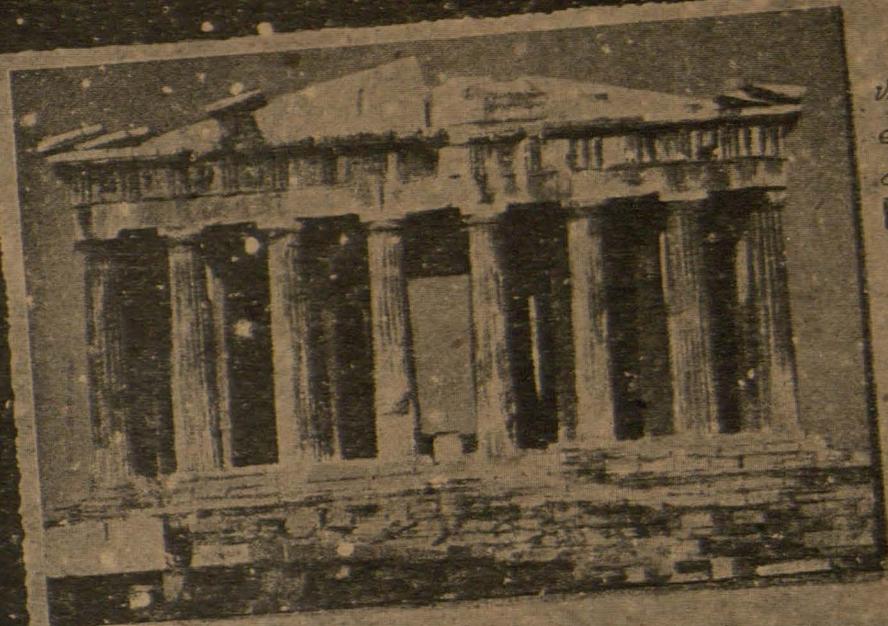


*Revista Nacional
de
Arquitectura*



Mausoleo di Augusto.

Dirección General de Arquitectura



Los edificios "clásicos" vienen a recordarnos las espléndidas posibilidades arquitectónicas de las PIEDRAS NATURALES. MÁRMOLES Y PIEDRAS recobran hoy su prestigio glorioso.

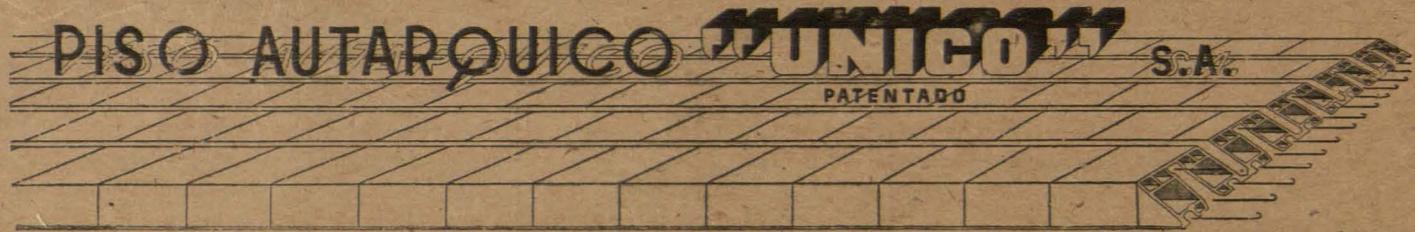
Estamos organizados para realizar toda clase de trabajos en PIEDRA Y MÁRMOLES.

• Envíenos sus demandas •

S. A. NICASIO PEREZ

— MADRID —

CALLE LUCIO DEL VALLE (FINAL DE VALLEHERMOSO)
Teléfonos: 49850 Y 36897



DECLARADO DE UTILIDAD POR LA DIRECCION GENERAL DE ARQUITECTURA EL 17 DE ABRIL DE 1941 Y POR EL INSTITUTO NACIONAL DE LA VIVIENDA EL 1 DE FERRERO DE 1941. SOLUCIONA EL PROBLEMA DE LA CONSTRUCCION, CUMPLIENDO LAS NORMAS DEL DECRETO DE 11 DE MARZO DE 1941.

P. A. U. S. A.
Avenida José Antonio, 65
— Teléfono 21510 —

GRATUITAMENTE ESTUDIOS Y PRESUPUESTOS SOBRE PLANO

REPRESENTACIONES EN TODA ESPAÑA

ALBACETE
P. Vilamas - Prol. Cervantes.

ALCOY
José Aracil - Av. Generalísimo, 64.

ALICANTE
J. García Pascual - Paseo Soto.

BARCELONA
S. Valeri - Mallorca, 244.

BILBAO
B. E. Cerrada - Alameda Urquijo, 20.

CASTELLON
F. García - Jordana, 34, Valencia.

GERONA
J. M. Noguera - Jaime I, 42.

HUELVA
R. Balbontín - Golas, 23, Sevilla.

HUESCA
P. A. U. S. A. - P. J. Antonio, 12, Zaragoza

LEON
J. Antonio Rivaya - M. Teverga, 12, Oviedo

LERIDA
S. Valeri - Mallorca, 244, Barcelona.

MADRID
P. A. U. S. A. - Avenida José Antonio, 65

MALAGA
Manuel Rein Segura - Paseo Redins, 47.

MURCIA
A. Pérez Bernárdez - Zambrana, 4.

OVIEDO
José Antonio Rivaya - M. Teverga, 12.

PALENCIA
J. Antonio Rivaya - M. Teverga, 12, Oviedo

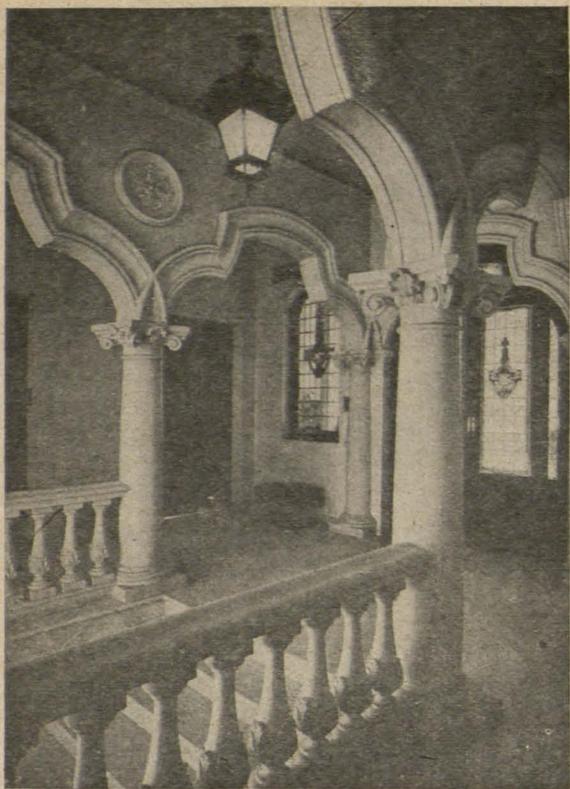
SEVILLA
R. Balbontín - Golas, 23.

TARRAGONA
S. Valeri - Mallorca, 244, Barcelona.

TERUEL
P. A. U. S. A. - P. J. Antonio, 12, Zaragoza

VALENCIA
F. García - Jordana, 34.

ZARAGOZA
P. A. U. S. A. - Plaza José Antonio, 12.



MARMOLES BRONCES DECORACION EBANISTERIA ESCULTURA

EXPOSICIÓN,
SERRANO, 51.
TELEFONO, 64.328



OFICINAS,
TALLERES:
MARIA DE MOLINA, 15
TELEFONO 53.816

MADRID.

ALCVERO E HIJO

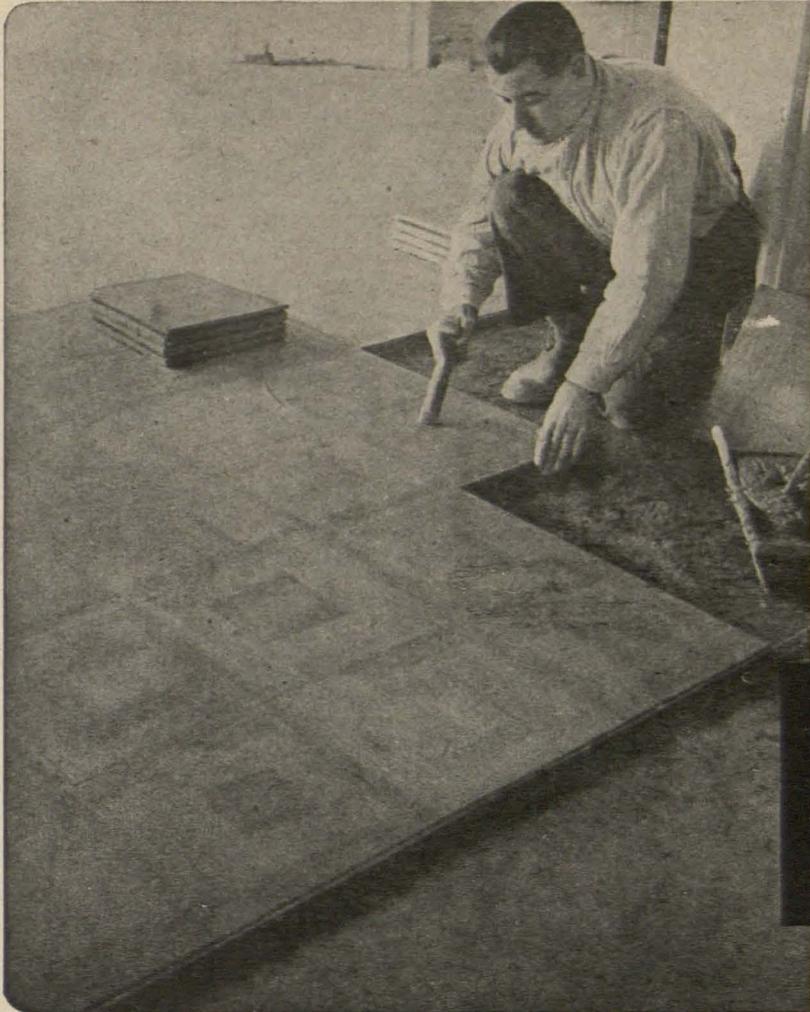
Industrias
WADRO

NUEVOS ELEMENTOS METÁLICOS PARA EDIFICACIÓN

PUERTAS METÁLICAS Y MIXTAS PARA INTERIORES
RODAPIES • GUARDAVIVOS • VENTANALES

PASEO DEL CANAL, NUM. 6
TELEFONO 73227 - MADRID

DIRECCIÓN TELEGRÁFICA: TALADRO



A. RIVIERE

La
**SOLUCIÓN
DEFINITIVA**
del
PAVIMENTADO

CON PARQUET DE MADERA
en losetas, que se colocan
como el mosaico hidráulico.

CONFORT
ELEGANCIA
INALTERABLE
HIGIÉNICO
DURADERO
INSONORO

Parkelita
PAVIMENTO MIXTO

DN. CARLOS.5
BARCELONA



LA VENECIANA, S.A.

CAPITAL: 9.000.000 DE PESETAS

**TODAS LAS APLICACIONES DEL VIDRIO Y DEL CRISTAL
PARA LA CONSTRUCCION Y LA DECORACION MODERNA**

ACRISTALAMIENTO GENERAL DE OBRAS

PISOS Y BOVEDAS DE HORMIGON Y VIDRIO - TABIQUES DE CRISTAL - VIDRIERAS ARTISTICAS

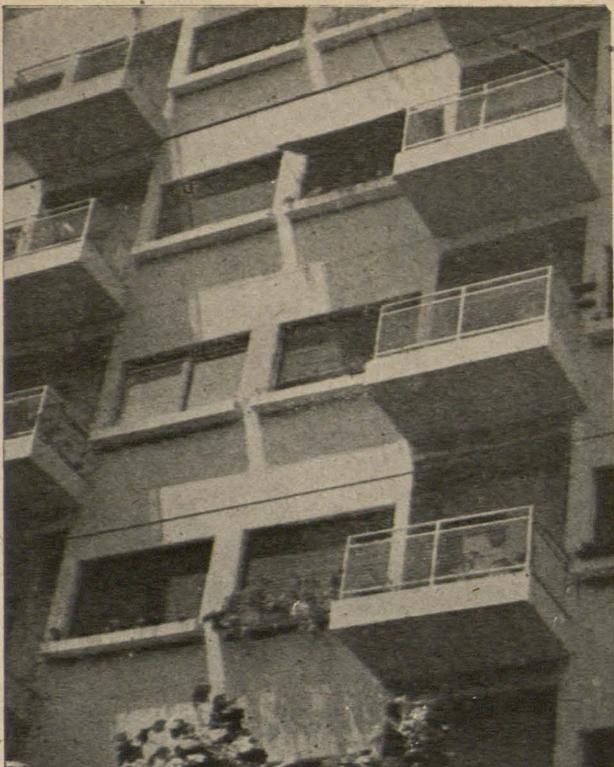
REVESTIMIENTOS INTERIORES Y EXTERIORES

MADRID

NICOLAS MARIA RIVERO, 9
TELEFONOS 22905 y 22906

SUCURSALES

ZARAGOZA - SEVILLA - VALENCIA
SALAMANCA - MURCIA - PAMPLONA



ALAMBRADOS DECORATIVOS

y sus aplicaciones en la construcción
CERCADOS METÁLICOS · PROTECCIONES
Y DEFENSAS METÁLICAS · MATERIALES
PARA LA CONSTRUCCIÓN EN GENERAL

ARQA

MATERIALES PARA

CONSTRUCCIÓN, S. A.

