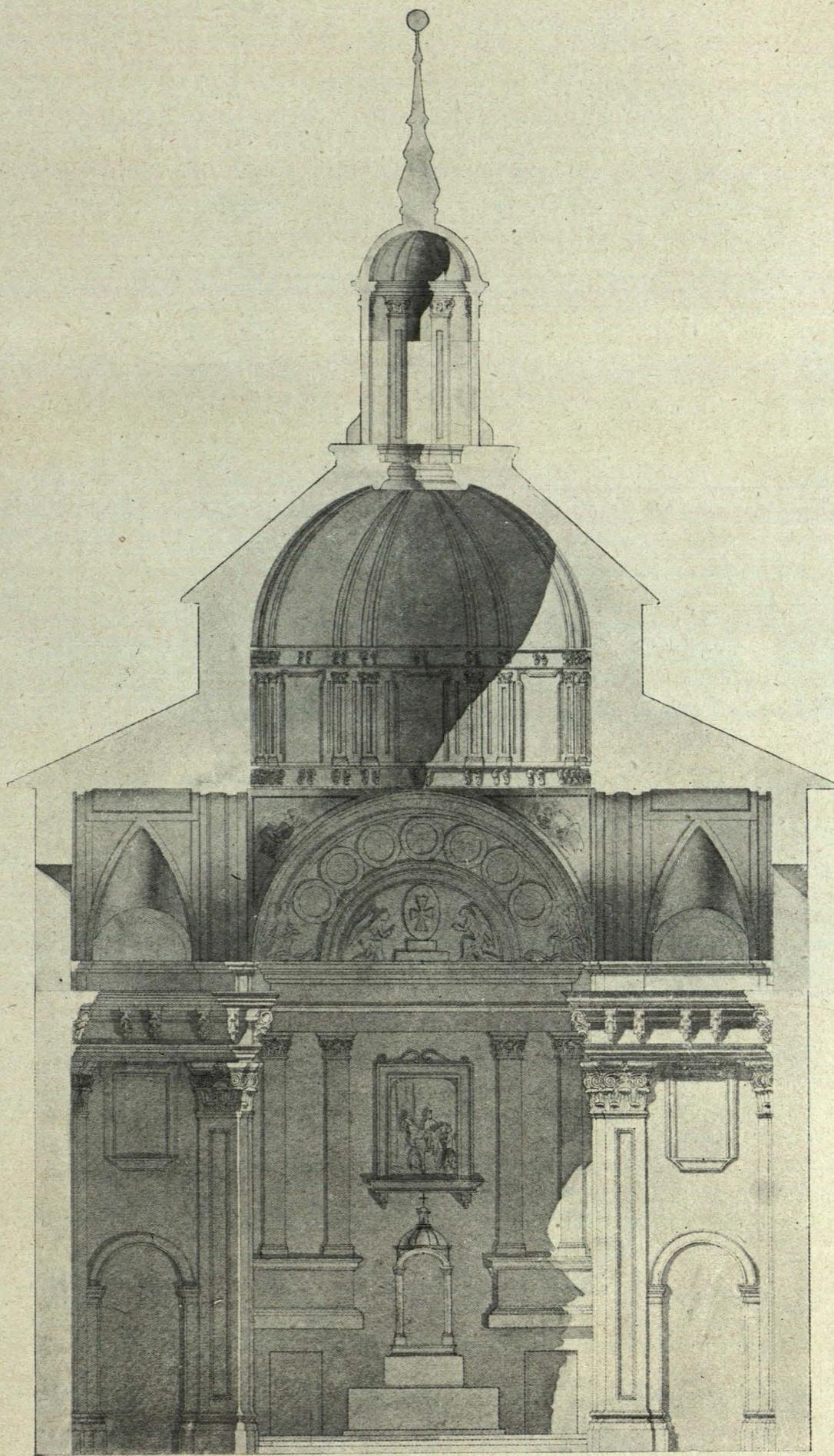
*Iglesia parroquial de San Martin.
Siglo XVIII. Madrid.*



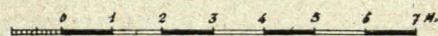
Plantas.