Paseo Lapoya-Rochapea
Apartado 93

Rda. San Pedro, 58, pral.
Apartado 314

Calle del Prado, 2, 1.º

PAMPLONA

BARCELONA

MADRID

A.R.

*Solicite
presupuestos*

CANALES



PRESAS

PUENTES



CALLES

PAVIMENTACIONES



IMPERMEABILIZACIONES

MERCADOS



MUELLES

FÁBRICAS



PANTANOS

ESPECIALIDADES PARA LA CONSTRUCCION S.A.
FABRICACION NACIONAL

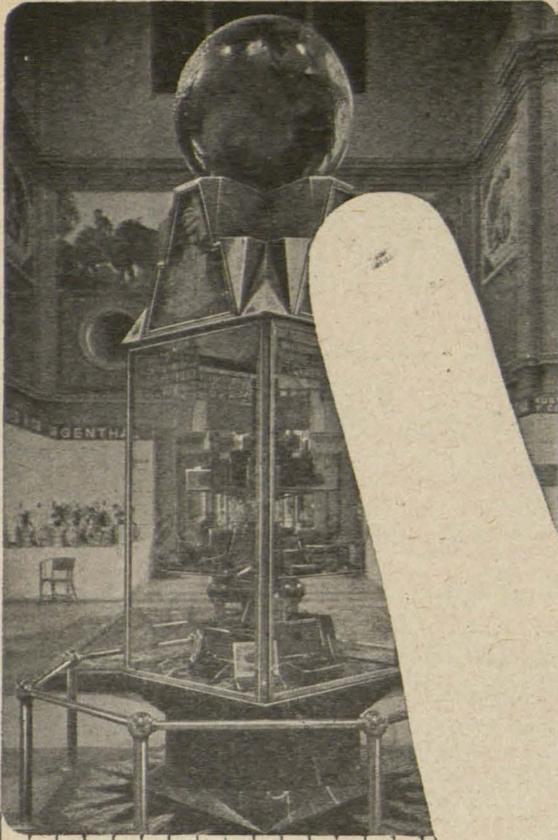
SAL-FERRICITE

PAVIMENTO
METALICO
IMPERMEABILIZADO



VIA LAYETANA . 17 TEL. 23557.
BARCELONA

A RIVIÈRE



EJECUTADO POR
BIOSCA Y BOTEY



Materiales

FABRICADOS POR

Metales y Platería Ribera. S.A.

BARCELONA

REVISTA NACIONAL DE ARQUITECTURA

DIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA • MINISTERIO DE LA GOBERNACIÓN
AÑO I • NÚMERO 2 • MADRID, 1941

SUMARIO

Ingenieros, Arquitectos y Sanidad, por José Alberto Palanca (pág. 1). • Sanatorio antituberculoso en El Rebullón, por R. Fernández Cochón (pág. 3). • La acción de Auxilio Social en el campo de la Arquitectura, por Manuel Martínez de Tena (pág. 7). • Jardín Maternal en Cáceres, por Eduardo Lozano (pág. 9). • Hogar Infantil "Capitán Bermúdez de Castro", en Granada, por Francisco Robles Jiménez (pág. 13). • El Hogar Escolar de Auxilio Social en la Ciudad Lineal, por los Arquitectos de la Oficina Técnica de Auxilio Social (pág. 17). • Hogar de Aprendices en Pravia (Oviedo), por los Arquitectos de la Oficina Técnica de Auxilio Social (pág. 24). • Hospicio Provincial para la Excm. Diputación de Pontevedra, por R. Fernández Cochón (pág. 31). • Instituciones Mixtas de Madrid, por los Arquitectos de la Oficina Técnica de Auxilio Social (pág. 36). • Colonia Infantil en Marbella (Málaga), por Luis Blanco Soler (pág. 42). • Jardín Infantil de la Sagrada Familia en Tenerife, por José Enrique Marrero Regalado (pág. 49). • Guardería Infantil y Jardín Maternal, por Miguel de Artiñano (pág. 53). • Comedor Infantil y Cocina de Hermandad en El Pardo, por los Arquitectos de la Oficina Técnica de Auxilio Social (pág. 63).

Sociedad Maumejean, S. A.
Vidrieras de Arte

Av. del Generalísimo, 24 - Tel. 52150 - Madrid

Arribas

Fábrica de Refractario y Gres

Fábrica, Despacho y Almacén:

Avenida de Cataluña, 69 (antes 251) - Tel. 2758

Baragoza

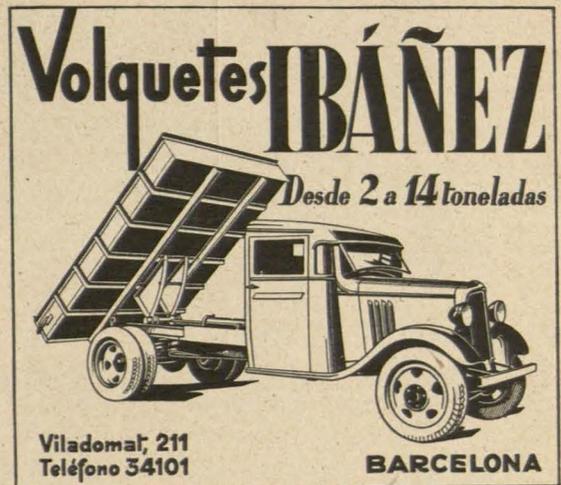


F. Alonso
MATERIAL DE FONTANERÍA
ARTÍCULOS SANITARIOS
CRISTALES PLANOS

GOYA, 83
TELEF. 50560
MADRID

CONSTRUCTOR

↑
DE
LOS
↓



Volquetes IBÁÑEZ
Desde 2 a 14 toneladas

Viladomat, 211
Teléfono 34101

BARCELONA

LUMINOTECNIA
MONTAJES ELECTRICOS

ISOLUX, S. L.

INGENIEROS INDUSTRIALES



INSUA Y VIZOSO, S.L.

VENDEDORES EXCLUSIVOS DEL CEMENTO "REZOLA" PARA LAS PROVINCIAS DE LUGO Y LA CORUÑA

ARTÍCULOS DE SANEAMIENTO Y CONSTRUCCION
LA CORUÑA - FERROL DEL CAUDILLO

BALDOSA GRES "CUCURNY"
ANHIDRO "WATPROOF"

Talleres:

ALAMEDA, 6 - TEL. 22275

Oficinas:

MARQUES DE CUBAS, 12 - TEL. 21835

EXPOSICIONES:

LA CORUÑA: Rubine, 1 (Esq. Pl. Pontevedra) - FERROL: Baterías, 1



El Caudillo ha nombrado Secretario general de la Falange Española Tradicionalista y de las J. O. N. S. al Arquitecto

JOSE LUIS DE ARRESE MARGA

Es para la Arquitectura española motivo singular de satisfacción y complacencia este honor otorgado al compañero que ocupa hoy lugar tan destacado, y siempre encontrará la asistencia decidida y cordial, que en cualquier orden precise de nuestra técnica, en la ingente labor de resurgimiento que reclama nuestra Patria.

REVISTA NACIONAL DE ARQUITECTURA

DIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA • MINISTERIO DE LA GOBERNACIÓN
AÑO I • NÚMERO 2 • MADRID, 1941

INGENIEROS, ARQUITECTOS Y SANIDAD

En momentos como los actuales, en que una renovación del Estado abre camino a toda clase de reformas, es natural que aparezcan pugnas, reveladoras de una doble emulación, entre los que se crean en condiciones o con derecho a colaborar en nuestra transformación. Por eso es lógico que en el problema del urbanismo se susciten discusiones que apoyen el derecho de cada profesión a intervenir en ella. Pero a los sanitarios no nos preocupa esto, que en fin de cuenta revela un deseo noble y generoso de trabajo y de progreso. No nos preocupa, pero creemos que está muy en su punto hacer una ligerísima reseña histórica que justifique nuestra postura en el problema.

* * *

En 1900, nuestros servicios sanitarios consistían en un Director general, sin medios materiales para actuar, que se apoyaba en una Ley del año 57. Esto era todo. Vino entonces la creación de 49 Inspectores provinciales de Sanidad, uno por cada provincia, que tenían por misión "aconsejar" a los Gobernadores. No había medios de acción, ni de desinfección, ni Institutos, ni Laboratorios, ni nada. La necesidad—había existido una epidemia de peste en Portugal—obligó a crear el Instituto Nacional de Sanidad y a promulgar un texto legal: La Instrucción General de Sanidad de 1904. Esto fué ya algo.

Los primeros sanatorios fueron los antiguos lazaretos de la costa, que se transformaron en Sanatorios Marítimos. Simultáneamente, el miedo a la peste y al cólera hizo que La Cierva reorganizase el Cuerpo de Sanidad Exterior, dotándole de laboratorios y medios de desinfección. Nadie se preocupó de ingenieros ni de arquitectos. Nadie pensaba en aguas residuales ni siquiera en aguas potables. Surgen estos problemas con la Dictadura, que piensa ya en condiciones mínimas de las viviendas y da instrucciones a los pequeños municipios sobre estas cuestiones.

Poco tiempo después empiezan a edificarse los pri-

meros Institutos provinciales de Sanidad. En un principio, como Subbrigadas sanitarias; después, como verdaderos Institutos. Ya hay entonces medios eficaces para combatir las epidemias; unas veces desde la Organización central y otras utilizando los Institutos de las provincias. El primer sanatorio del Estado para tuberculosos pulmonares es obra de la Dictadura, y a la inauguración de Tablada siguen la de Húmera, Valdelatas, San Rafael y los Preventorios de Guadarrama. Al caer la Monarquía, el presupuesto de la Dirección General, adicionado con el del Real Patronato, apenas si pasa de los 12.000.000 de pesetas. Se había creado ya la Escuela Nacional de Sanidad, con enseñanzas sanitarias para arquitectos e ingenieros.

La República aumentó el Presupuesto, pero sólo nos trajo al campo sanitario algo aceptable, aunque mal desarrollado: los llamados Centros Secundarios de Sanidad rural. Surge el Glorioso Movimiento Nacional, y el Patronato Nacional de Lucha contra la Tuberculosis instala treinta y cinco sanatorios. Se crea la Fiscalía Superior de la Vivienda, que suscita una porción de nuevos problemas en el campo de la Administración Sanitaria. Terminada ya la guerra, se van recuperando los servicios y el material, y nuestra situación actual, reflejada en el Presupuesto Nacional, es la siguiente:

Consignaciones en el Presupuesto ordinario.	17.013.161 ptas.
Idem para el Patronato de Lucha contra la Tuberculosis	45.000.000 "
Idem en el Presupuesto extraordinario.	4.500.000 "
Fondos diversos	2.500.000 "
TOTAL	69.013.161 ptas.

Y esto sin contar con el Presupuesto de construcciones del Patronato Nacional de Lucha contra la Tuberculosis, que asciende a 178 millones de pesetas. Consecuencia de estos progresos en la organización es que la mortalidad por mil, que en el año de 1900

era de 28,91, se ha reducido en 1935 a 15,62; que suponiendo una población de 25 millones de habitantes significa un ahorro anual de 332.000 vidas.

* * *

¿Qué hacer en estas circunstancias? ¿Cómo conducirse ante los problemas actuales? A mi juicio, lo apropiado es lo siguiente: Tratar de dar homogeneidad a los servicios sanitarios, incluyendo en ellos no solamente los de tipo preventivo, sino también los asistenciales. Hay entre nosotros una gran propensión a actuar en la organización sanitaria como "aficionado". Una gran parte de los médicos, y muchos que no son médicos, tienden a inmiscuirse en cosas sanitarias, a las que confunden con cosas benéficas o sociales. En su ignorancia, creen que eso de curar y de prevenir las enfermedades está al alcance de cualquier cabeza, por poca que sea su instrucción; y no saben que lo que más agradecerían los niños o las pobres mujeres es que se ocupasen de ellos no aficionados, sino personas perfectamente enteradas de sus problemas y de las maneras de resolverlos. De aquí que nuestra misión estribe en buscar colaboraciones en este terreno, tan extenso y tan amplio, que apenas si hay tiempo en las horas de trabajo diario para ocuparse de él con la intensidad que merece.

Pero simultáneamente surgen hechos nuevos que obligan a modificar nuestro criterio en una porción de asuntos. El que se empeña en aferrarse a los métodos de trabajo de 1936 está completamente fuera de la realidad y le aguarda el fracaso, porque las circunstancias han cambiado totalmente. En 1936 no existía Auxilio Social, ni Falange Femenina, ni se tenía idea de lo que podría ser una Fiscalía de la Vivienda, ni una Dirección General de Arquitectura. ¿Qué camino tomar ante ellos? Evidentemente, no se puede seguir el mismo que antes, afectando el desconocerlos. Si así lo hiciéramos nos saldrían indefectiblemente al paso y serían un estorbo que no nos permitiría la libertad de movimientos necesarios en una buena gestión. Entonces, ¿será preferible ir contra ellos, tratando de molestarlos y hasta si fuera posible destruirlos? Aun suponiendo que esto fuera factible, una conducta tal no sería leal con el régimen al que servimos, que nos impone unas características generales de actuación y un tipo de organización al cual nosotros debemos adaptarnos. Nos será lícito y posible tratar de modificarlos o de mejorarlos, pero nunca de anularlos.