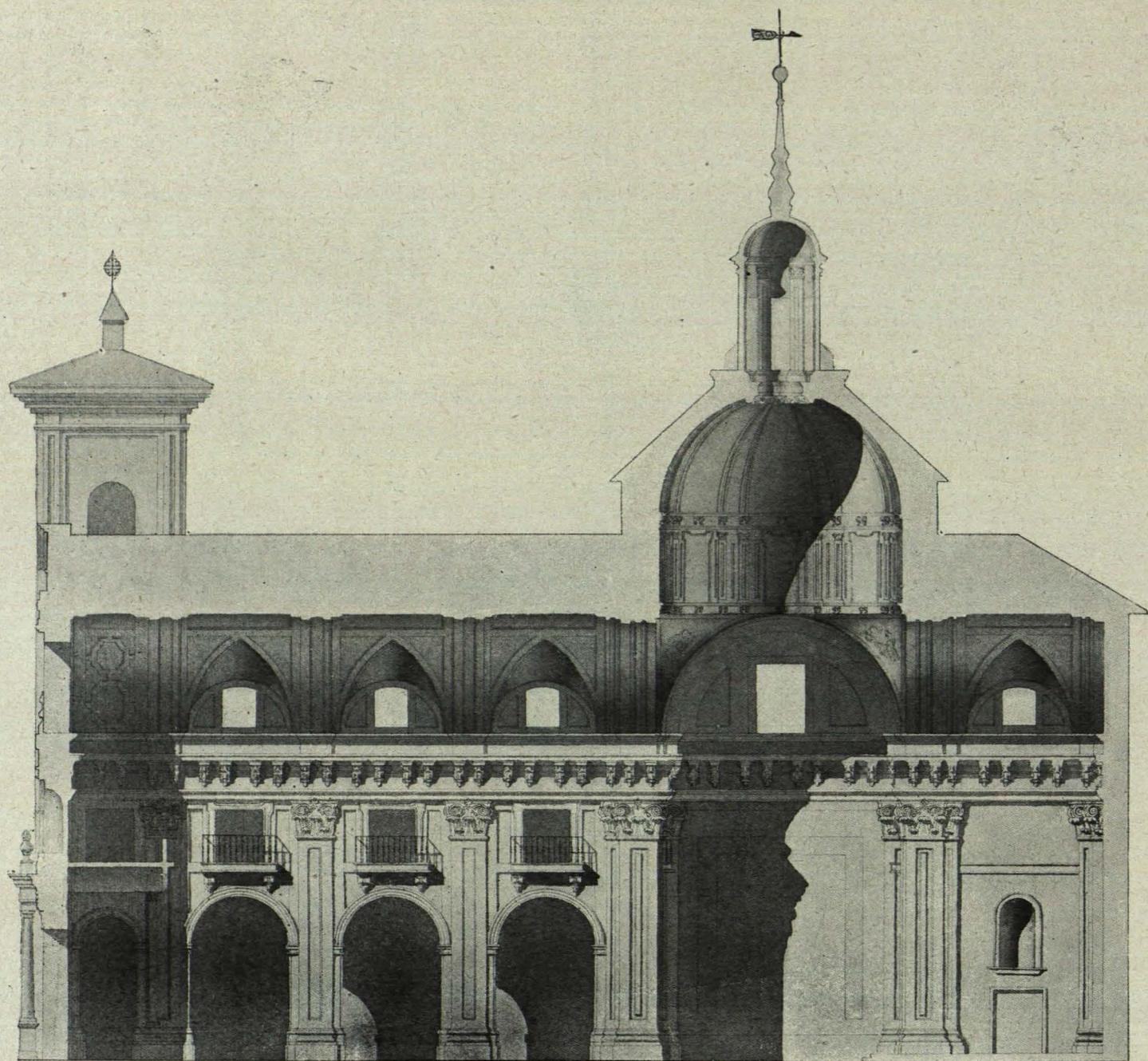
*Iglesia parroquial de San Martin.
Siglo XVIII. Madrid.*



Seccion transversal.