Por eso nuestro proceder tiene que ser, repito, el siguiente: Tratar de conseguir una homogeneidad sanitaria, asimilándonos todo lo que sea medicina preventiva o asistencial, que en esto no estoy acorde con los que tratan de establecer distingos tan sutiles como absurdos. Ahora, por ejemplo, nosotros "asistimos" a los enfermos de tifus exantemático; pero al mismo tiempo que los asistimos hacemos una labor de "profilaxis", separándolos de la sociedad, a la que pueden contaminar.

Pero este criterio de absorción ya no puede aplicarse a los servicios de Auxilio Social o de la Dirección General de Arquitectura, que pueden tener un

cometido propio y una función perfectamente caracterizada. Pero dejemos a un lado lo de Auxilio Social y refirámonos concretamente a la Dirección General de Arquitectura.

* * *

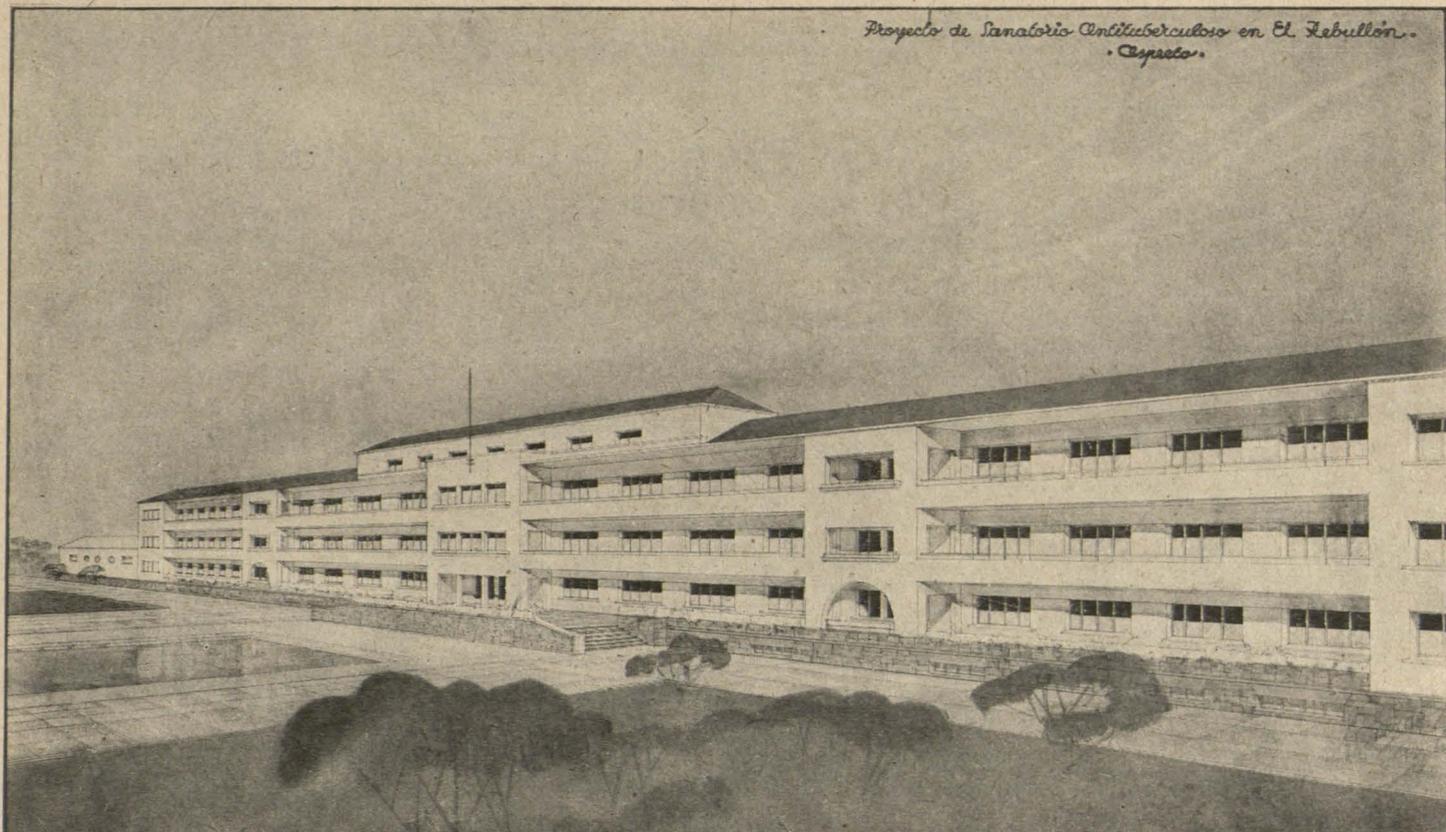
Hasta ahora, la Dirección General de Sanidad tenía un papel directivo esencial en todos los problemas de Urbanización. Yo creo que no los debe abandonar; pero su opinión pierde importancia cuando existe ya un organismo técnico tan caracterizado como la Dirección General de Arquitectura. Lo que hace falta es que entre Arquitectos y Sanidad exista la colaboración y la cordialidad necesaria para que se auxilien y se complementen. Por otra parte, ha surgido en el campo sanitario un hecho nuevo. El Patronato Nacional de Lucha contra la Tuberculosis, con un amplio programa constructivo, que en materia de Sanatorios se concreta en la construcción de los mismos, que representan unas 20.000 camas. Los médicos podemos dar una idea de las necesidades y del plan general de construcciones; pero son los arquitectos y los ingenieros los que tienen que transformar esas ideas en realidades.

La práctica nos está enseñando que hay una porción de problemas y de incidentes que están muy por encima de los conocimientos de los médicos. Echa-mos de menos la existencia de un organismo superior que nos ilustre en los conflictos diarios que en el Patronato se nos presentan. Por eso yo estimo que necesitamos una autoridad central superior en materia de arquitectura, y que estando engarzadas en el Ministerio de la Gobernación, la Dirección General de Sanidad y el Patronato de Lucha contra la Tuberculosis, ese organismo no puede ser otro más que la Dirección General de Arquitectura, que puede actuar perfectamente sin hacernos perder nuestra autonomía y prestándonos, en cambio, el enorme servicio de sacarnos, en ocasiones, de algún callejón sin salida.

Y con esto creo que está claramente expuesto mi pensamiento en este espinoso asunto de relaciones entre los organismos oficiales de Sanidad y de Arquitectura. Por mi parte declaro que la creación del nuevo servicio de Arquitectura fué, naturalmente, acogido con recelo por nosotros; pero en la actualidad estamos absolutamente convencidos de que si se quiere transformar los servicios sanitarios en su aspecto material no se puede seguir procediendo como hasta aquí, fragmentaria y empíricamente entregados a contratistas o personas determinadas. Es más lógico que nuestro plan entero sea corregido y visado por los que saben más que nosotros y tienen una experiencia que es garantía de su acierto.

Por eso, lejos de entablar cuestiones de competencia, siempre enojosas, nos parece más práctico recurrir a ellas en nuestros múltiples problemas y pedirles una solución, que, entregada a nuestras propias manos, difícilmente sería lo acertada y razonada que exigen las circunstancias.

JOSÉ ALBERTO PALANCA.
Director general de Sanidad.



SANATORIO ANTITUBERCULOSO EN EL REBULLÓN (PONTEVEDRA)

IDEAS GENERALES.—El desarrollo del presente proyecto de Sanatorio antituberculoso ha sido llevado a cabo partiendo de una estrecha colaboración médica, tanto en el sentido de capacidad como al de ordenación de los distintos elementos que componen el hospital. Sólo así pueden resolverse de una manera rápida y efectiva los distintos problemas del edificio.

El proyecto actual se ha redactado de un programa perfectamente definido, partiendo de la cama como unidad, la sala como agrupación de camas y la unidad clínica como conjunto de salas. Dentro de cada unidad, los elementos afines a ella que han de situarse en estrecho contacto, y por último, todos los servicios generales centralizados que sirven a todas las unidades clínicas y al conjunto del hospital. Esta ha sido, en síntesis, la ordenación primaria del edificio.

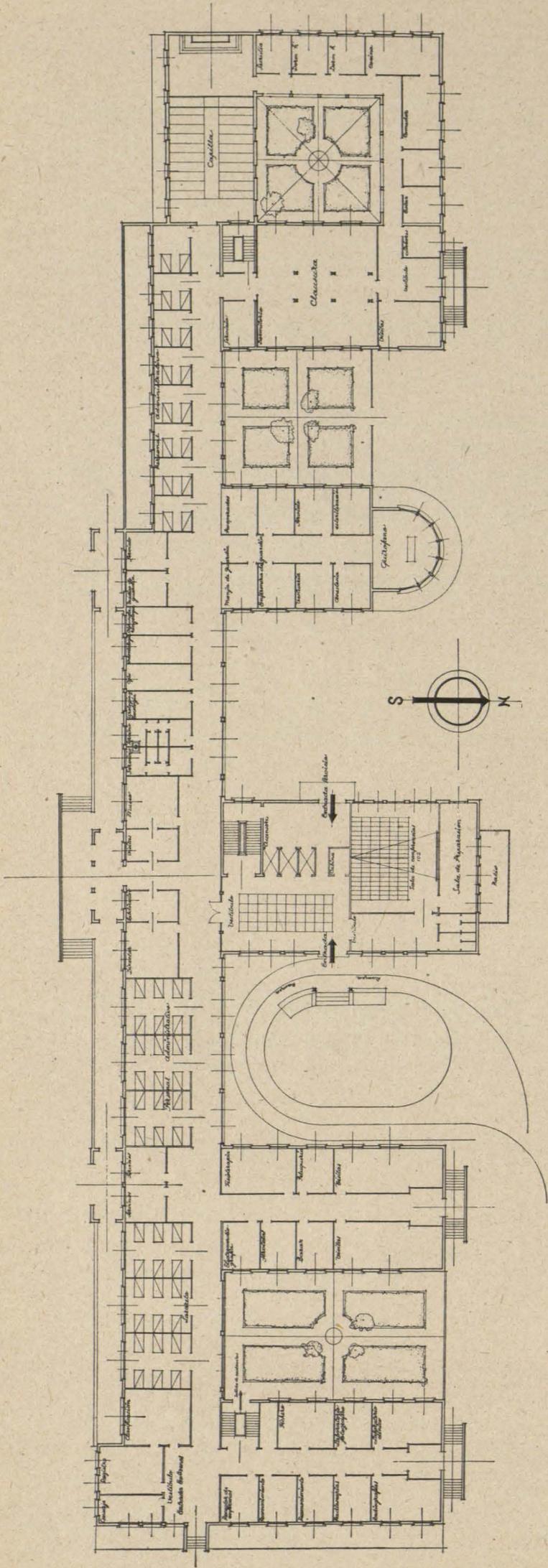
Las necesidades actuales se han fijado en tres y media unidades clínicas de 30 enfermos por planta, con una de éstas para cada sexo y una planta baja de servicios generales médicos y residencia para médicos, monjas, enfermeras, personal subalterno, etc.

El presente proyecto no puede considerarse como una solución definitiva del problema; es más bien un

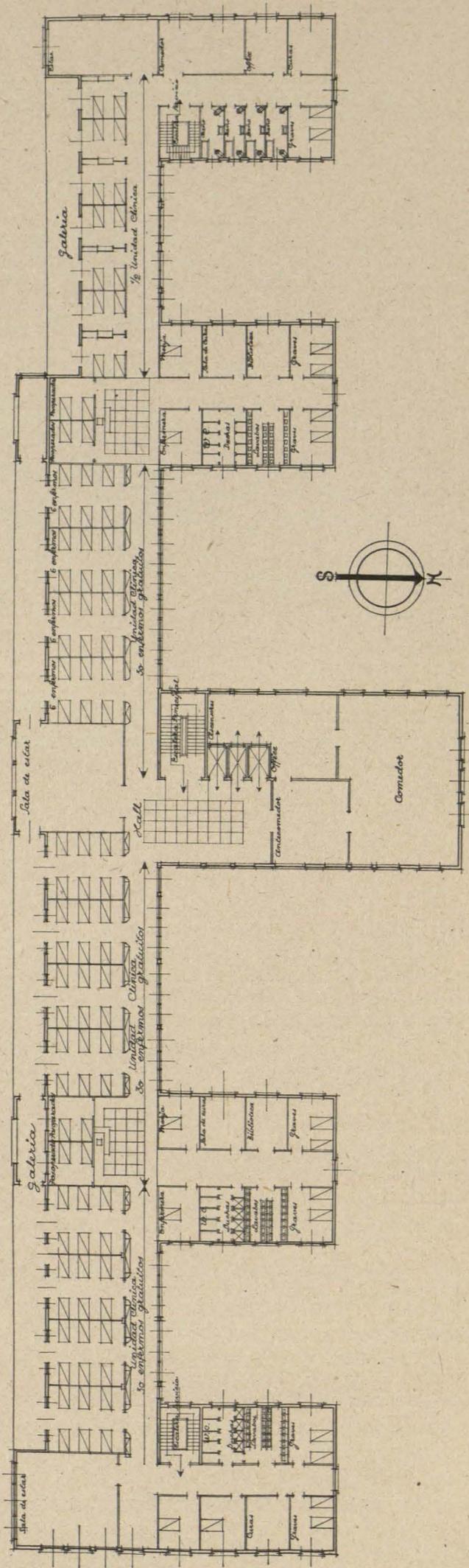
anteproyecto, en el cual se ha procurado resolver ordenadamente los distintos elementos del programa; pero que exige para su ejecución un estudio posterior.