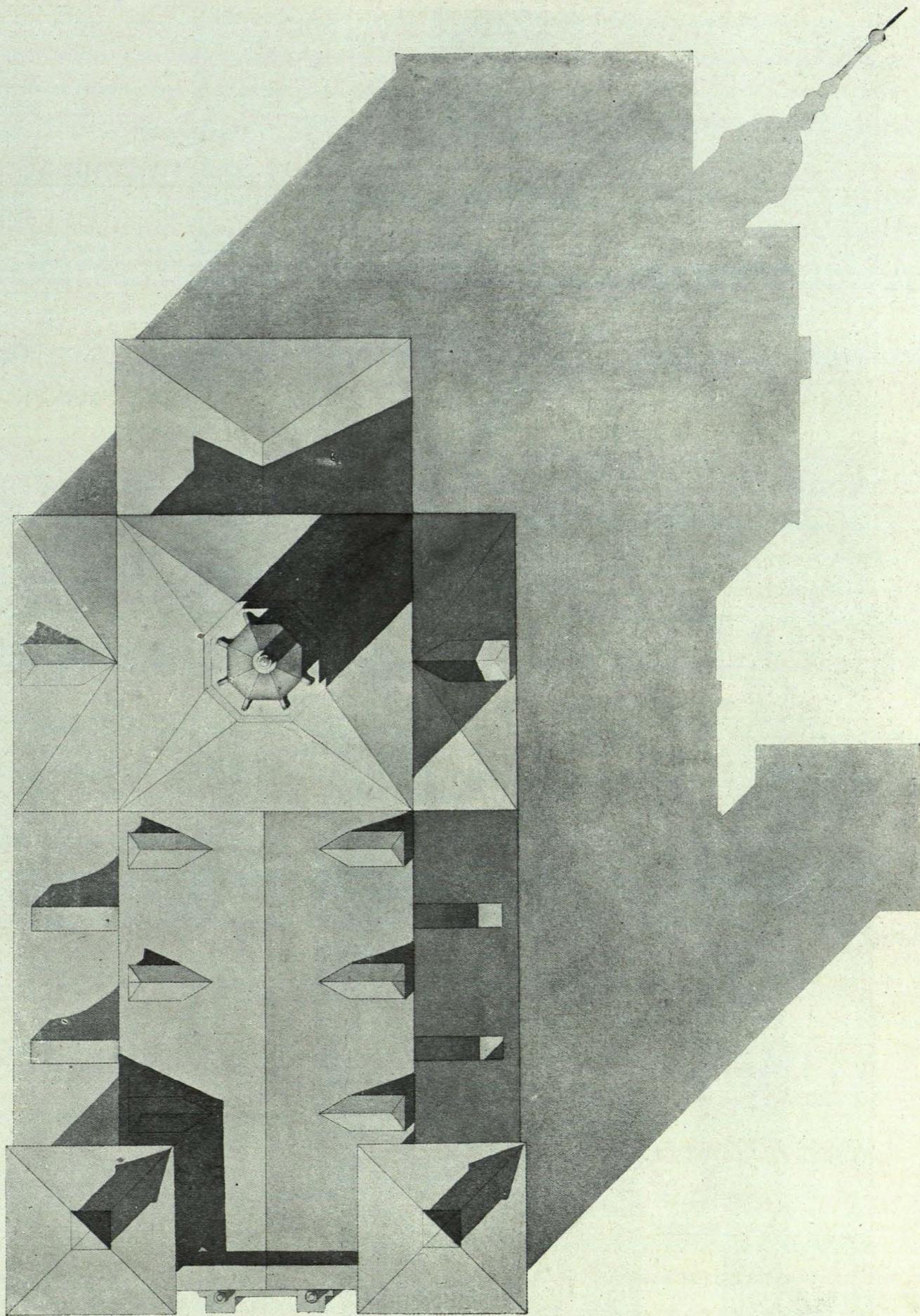
*Iglesia parroquial de San Martín,
Siglo XVIII. Madrid.*



Sección longitudinal.

0 1 2 3 4 5 6 7^m.