Emplazamiento y orientación.—Se sitúa el edificio en el monte de El Rebullón, a ocho kilómetros de Vigo, próximo al actual Sanatorio. El eje longitudinal del edificio está orientado de Este a Oeste, con las galerías de curas hacia el Sur y con los cuerpos anejos de servicios adosados a la parte Norte del edificio. Esta orientación típica de los sanatorios antituberculosos está ya tan discutida y consagrada que no creemos necesaria ninguna justificación a la solución adoptada. La situación del Sanatorio es a media ladera en la vertiente Norte del monte. Está así orientado para protegerlo de los vientos dominantes del Sur. Esta situación permite obtener el máximo de soleamiento en las galerías de cura, las cuales quedan protegidas de los vientos.

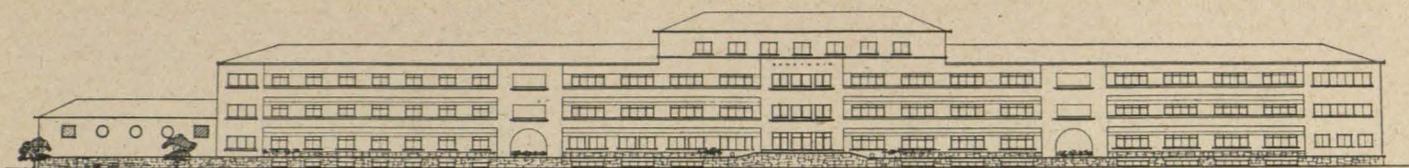
Descripción del conjunto.—Las condiciones de orientación de las salas de enfermos justifica la disposición de la planta, que reduce el hospital a un



Planta baja.



Plantas primera y segunda.



ALZADO SUR

solo cuerpo de edificio, dispuesto en dos plantas superiores de enfermos para cada sexo y una planta baja.

Estudio de los elementos.—La disposición de la planta es en forma de peine, constituido por cinco cuerpos, adosados en su parte Norte al longitudinal del edificio. En dicho cuerpo longitudinal están situadas las salas de enfermos, con las galerías de cura en el lado Sur y un amplio pasillo en el Norte. Completan este cuerpo tres salas de estar, intercaladas entre las de los enfermos.

Los cuerpos adosados al principal del edificio contienen los distintos servicios de cada unidad clínica. El cuerpo central aloja todos los elementos centralizados: Vestíbulos, ascensores, montacargas *office* y comedor.

Sistema constructivo.—Se adopta como sistema constructivo el hormigón armado, por la gran economía que lleva consigo en una construcción de esta índole. Siendo éste un edificio modular, el aprovechamiento de encofrados y de otros elementos de la construcción indican este material como el más adecuado, además de sus condiciones de incombustibilidad y solidez. La cubierta se proyecta de armadura de hierro con teja, y toda la carpintería metálica.

Aspecto del edificio.—El aspecto externo del edificio será de una gran sencillez, destacando en el lado Norte los distintos volúmenes del edificio y en el Sur las amplias galerías de cura que se extienden a lo largo de la construcción, sin elementos decorativos de ningún género, procurando dar al conjunto un aspecto tranquilo y agradable. Los materiales utilizados serán: fábrica de perpiaño en el zócalo y fábrica revestida en los demás paramentos.

Decoración.—El aspecto interior lo impone el destino del edificio: una gran sencillez, una selección de materiales para facilitar todas las operaciones de limpieza impondrán el carácter puramente funcional de la construcción.

PROGRAMA.—El edificio consta de semisótano,

planta baja, dos plantas de pisos y una planta superior.

Semisótano.—Este semisótano comprende: almacenes de víveres; cámara de refrigeración; almacenes de material; garaje para cuatro coches; instalaciones sanitarias (esterilización de escupideras, colchones, ropas, material séptico, vajilla etc.); instalación de lavado y planchado automático; secadero mecánico; barbería y peluquería; una unidad de despiojamiento y limpieza para la entrada de enfermos, compuesta por una habitación de ingreso (desnudarse), una cámara de sulfoformolización para las ropas, un cuarto de limpieza (baño, *bidet*, lavado y ducha); una habitación con ropa limpia (salida).

Sala de autopsias, con tres departamentos: Capilla de cadáver, instrumental y sala de disecciones, con tres mesas.

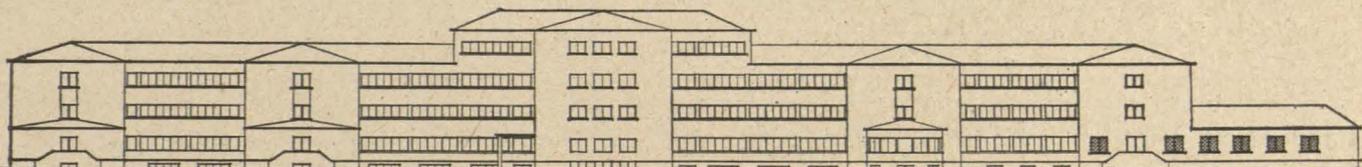
La planta baja consta de los siguientes elementos: Entrada general de visitas; vestíbulo, ascensores y montacargas; sala de conferencias, capaz para 120 personas; escalera principal; entrada de servicio.

Cuerpo central: Sección administrativa, despacho director, subdirector, sala de visitas, museo.

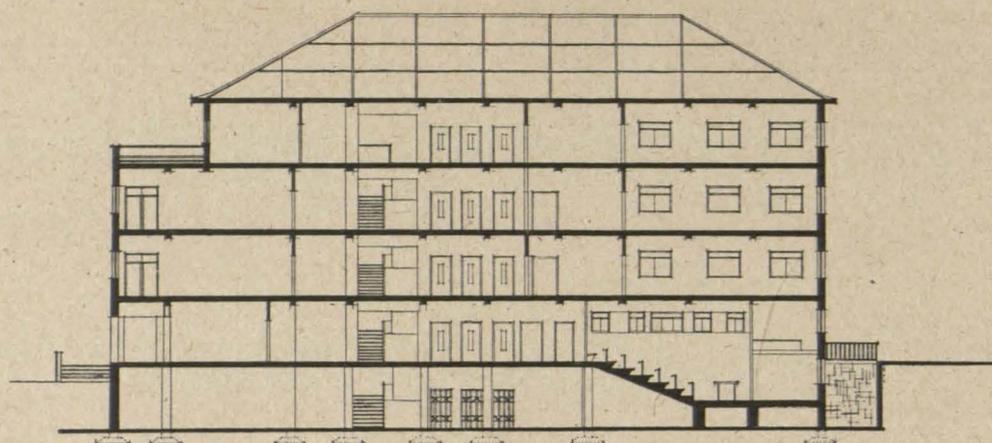
Ala izquierda: Entrada de enfermos. La llegada del enfermo al hospital se efectúa por la parte Este del edificio, donde antes de clasificarlo y diagnosticarlo permanece unos días en observación en el lazareto próximo a la entrada. Los servicios advacentes a esta entrada de enfermos son: Recepción de enfermos, salas de reconocimiento, una sala de radioscopia, una de radiografía, laboratorio fotográfico, laboratorio clínico, fichero. Completan esta sección de tratamientos un ala intermedia entre la central y la izquierda, en donde se sitúan una sala de electrocardiografía y una de fisioterapia. Con entrada independiente, se sitúan dos amplias salas de visitas de enfermos.

En la parte derecha del edificio se colocan las siguientes salas de tratamientos: Urología y tocología, ojos, odontología y otorrinolaringología.

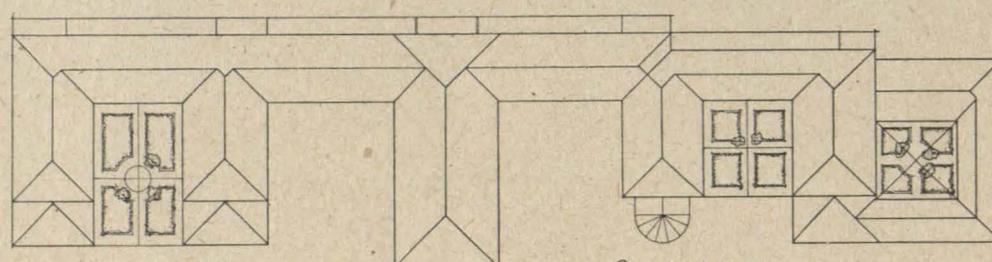
Sección quirúrgica.—Posee los siguientes departa-



ALZADO NORTE



SECCION A. B.



PLANTA DE CUBIERTA

Escala 1:500

mentos: Quirófano, sala de anestesia, sala de esterilización, vestuario, servicios, enfermera de guardia y dos salas de post-operados. Completan el programa 11 dormitorios, con orientación Sur, para el personal administrativo y subalterno del hospital, con una capacidad total de 34 camas.

En la parte Oeste del hospital, y fuera de la circulación, se sitúa la Capilla con la clausura de monjas, cerrando un pequeño patio central. El programa es el siguiente: Dormitorio de clausura de monjas, en una sola sala, capaz para 25 religiosas; vestíbulo; sala de visitas; sala de labores; dos salas de estar; comedor; cocina, y dos dormitorios de huéspedes religiosas.

Pisos primero y segundo.—Cada piso está constituido por tres y media unidades clínicas, de 30 enfermos cada una. Su repartición es la siguiente: 90 camas (tres unidades clínicas) gratuitas para hombres, en salas de seis camas; 15 camas (media unidad clínica) de pago ordinario, en habitaciones de dos camas. En cada unidad clínica (30 camas) se sitúan una sala de labores, una sala de estar, 30 lavabos, seis W. C., un cuarto de baño, cinco duchas y tres *bidets*. Para cada dos unidades clínicas una sala de curas, una habitación para enfermera de guardia, una biblioteca de enfermos, un cuarto de útiles de limpieza, un comedor. Las camas de pago ordinario tendrán cinco cuartos de baño, con su ducha corres-

pondiente y *bidet*; una sala de curas; una sala de estar; una sala de labores, y un comedor. Todos estos servicios de las unidades clínicas van situados en las alas del edificio adosadas al cuerpo longitudinal del mismo, y situadas aproximadamente en el punto medio de cada una de las unidades clínicas correspondientes. Como servicios comunes y centralizados para toda la planta se sitúan vestíbulo con ascensores, *office* y comedor. En la planta segunda se repite idéntico programa.

La separación de los sexos se establece disponiendo las salas respectivas en los dos pisos de que consta el edificio.

Planta tercera.—En ella se sitúan, en la parte central del edificio, el *office* y cocina y la zona residencial de médicos.

Superficies.—La superficie edificada del edificio en las diferentes plantas arroja las siguientes cantidades:

Semisótanos	1.445 metros cuadrados.
Planta principal	3.502 "
Pisos primero y segundo	5.700 "
Planta tercera	718 "

TOTAL 11.365 metros cuadrados.

R. FERNÁNDEZ COCHÓN.
Arquitecto.

LA ACCION DE AUXILIO SOCIAL EN EL CAMPO DE LA ARQUITECTURA

Tiene asignada la Arquitectura una parte amplia en el conjunto de las actividades de Auxilio Social.

Obligada esta Organización benéfico-social a desplegar su poderoso esfuerzo sobre necesidades de naturaleza apremiante no ha podido, en la mayoría de los casos, subordinar la instalación de sus instituciones y servicios a la posesión previa de locales provistos de todas las circunstancias adecuadas para el perfecto cumplimiento de su misión funcional. Las exigencias del *primum vivere* determinaron siempre la actuación de la Obra, que, impulsada por su consustancial dinamismo, está en trance continuo de postergar la perfección por la rapidez y de producir el hecho a la par que la doctrina.

Proviene de aquí que la mayor acción de Auxilio Social en el campo de la Arquitectura estribe en la adaptación de edificaciones, hecha de manera apresurada, aunque con el cuidado de acusar un nuevo estilo amable, claro y risueño en el cumplimiento de las tareas de beneficencia.

Mas, en contra de la opinión común, Auxilio Social no está investido de una misión temporal y efímera. Los fenómenos de la pobreza, el desamparo y el desvalimiento se producirán, como resultado de la desigualdad natural entre los hombres, incluso en las sociedades de más justa contextura interna. El progreso social y el aumento de la riqueza colectiva recortarán considerablemente el sector de la indigencia; pero existirá siempre un número de seres humanos cuya pobreza sólo puede ser aliviada mediante la actuación apretada y firme del espíritu de solidaridad cristiana y nacional. Es indiscutible, en el caso presente de España, cómo muchas actividades de Auxilio Social han de tener reducciones considerables a medida que vayan cicatrizándose las heridas causadas por la pasada guerra en la carne del cuerpo español y cese la compresión impuesta a nuestra economía por la arbitraria conducta de alguna potencia beligerante. Sin embargo, no desaparecerán nunca por entero, y se verán compensadas por el refuerzo de otras funciones que la Obra emprende con signo absoluto de permanencia.