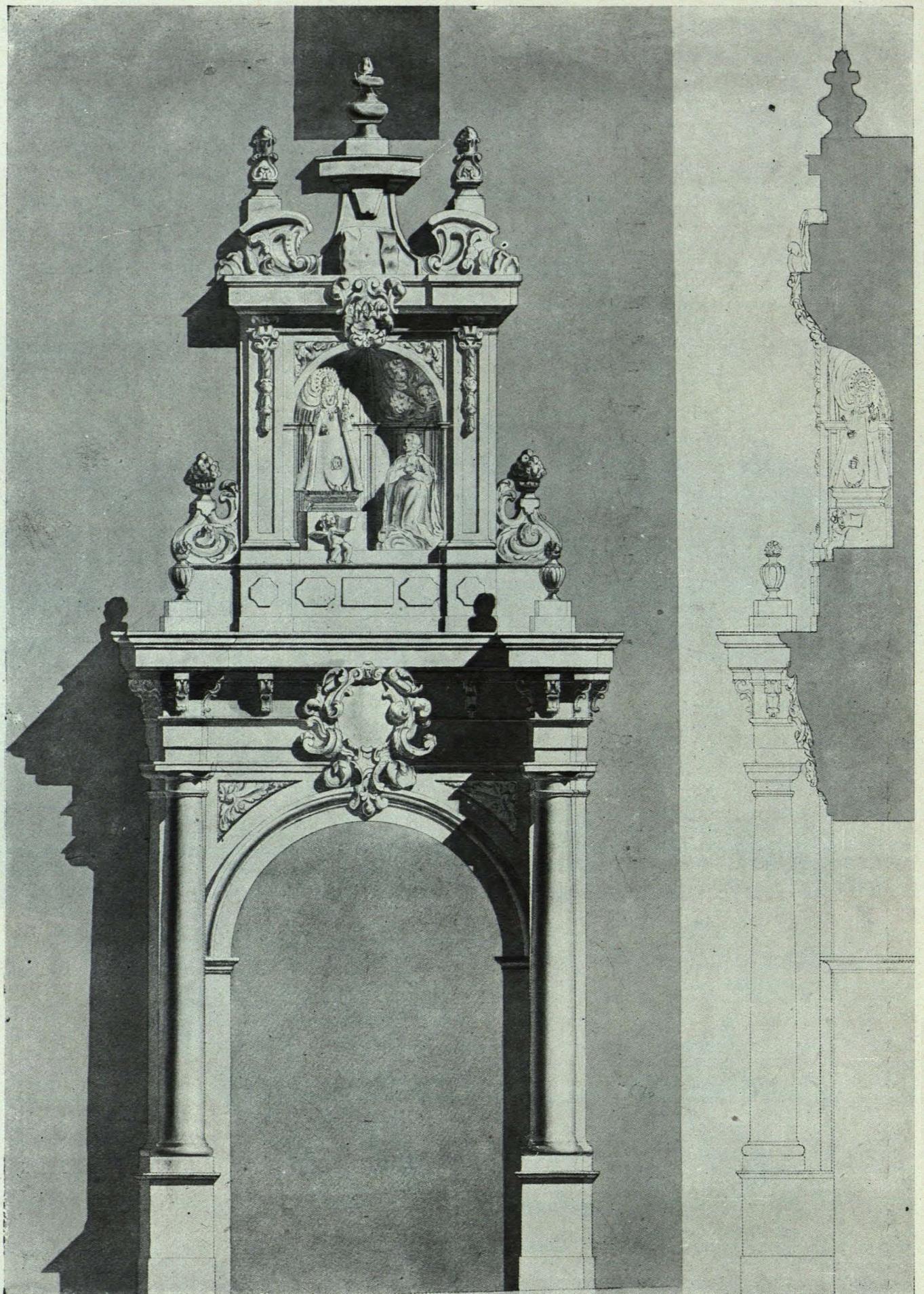
*Iglesia parroquial de San Martin.
Siglo XVIII. Madrid.*



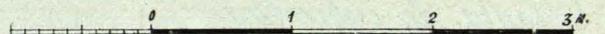
Planta de cubiertas

0 1 2 3 4 5 6 7 M.

*Iglesia parroquial de San Martín.
Siglo XVIII. Madrid.*



Portada.



GOICOECHEA, S. L.

CONSTRUCCIONES



CENTRAL: Alcalá, 45. - Tel. 213560. - MADRID

SUCURSALES:

AVILES: Genera'ísimo Franco, 45. - Tel. 382. — JEREZ
DE LA FRONTERA: Manuel M.^a González, 2. - Tel. 1833

(C)

ECLIPSE, S. A.

Especialidades para la edificación

AV. CALVO SOTELO, 37. MADRID. - T. 246510 y 249685

CARPINTERIA METALICA con perfiles
especiales en puertas y ventanas

PISOS Y BOVEDAS de baldosas de cristal
y hormigón armado; patente «ECLIPSE»

CUBIERTAS DE CRISTAL sobre barra
de acero emplomada; patente «ECLIPSE»

ESTUDIOS Y PROYECTOS GRATUITOS

(C)

HUARTE Y C.^a, S. A.

CONSTRUCCIONES

Capital: 8.000.000 de ptas.

Casa Central:
P A M P L O N A
Plaza del Castillo, 21
Teléfono 1084

Oficinas en:
M A D R I D
Av. de José Antonio, 76
Tel. 228301

(C)

Cubells e Hijos, S. A.

M A D E R A S

SERRERIAS MECANICAS:

Carretera de Valencia, 32

Teléfono 155

CUENCA

ALMACEN:

Abtao, 31

Teléfono 274223

MADRID

(A)

F. GURREA NOZALEDA

INSTALACIONES DE CALEFACCION DE TODOS
LOS SISTEMAS * ACONDICIONAMIENTO DE
AIRE. REFRIGERACION * CUARTOS DE BANOS,
LAVABOS, ETC.

Exposición: MARQUES DE CUBAS, II.-T. 224806

Oficinas: LOS MADRAZO, 34. - Teléfono 224816

MADRID

(C)

EUGENIO PASCUAL

CONTRATISTA DE OBRAS EN GENERAL
Y DE ALBAÑILERIA

NAVARRA, 39 (Cuatro Caminos). - Tel. 233614

MADRID

(A)

PAPELERIA ALEMANA

GUILLERMO KOEHLER

MATERIAL PARA OFICINAS * ARTICULOS DE DIBUJO
APARATOS DE TOPOGRAFIA, IMPRENTA, LITOGRA-
FIA, ENCUADERNACION * TIMBRADOS EN RELIEVE

TIENDA: Esparteros, 1. - Teléfono 211663

TALLERES: Avenida de la Ciudad de
Barcelona, 35 (antes Pacifico). - Tel. 273309

MADRID

APARTADO DE CORREOS, 7.007

(C)

CE-EME-JOTA

INSTALACIONES INDUSTRIALES

CALEFACCIONES

ACONDICIONAMIENTO DE AIRE

SANEAMIENTO

ALBERTO AGUILERA, 22. - TEL. 232071

MADRID

(A)

S I M E S A

CONSTRUCCIONES EN GENERAL

Fuencarral, 138, 2.º

M A D R I D

Teléfono 231734
(A)CONSTRUCCIONES**Martín Alonso, S. A.**Construccionesen general

DIEGO DE LEON, 59, 1.º A

TELEFONOS 267644 y 257858

M A D R I D

(C)

**PENINSULAR DE ASFALTOS
Y CONSTRUCCIONES, S. A.**

Avenida José Antonio, 6 - MADRID - Teléfono 211246



ASFALTO FUNDIDO Y LOSETA ASFALTICA, para sótanos, patios, azoteas, mercados, almacenes, garajes, talleres, fábricas, mataderos, vías públicas, etc.

ASFALTO ANTIACIDO, para salas de acumuladores, fábricas de productos químicos, tintes y aprestos, etc.

ASFALTO ESPECIAL para parquets y entarimados.

IMPERMEABILIZACIONES

CONSTRUCCIONES EN GENERAL



SUCURSALES

BARCELONA: Vía Layetana, 28 - Teléfono 11673
VALENCIA: Av. Doncel Luis Felipe, 219 - Teléfono 30429
SEVILLA: Plaza 18 de Julio - Teléfono 31656

FABRICAS

MADRID - BARCELONA - VALENCIA - SEVILLA

(A)

PUEBLA Y C. IAESTUDIOS TECNICOS DE
CALEFACCION, SANEAMIENTO Y VENTILACION
PRESUPUESTOS GRATIS
REPARACION Y CONSERVACION DE INSTALACIONES

JOAQUIN MARIA LOPEZ, 42. - T. 247411

M A D R I D

(A)

Manufactura Cerrajera, S. A.