El aumento de potencialidad nacional no puede significar, por otra parte, olvido ni atenuación alguna respecto de aquellos trabajos emprendidos con el

fin de prestar una protección efectiva a la maternidad y a la infancia. La afinación de la conciencia colectiva de todos los españoles les presentará, cada vez más diáfana, la idea de que el verdadero capital nacional es el capital humano. Ni la tierra pródiga, ni el clima benigno, ni la situación geográfica privilegiada influyen en la creación de una firme unidad de destino tanto como la cadena de amplias generaciones provistas de un alma fuerte y el cuerpo bien sano. Cuanto más recobrado esté el ser histórico de nuestra Patria y sea más resuelta su voluntad de marchar con brío en el camino de sus misiones universales, cuidará con mayor esmero la vida de todos los niños españoles, que son potenciales riquezas para la forja de un futuro mejor.

Este deseo de persistir, de arraigar con fuerza en la vida española, es causa de que Auxilio Social haga compatible el establecimiento de sus instituciones de urgencia con la fundación de otras inspiradas en el propósito de hacer una ininterrumpida labor. Esta idea preside el propósito de alzar construcciones de nueva planta, y la preocupación de que ellas sean expresión completa del sentido, orientación y estilo de la nueva beneficencia.

Dichas edificaciones no son muy numerosas todavía, si bien son ya suficientes para permitir el estudio de tales directrices.

Cabe señalar, en primer término, las Instituciones Mixtas, pendientes de próxima inauguración, y que han sido construídas en los madrileños barrios de la carretera de Extremadura y de Usera. Socialmente, forman parte de un plan de asistencia a los llagados suburbios de la capital de España, constituyendo los dos primeros eslabones de una amplia cadena de servicios benéficos que circundará la ciudad. En el aspecto funcional reúnen, dentro de un conjunto unitario de edificaciones, las distintas formas de asistencia que hoy presta la Obra. Así se integran por una Cocina de Hermandad, un Comedor Infantil, un Comedor de embarazadas y madres lactantes, un Centro de Maternología y otro de Puericultura, dispuestos todos de forma apropiada para la independencia de los accesos de cada uno de ellos y su enlace fácil con la amplia cocina central, apta para el servicio simultáneo de las 2.500 comidas diarias en que se cifra la

capacidad de las tres instituciones donde se presta este servicio. Por su emplazamiento en barrios en que, según prudentes cálculos, la asistencia benéfica se mantendrá durante largos años en un índice elevado, las Instituciones Mixtas han sido planeadas con amplitud suficiente para rendir en forma estable voluminoso servicio. La beneficencia, comprendida como misión libre de toda nota de sordidez, resplandece en las masas, blancas y luminosas, del nuevo conjunto constructivo. Bien claro estará a la vista de todos que la economía consiguiente a reunir en un solo centro varios servicios, poniéndoles bajo una dirección y administración común, permite reforzar el estilo de decoro y las alegres apariencias que Auxilio Social se esfuerza en imprimir a todas sus instituciones.

Más importante es aún la labor desplegada en los establecimientos destinados a acoger los huérfanos de la Revolución y de la guerra. Incluso en aquellos Hogares dispuestos en edificios acondicionados con la urgencia obligada por el perentorio deber de prestar amparo a los niños en situación de abandono, Auxilio Social prueba la medida en que sabe evitar el aire triste, monótono o gris de los hospicios u orfanatos al viejo estilo. Cuando la infancia se proyecta sobre el cuadro, lleno de tristeza suprema de un asilo, la psicología del niño queda moldeada en términos tales que le crean un complejo espiritual indeleble a lo largo de su vida.

Atajando este peligro, Auxilio Social acentúa constantemente el ambiente acogedor de sus Hogares. Sin nada que trascienda a lujo perjudicial para los asistidos, procedentes en su mayoría de modestas esferas sociales, y sin blanduras educativas, impropias de la fortaleza con que deben ser formadas generaciones que, como las actuales, tienen ante sí el áspero panorama de largos años de ruda labor.

La vieja síntesis de la *mens sana in corpore sano* se cumple cabalmente en estos establecimientos, donde la Obra del Movimiento hace sentir a millares de niños la emoción de las oraciones religiosas, el alto orgullo de saberse soldados de España y el peso de los instrumentos de trabajo, que se advierte muy leve cuando se conoce bien lo fecundo de su misión.

Los nuevos Hogares contruídos por Auxilio Social responden a dos preocupaciones fundamentales: la clasificación de los niños por razón de su sexo y edad y su agrupamiento en consideración a las distintas aptitudes.

Viene de lo primero el montaje de una serie de instituciones que va desde los Hogares-Cuna para los niños de corta edad (de 0 a 3 años) hasta los Hogares de Aprendizaje, consagrados a poner a los asis-

tidos en condiciones de hacer frente —con eficacia y virtud— a las dificultades de la vida. Determina lo segundo el establecimiento de una amplia gama de Hogares de Aprendizaje agro-pecuario, industrial, de artesanía y profesiones liberales.

En los puntos programáticos del Nuevo Estado figura el principio de que ninguna capacidad individual se frustrará por falta de asistencia educativa. El Servicio de Educación de Auxilio Social asegura la ejecución de esa consigna mediante el estudio de los hechos en que se traducen las personales aptitudes de cada niño, y disponiendo —cuando llega el momento oportuno— su destino a la institución más apropiada, para conseguir la plena expansión de su genuina personalidad.

Nada de esto acusa proyectos más o menos definidos. Es la exposición de unas ideas que toman realidad material en edificaciones ya terminadas o en curso de pronta terminación.

Existe un magnífico Hogar-Cuna en Salamanca. Se trabaja actualmente en la construcción de un Hogar para profesiones liberales en la Ciudad Lineal de Madrid, y otro Hogar para aprendizaje agrícola y ganadero comienza a alzarse en la villa de Pravia.

Los escépticos, tan abundantes en tierras de España, tienen en esas obras de gran volumen amplia oportunidad de meditar sobre la esterilidad de su actitud. Si para comprender es necesario amar, es posible que la presencia de tantos esfuerzos, nacidos de una férrea voluntad de servicio, les haga amar una Obra que sólo quiere salvaguardar para las futuras empresas de España el caudal de numerosas vidas infantiles, en riesgo de aniquilarse por el golpe de las dolencias físicas o la desesperación del abandono moral.

La excelencia de las nuevas instituciones de Auxilio Social no sólo resulta de la manera que en ellas son resueltos los varios aspectos sanitarios, educativos y morales de la Obra. Es mucho mayor aún comparándolas con las viejas instituciones que vienen a sustituir.

Un examen paralelo del Hogar-Cuna de Salamanca y de la antigua Inclusa Provincial, trasladada a él por acuerdo mutuo de la Diputación de dicha Provincia y la Delegación Nacional de Auxilio Social, basta, por sí sola, para atestiguar la medida en que la Falange cumple, por medio de Auxilio Social, las consignas dadas por el Caudillo para hacer una nueva España digna del heroísmo y de la sangre vertida en su fundación.

MANUEL MARTÍNEZ DE TENA.
Delegado Nacional de Auxilio Social.



JARDIN MATERNAL EN CACERES

El objeto de esta institución es el de acoger y atender durante el día a niños de tres a siete años, especialmente a hijos de madres que trabajan fuera del hogar. Las madres, al ir a su trabajo, dejan a los niños en la institución de ocho a nueve de la mañana y los recogen de seis a siete de la tarde.

Durante el día, el niño se encuentra en un ambiente alegre y amable, es atendido cariñosamente por las guardadoras, se inicia su educación y recibe los cuidados que la madre o la familia, por sus ocupaciones, no puede prestarle con la debida atención. Por este motivo, estas guarderías han recibido el nombre de Jardines Maternales.

Como unidad de funcionamiento se considera el Jardín Maternal para 40 niños. El tipo que presentamos es el de unidad aislada. Se han proyectado también Jardines Maternales con dos o tres unidades, y asimismo reunidos en un solo edificio con las llamadas Guarderías Infantiles, en las que se acoge a los niños de 0 a tres años.

En este tipo de instituciones tiene una gran im-

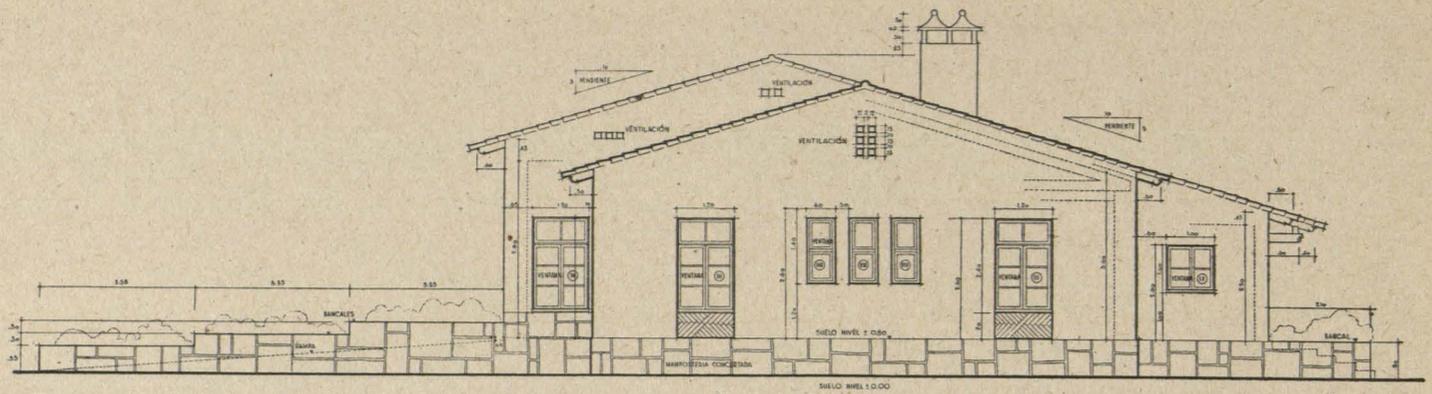
portancia el espacio libre complementario dedicado a campos de juego y esparcimiento de los niños, jardín, etc. Conviene una pequeña piscina con su playa de arena.

Emplazamiento.—Para el emplazamiento hay que tener en cuenta la distancia a recorrer por las madres para dejar a los niños en el Jardín Maternal. A ser posible, debe quedar situada la institución en el camino que recorren aquéllas cuando marchan a la fábrica o taller en que trabajan.

La superficie mínima del terreno necesario, incluyendo los espacios libres, es aproximadamente de 1.600 metros cuadrados, y la forma sensiblemente cuadrada, con un lado mínimo de 40 metros.

Para situar el edificio hay que tener presentes las condiciones climatológicas, la orientación, dirección de los vientos dominantes, clase del ambiente y construcciones que rodean el solar, disposición del arbolado, si existe, etc. Todos estos factores son necesarios para conseguir que el soleamiento e iluminación

N. de la R. Los proyectos que en este número no aparecen firmados por un Arquitecto, han sido desarrollados en las Oficinas Técnicas de Auxilio Social por los Arquitectos Sres. García Morales, Rodríguez Azcúnaga y Argote.



FACHADA ESTE

de los distintos locales, así como la disposición de los espacios libres sea la más adecuada.

Distribución.—El elemento fundamental es la gran sala de estar y jugar de los niños, a la cual se subordina el resto de la distribución.

El programa de un Jardín Maternal consta de los siguientes elementos:

- Entrada.
- Vestíbulo de espera.
- Cuarto de Directora y pequeña administración y control.
- Reconocimiento médico y aseo del Médico.
- Cuartos de aseo de niños, con lavabos, lavadientes, duchas y W. C.
- Sala de estar y juegos.

- Sala de iniciación al trabajo y labores del hogar.
- Comedor de niños.
- Comedor y cuarto de estar de guardadoras.
- Cocina.
- Oficio.
- Carbonera y despensa.
- Calefacción.
- W. C. de servicio y pequeño lavadero.

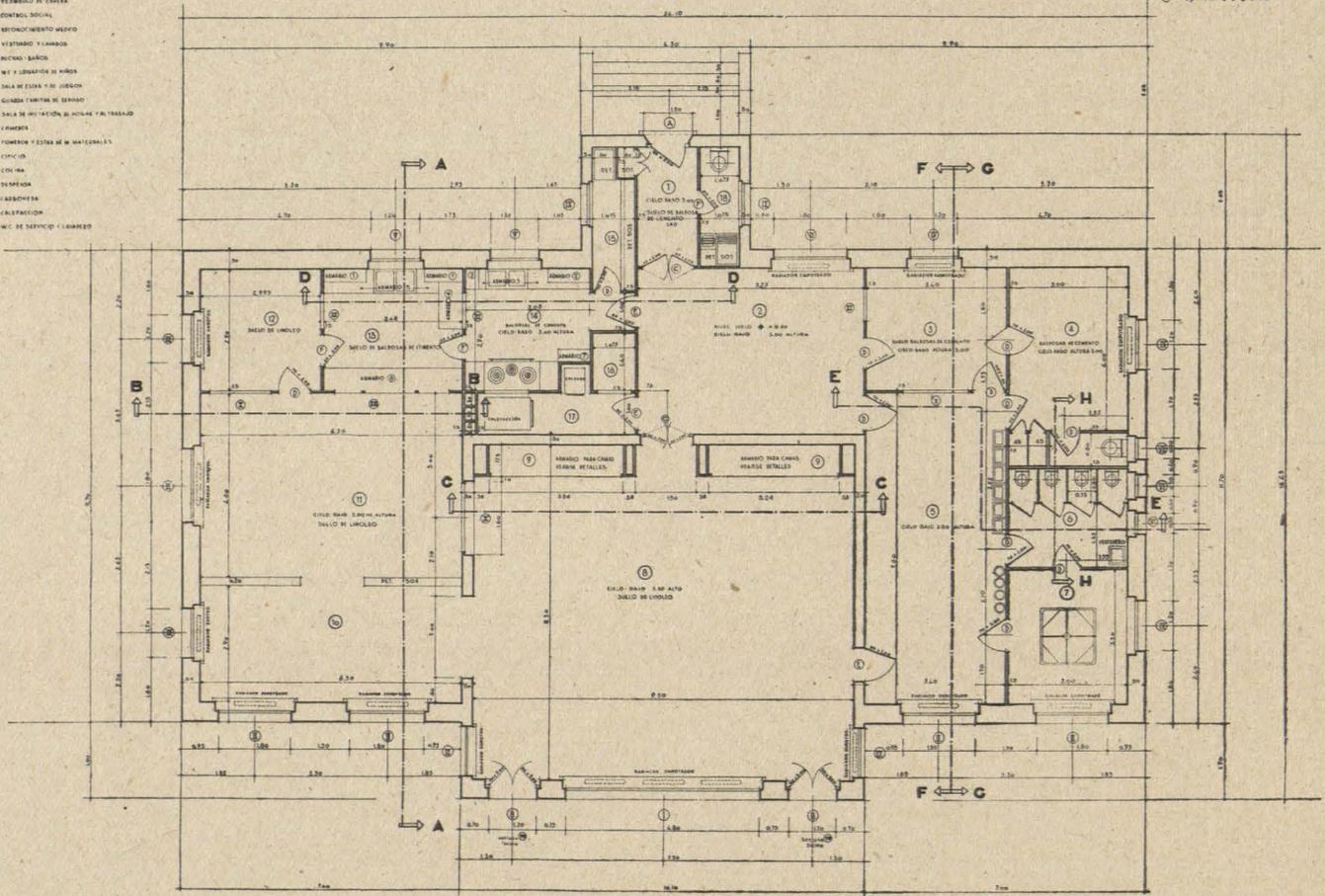
La disposición de estos elementos se ha hecho teniendo en cuenta el funcionamiento de la institución y las horas en que han de utilizarse los diferentes locales.

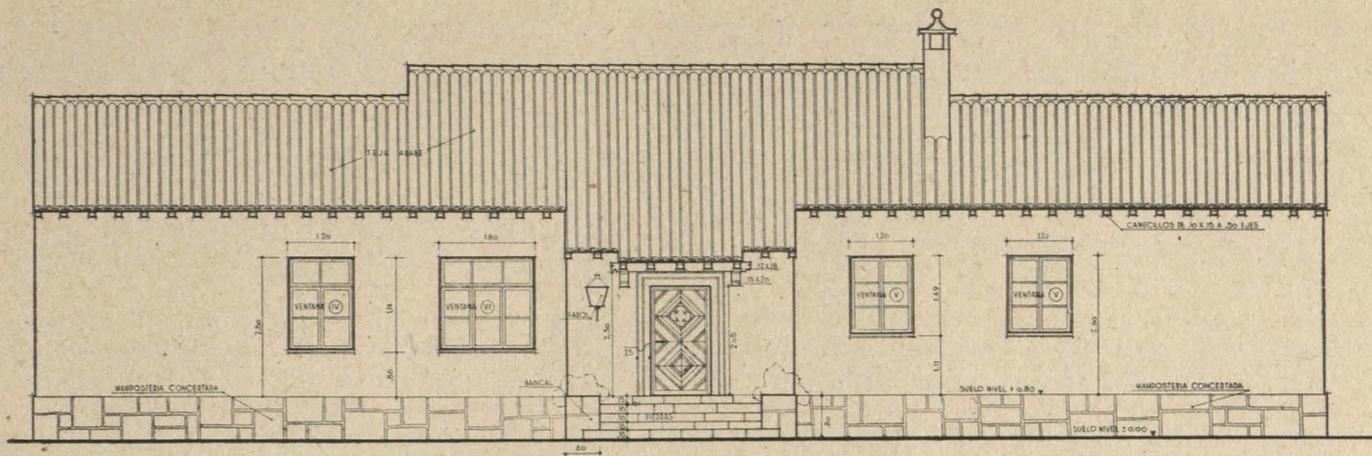
Los niños, como hemos dicho, entran en las primeras horas del día; pasan al reconocimiento médico los que lo necesiten y los que entran por primera vez en el Jardín Maternal, y a continuación van a los

Planta.

LEYENDA

- 1 PORCHE DE ENTRADA
- 2 VESTÍBULO DE ESPERA
- 3 CONTROL SOCIAL
- 4 RECONOCIMIENTO MÉDICO
- 5 VESTIBULO Y LAVABOS
- 6 NIÑOS - BAÑOS
- 7 W.C. Y LAVABOS DE NIÑOS
- 8 SALA DE ESTAR Y DE JUEGOS
- 9 GUARDIA FAMILAR DE SERVIDO
- 10 SALA DE INICIACIÓN AL TRABAJO Y AL TRABAJO
- 11 COMEDOR
- 12 COMEDOR Y ESTAR DE W. GUARDADORAS
- 13 COCINA
- 14 DESPESA
- 15 CARBONERA
- 16 CALEFACCIÓN
- 17 W.C. DE SERVICIO Y LAVABOS





Fachada Norte.

cuartos de aseo para ducharse y lavarse. Los locales correspondientes son, por lo tanto, orientados al Este, para que estén soleados por la mañana. A continuación pasan a la sala de juegos, donde están la mayor parte del día si el tiempo no permite que jueguen en el jardín. Inmediato a la sala de estar se halla el local de iniciación al trabajo para niños y al hogar para niñas, donde también estarán bastante tiempo. La sala de estar y la de iniciación al trabajo quedan, en consecuencia, orientadas al mediodía.

Los comedores de niños y guardadoras se orientan al Oeste. Así resultará agradable la estancia en ellos en el invierno a la hora de la cena, por recibir los últimos rayos solares del día.

Los demás locales se disponen orientados al Norte dada su importancia secundaria.

Debe tenerse en cuenta que, siempre que el tiempo lo permita, los niños pasarán gran parte del día en el jardín, donde muchas veces harán incluso la comida.

En el cuarto de estar se colocan unos armarios guardacamás; éstas se extienden después de la comida, para que los niños hagan el reposo.

Construcción.—Dentro de la disposición general que hemos indicado, debe la construcción atenerse a las características propias de cada región, tanto en lo que se refiere a los materiales empleados y sistema típico de cada región como en lo que afecta al uso de elementos decorativos (aleros, cornisas, molduras, tratamiento de los paramentos, cerramientos, etc.).

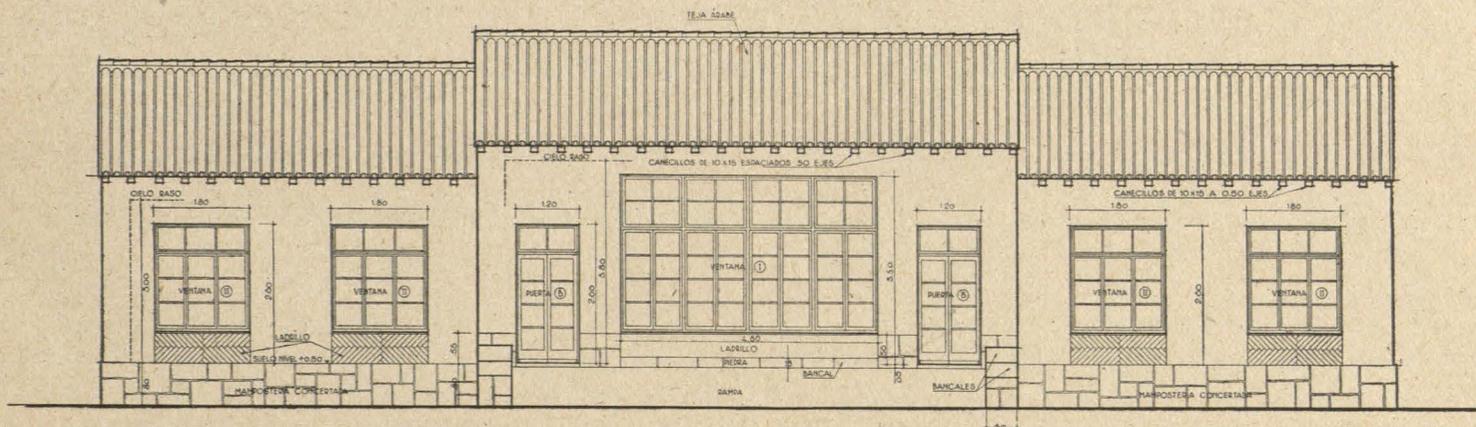
Las dimensiones de las ventanas son las que corresponden a una buena iluminación natural de los distintos locales, según el uso a que se destinan y la orientación. El ventanal de la sala de estar tiene gran importancia; por sus dimensiones permite que los rayos del sol penetren hasta casi el fondo de la sala, y por el amplio campo visual que tiene, pone a ésta en comunicación muy directa con el jardín exterior.

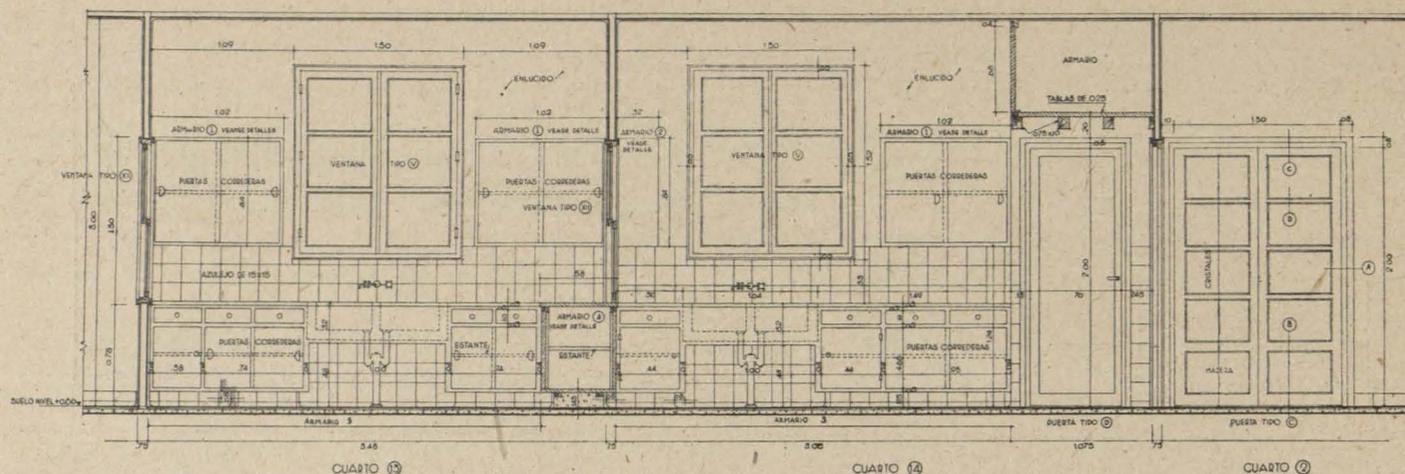
En el proyecto tipo que presentamos se suponen zócalos de mampostería concertada, muros de ladrillo y cubierta de teja árabe sobre madera. Como ya hemos indicado, en cada región y en cada caso particular serán distintos los materiales a emplear, y debe seguirse el criterio de que las construcciones tengan un sabor popular adaptado al ambiente del pueblo o ciudad en que se instalen. El acierto está en conseguir un aspecto sencillo e ingenuo, dada la finalidad infantil a que se destinan.

En la sala de estar y en el comedor se proyecta pavimento de linóleo, que reúne las condiciones de no ser frío ni de gran dureza; no produce polvo, es resistente y fácilmente lavable. Los demás pavimentos se proyectan con baldosín hidráulico. Es interesante cuidar bien los tonos de colores a emplear en los interiores, para conseguir un ambiente suave y grato al niño.

La planta baja del edificio debe quedar algo elevada sobre el nivel del terreno exterior, estableciéndose una rampa para la salida de los niños desde la sala de estar al exterior.

Fachada Sur.





SECCIÓN D-D

En el espacio libre, que, como decimos, es fundamental para estas instituciones, deben disponerse campos de juego y ejercicio físico, praderas, pequeña piscina con su playa de arena y jardín.

El cerramiento debe ser de gran diafanidad. En los Jardines Maternales construídos se ha hecho a base de un zócalo de fábrica de poca altura, y sobre él bastidores de tela metálica o chapa desplegada.

Instalaciones.—En una institución de carácter infantil como es ésta tiene gran importancia que las instalaciones sean esmeradas.

Se proyectan para los niños seis lavabos, cuatro lavadientes, cuatro duchas y cuatro W. C. Estos locales tienen zócalo de azulejos de 15 × 15 centímetros.

La calefacción se instala por agua caliente a baja presión, calculada para una temperatura interior de 18° cuando el exterior esté a 2° bajo cero. Los radiadores van colocados bajo las ventanas.