(M. A. C. E. S. A.)

CONSTRUCCIONES METALICAS SOLDADAS
CARPINTERIA METALICA - CERRAJERIA
CALDERERIA - MECANICA EN GENERAL
TALLERES Y OFICINAS, ALONSO CANO, 91
TELEFONO 245673 - M A D R I D

(A)

**Emiliano de las Heras Calleja
FABRICA DE MOSAICOS HIDRAULICOS**PRESUPUESTOS, PROYECTOS
Y CONTRATOS, PAVIMENTOSGlorieta de las Pirámides, 1.
P.º de los Pinos. - T. 277307

MADRID

(A)

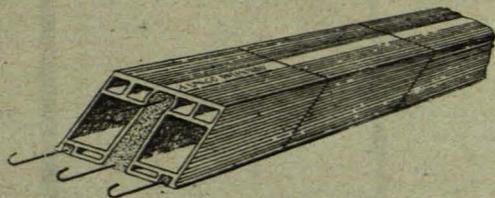
A.R.G.V.I., S.L.

(A R G V I)

OFICINAS Y TALLERES: VENTURA RODRIGUEZ, 8 - TELEFONO 237473 - M A D R I D

(A)

UNICO forjado aprobado por la D. G. de Arquitectura
UNICO forjado cerámico sin placa de compresión
UNICO ahorra cemento y hierro
UNICO suministro inmediato en toda España



Piso autárquico **UNICO, S. A.**

P. A. U. S. A.
 Av. de José Antonio, 65
 MADRID

Teléfono 22 15 10

(C)

Fervol

CALEFACCIONES - SANEAMIENTOS
 CALDERERIA - ELECTRICIDAD EN
 GENERAL

PRESUPUESTOS GRATIS

Talleres, almacenes
 y oficinas
BENIGNO SOTO, II

Teléfono 260568
 MADRID

(A)

Manuel Gómez Zorrilla

CARPINTERIA MECANICA

Sebastián Elcano, 28 moderno - Tel. 271233

MADRID

(A)

Á. Cabello y Compañía S. L.

CANTERAS Y MARMOLES

TALLERES Y OFICINAS

Ramírez del Prado, 8. - Teléfono 275302

MADRID

(C)

MOSAICO NOLLA

CENTRAL DE VENTAS, S. L.

PAVIMENTO DE GRES CERAMICO
 MATERIAL REFRACTARIO

San Bernardo, 117. - Teléfono 245642

MADRID

(C)

CRISTALERIAS TEJEIRO, S. L.

Ojembarrena, Vilaseca y Echevarría

Vidrios planos, impresos, lunas, cristali-
 nas, espejos, baldosas, tejas, estriados,
 vidrieras artísticas, etc. - Instalaciones
 comerciales. - Presupuestos para obras.

ALMACENES GENERALES Y OFICINAS

Sebastián Elcano, 10. - Teléfonos 273440 y 270409

EXPOSICION: Montera, 10, 1.º, dcha. - MADRID

(C)

Topografía. Dibujo. Escritorio
 Reproducción mecánica de planos

Sucesores de

CASTAÑON Y COMPAÑIA, S. A.

INGENIEROS

CASA FUNDADA EN 1902

Avenida José Antonio, 20 y Reina, 8

Teléfonos 216046 y 222160

MADRID

(A)





La marca
Hartmann
garantía de inmejorable calidad.

Algodón hidrófilo **HARTMANN**
Gasa hidrófila **HARTMANN**
Compresas
gasa hidrófila **HARTMANN**
Catgut **HARTMANN**
Seda de sutura **HARTMANN**

BARCELONA - Avenida José Antonio, 843-857



MADRID - SEVILLA - VALENCIA - BILBAO
(A)



CERCADOS METÁLICOS

PROTECCIONES
CERRAMIENTOS
DIVISORIAS Y SU
INSTALACIÓN

SOLICITE PRESUPUESTO

ARCA

MATERIALES PARA CONSTRUCCION S.A.