El servicio de agua caliente para los locales de aseo debe tener su calderín independiente.

La instalación de cocina y oficio está también cuidada, para conseguir un buen funcionamiento y un aspecto agradable de estos servicios.

En la cocina se instala un lavadero, que conviene de gres, para lavado de verduras, pescado, etc. En el oficio se coloca un fregadero de vajilla, que debe ser de madera forrado de cinc.

Estas instituciones creemos tienen una gran importancia social. Permiten que las madres que por

su situación económica necesitan trabajar puedan hacerlo sin preocupación, pues sus hijos son atendidos cuidadosamente, conforme al estilo de Auxilio Social, y además se les inicia en una educación cristiana y patriótica.

Del tipo que presentamos, Jardín Maternal de unidad aislada, ya se han construído cuatro edificios: en Cáceres, Segovia, Vitoria y Zamora, y se está construyendo otro en Orense. En su aspecto exterior tienen las variaciones que de un modo natural ha compuesto el ambiente en que se construyeron.

En Palencia se ha construído un edificio que contiene una unidad de Jardín Maternal y otra de Guardería Infantil. En Madrid se construye actualmente otro, del cual también hablamos en esta REVISTA, en la calle de Bravo Murillo, con dos unidades de Jardín Maternal y una de Guardería Infantil. Otro edificio análogo se construye en Asturias, en San Martín del Rey Aurelio.

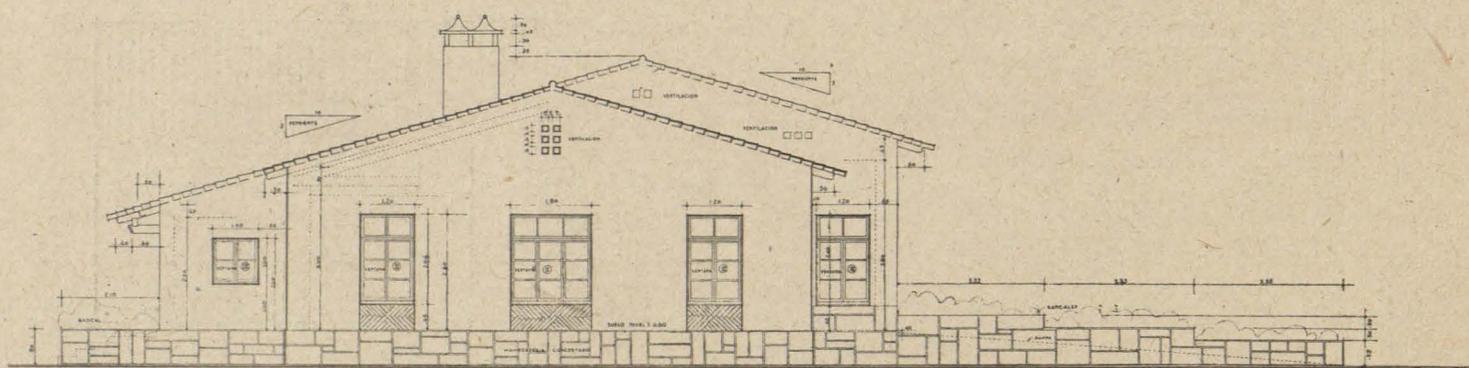
En Sevilla se empezará en seguida un edificio que contiene dos unidades de Jardín Maternal, una de Guardería Infantil y consultorios de Puericultura y suministro de alimentos a niños necesitados.

Además, existen actualmente otros Jardines Maternales instalados adaptando edificaciones ya construídas.

Creemos, con estas palabras, haber dado una idea del objeto y la disposición de las instituciones que Auxilio Social denomina Jardines Maternales.

EDUARDO LOZANO.
Arquitecto.

Fachada Oeste.



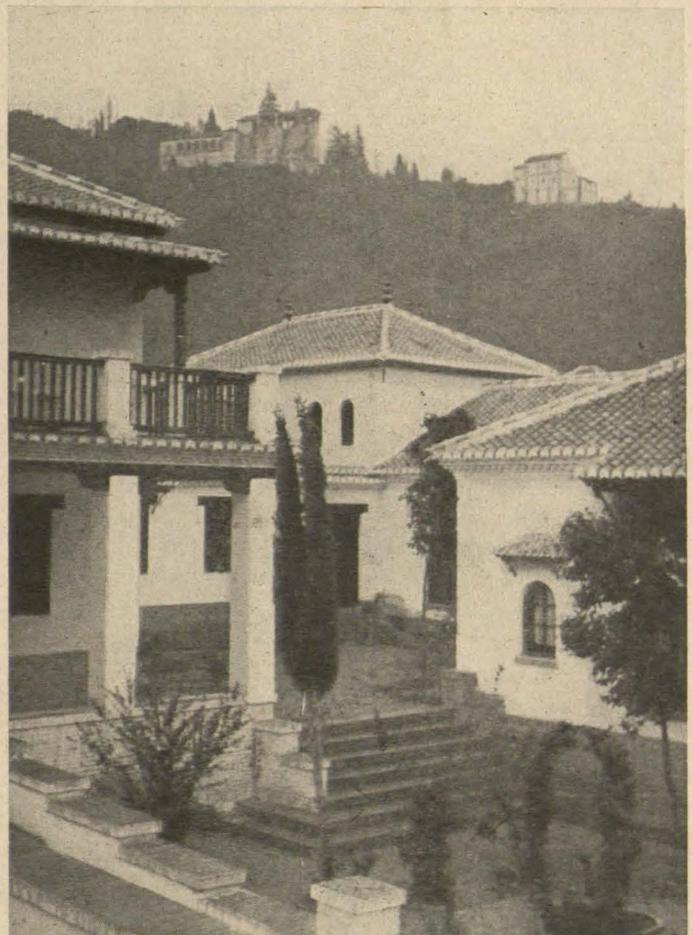


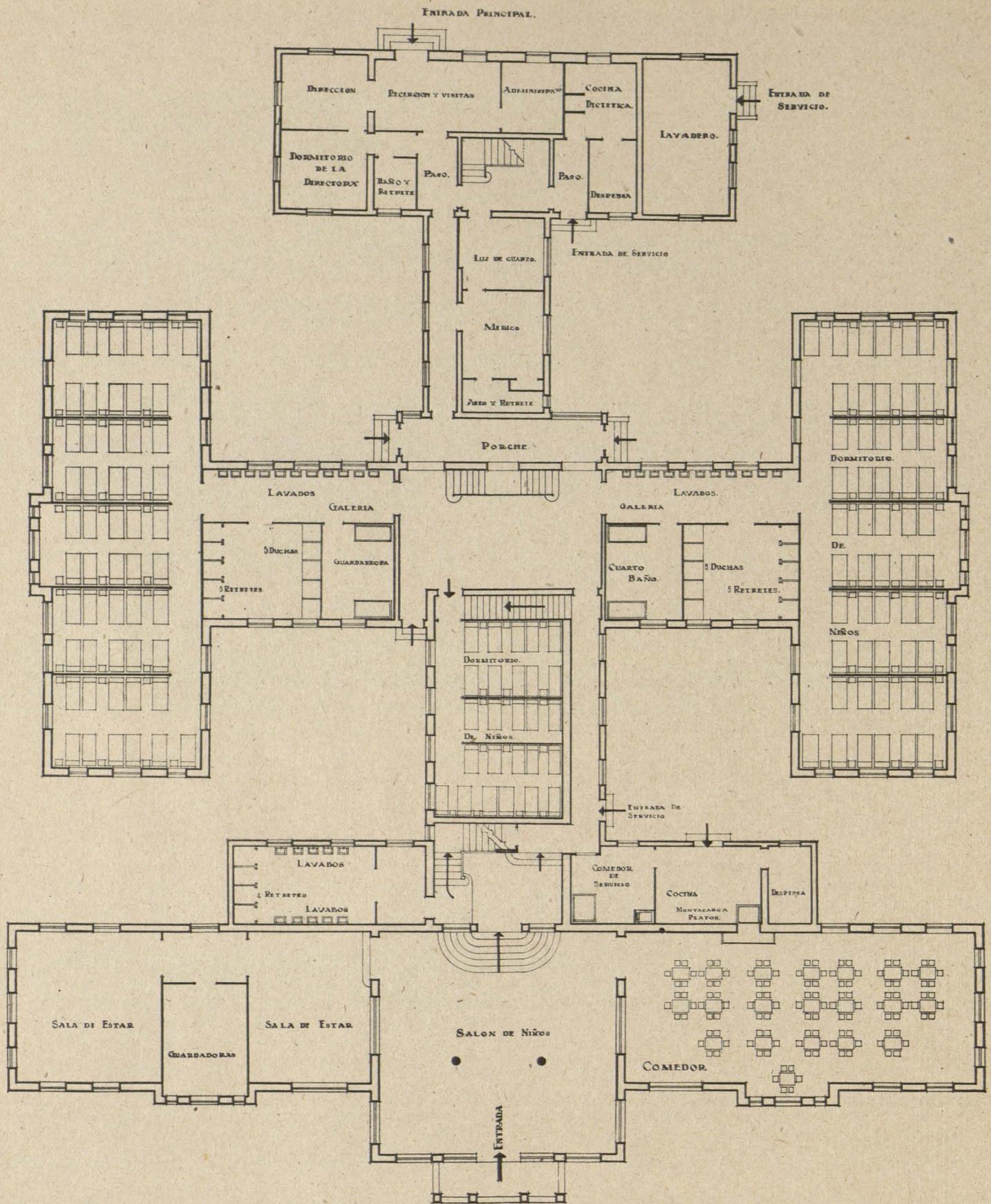
HOGAR INFANTIL "CAPITAN BERMUDEZ DE CASTRO" EN GRANADA

El Hogar Infantil "Capitán Bermúdez de Castro", recientemente inaugurado en Granada, está destinado a los niños huérfanos de la guerra de tres a ocho años de edad, y es capaz de alojar 130 plazas.

Para su instalación fué aprovechado un edificio construído hacía poco tiempo por la Asociación Granadina de Caridad, con la misión de Asilo de Ancianos, habiendo sido cedido éste a la Organización de Auxilio Social, la que ha realizado las obras de ampliación y nueva distribución del mismo con arreglo al programa fijado de antemano para las necesidades a que se destinaba.

Su emplazamiento es inmejorable e ideal para la



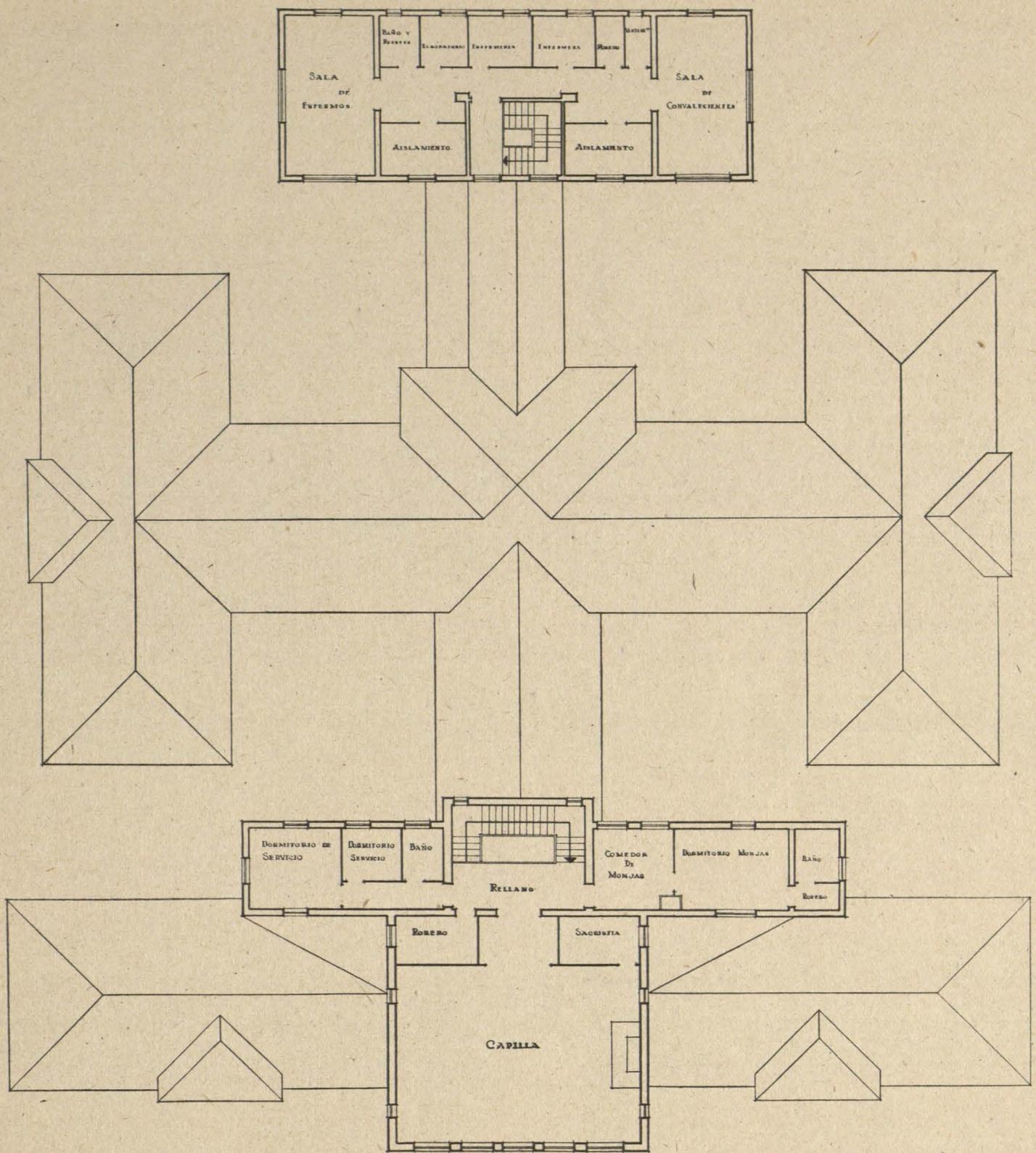


Hogar Infantil "Capitán Bermúdez de Castro". Planta baja.

función que desempeña. Situado al pie de la colina del Albaicín granadino, orientado al Mediodía y frente a las torres y bosques de la Alhambra.