PAMPLONA - BARCELONA - MADRID

CALLE AMAYA, 1 RDA. S. PEDRO, 58, PRAL. C. RAMIRO MAEZTU, 2



Materiales y Tubos Bonna, S. A.

DIPUTACION, 353. BARCELONA. - TEL. 55373

VIGAS Y JACENAS DE HORMIGON ARMADO
Y VIBRADO, POSTES Y OTROS ELE-
MENTOS DE CONSTRUCCION

TUBOS CON FORRO DE PALAS-
TRO PARA PRESIONES ALTAS

TUBOS CENTRIFUGADOS Y AR-
MADOS PARA PRESIONES MEDIAS
TUBOS CENTRIFUGADOS SIN ARMAR Y
TUBOS COMPRIMIDOS MECANICAMENTE
PARA RIEGOS Y SANEAMIENTO

Fábrica en Cornellá de Llobregat. - Tel. 98
(A)

RECOMENDAMOS:

MARMOLES
BLANCO NIPE
AZUL NIPE

PIEDRAS
AZUL MURZYA
AMARILLENTO NIPE
COLMENAR

PARA CADA UTILIZACION UN MA-
TERIAL INSUPERABLE

CANTERAS, SERRERIA, TALLERES Y
TRANSPORTES PROPIOS

UNA ORGANIZACION AMPLIA-
MENTE AUTONOMA AL SERVI-
CIO DEL CLIENTE

Precisión absoluta en pre-
cios, plazos y calidades

S. A., NICASIO PEREZ

Casa Central: MADRID • Lucio del Valle (Final de Vallehermoso) • Apartado 3.098 • Teléfonos 49850 y 36897
Sucursales: ZARAGOZA, Avenida de Teruel, 37 • BARCELONA, Avenida del Generalísimo, 593, 592 y 597

(C)

SOLDADURA AUTOGENA

RAIMUNDO OSMA

Talleres de fontanería y fumistería

CARRETERA DE HORTALEZA, 25 - Teléfono 265427

Fabricación de tubos para cocinas y estu-
fas - Abonos de conservación de fincas
PRECIOS ECONOMICOS - TRABAJOS RAPIDOS

VALERIANO GAZTAÑAZPI

Y

PEDRO ZOZAYA

ALBAÑILERIA

Tiendas, 10 - FUENTERRABIA (Guipúzcoa)

ARCAS CAUDALES

FICHET

BARCELONA MADRID
CASPE, 40 SANTA CATALINA, 2

Almacenes y Serrería Mecánica

MATERIALES CONSTRUCCION

VIUDA DE B. SOPEÑA

G. ELORZA, 26

O V I E D O

(A)

LLORGIL

OFICINAS TECNICAS

ACONDICIONAMIENTO DE AIRE

Conde de Aranda, 1

Teléfono 25 16 03

M A D R I D



Paseo de Gracia, 91

Teléfono 73064

B A R C E L O N A



“FUNE”

EMPRESA

de contratación oficial de fincas, rústicas, urbanas, solares y de estudios, proyectos, obras y materiales de construcción

(DIRIGIDA POR INGENIEROS Y ARQUITECTOS)

Casa Central y domicilio social: CALLE DEL BUEN SUCESO, NUM. 32, 1.º izda. - MADRID

TELEFONOS números 23 82 80 y 24 49 62

AISLAMIENTOS TERMICOS

AGLOMERADOS DE CORCHO

FIBRA DE VIDRIO

CORRECCIONES ACUSTICAS,
PAVIMENTOS DE CORCHO

JUAN VINYAS, INGENIERO IND. Y CIA.

Paseo San Juan, 34

BARCELONA

(A)



MANUFACTURAS ASFALTEX

PRODUCTOS DE CALIDAD PARA
PROTEGER E IMPERMEABILIZAR
LAS CONSTRUCCIONES

HESSIPHALT - DAMPHALT

TAPEX - CARFLEX

IMPER - INVEX

HIDROLEX

AVENIDA JOSE ANTONIO, 539. - TELEFONO 33878

BARCELONA

(A)