El núcleo principal de construcción consta sólo de

planta baja, destinada en su ala Sur a vestíbulo-salón de niños, comedor y clases, con sus servicios anejos de cocina, aseos y despensa. En la parte central están situados los dormitorios, cuartos de duchas y



Hogar Infantil "Capitán Bermúdez de Castro". Planta alta.

retretes, galerías de lavabos y dormitorio de guardadoras. En el ala Norte, las dependencias de la Dirección.

La planta alta comprende sólo las alas Sur y Norte, destinándose la primera en su parte central a Capilla y en las laterales a dormitorios del personal. En

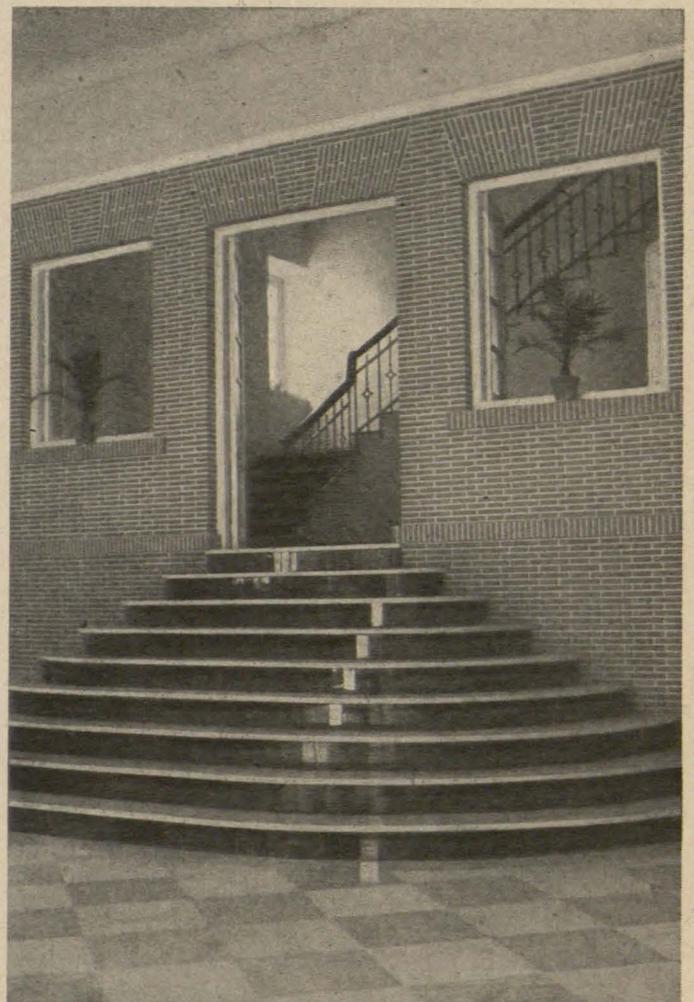
el ala Norte las dos enfermerías con sus dependencias.

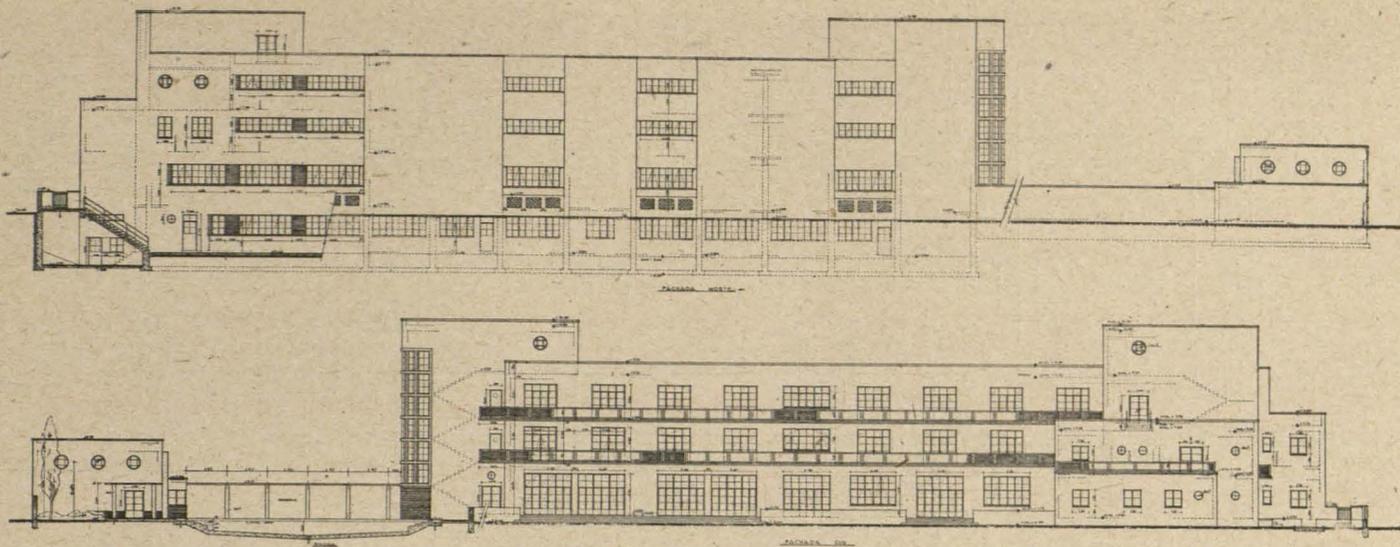
Toda la construcción está rodeada de una zona de jardines y campos de juego.

FRANCISCO ROBLES JIMÉNEZ.
Arquitecto.



Diversos aspectos del interior del Hogar Infantil "Capitán Bermúdez de Castro".





EL HOGAR ESCOLAR DE AUXILIO SOCIAL EN LA CIUDAD LINEAL

El Hogar Escolar que actualmente construye Auxilio Social en la Ciudad Lineal de Madrid se destina a la educación y formación social de los niños asistidos en otras de sus instituciones, donde se han podido observar, entre el conjunto de niños, algunos que sobresalen y han demostrado sus aptitudes para recibir una educación disciplinada que les prepare para puestos de responsabilidad y de mando.

El Hogar "Ciudad Universitaria" será capaz para 256 niños de siete a catorce años. El conjunto del proyecto en construcción es el resultado de la reforma de un edificio existente enlazándolo con una construcción de nueva planta.

Las necesidades de la institución imponían no sólo la construcción de un nuevo edificio, sino la reforma total del actual para armonizarlo con el nuevo.

La finca en donde está emplazado constaba de una vivienda situada al extremo Este de un solar de unos 40 metros de ancho por 100 de largo, orientado en dirección Este-Oeste.

Los solares anejos conseguidos posteriormente, que tienen una gran extensión, han dotado la institución con dos amplios campos para deportes y para formaciones de carácter militar.

En el edificio principal de nueva planta se alojan todos los servicios inherentes a la vida de los muchachos: dormitorios, comedor, aulas para clases, biblioteca, cuartos de trabajos manuales, etc. Fuera de dicho edificio se ha proyectado el gimnasio, piscina, sala de duchas, etc. El edificio existente se ha aprovechado en el conjunto de servicios necesarios, alojando en él la administración, consulta médica y enfermería, consiguiendo de este modo un aislamiento ventajoso.

Para obtener el máximo aprovechamiento del terreno, cosa necesaria tratándose de una finca emplazada en una zona residencia, y por sí solo no excediendo de lo indispensable, se ha situado el nuevo

edificio paralelo con la linde Norte del solar, en línea horizontal, enlazándolo con el edificio viejo por su extremo Este.

De este modo quedan perfectamente orientados al Sur los cuartos destinados al uso de los niños, tales como los dormitorios, el comedor, clases, etc., y orientados al Norte los cuartos de servicios, galerías de acceso y cuartos de aseo. Al extremo Oeste del solar se ha dispuesto el gimnasio, uniéndolo con el edificio principal por una galería cubierta. El resultado es una composición de masas con líneas horizontales, sostenida la masa central del edificio principal, de tres plantas, por unos pabellones de una y dos plantas en los extremos.

Los núcleos funcionales son:

Planta de semisótanos.—Cocina central, almacenes de comestibles y cámaras frigoríficas, oficio y lavado y almacén de vajilla, calefacción y agua caliente, desinfección, lavado y planchado de ropas, taller de reparación y almacén de mobiliario y enseres.

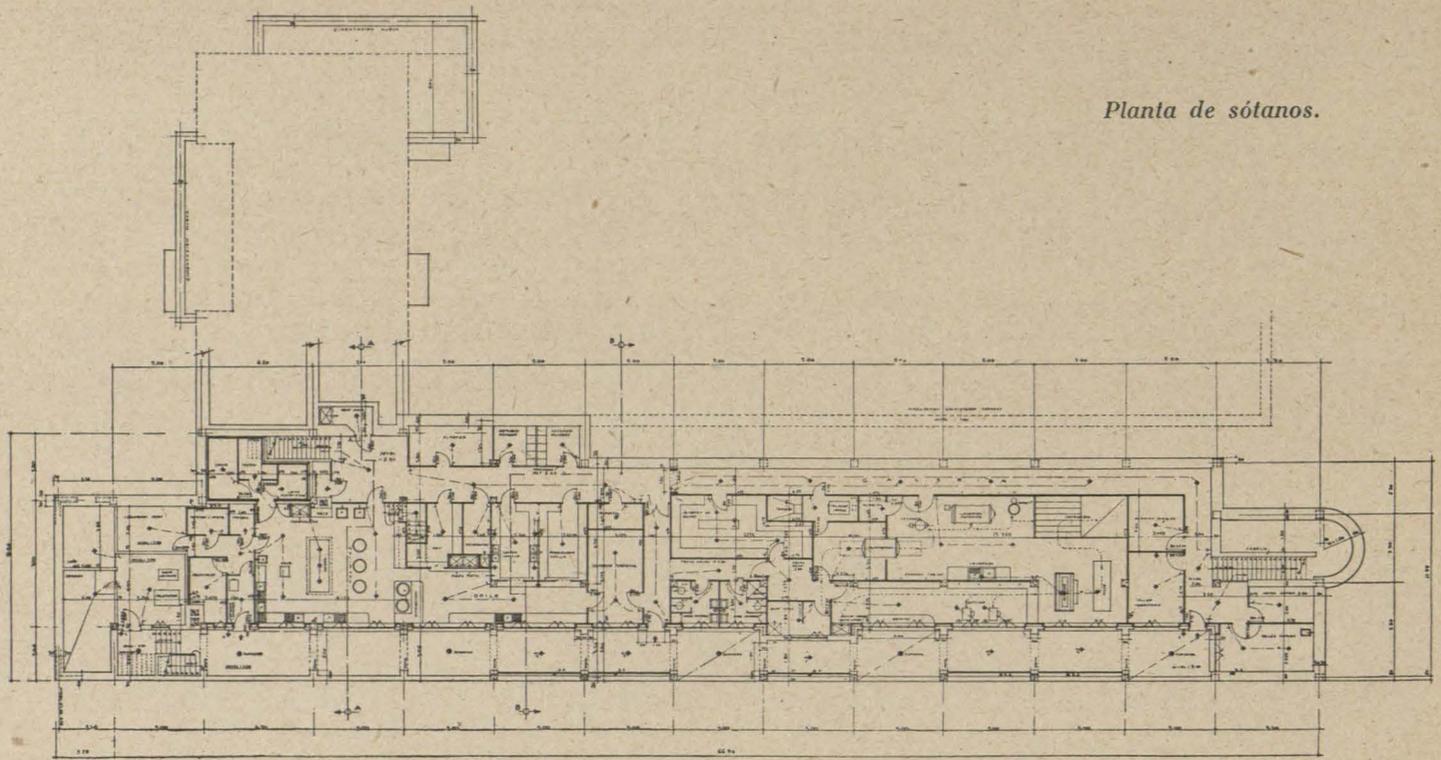
Planta baja.—Comedor y oficio de reparto, sala de estar y biblioteca, aulas para clases, comedor del personal directivo, administración y consulta médica y gimnasio.

Planta primera.—Dormitorios de 128 muchachos de siete a diez años, alojamiento del profesorado y personal directivo y enfermería para 10 camas.

Planta segunda.—Dormitorio para 128 muchachos de diez a catorce años.

Haremos una somera descripción de cada una de las plantas que integran el edificio.

Planta de semisótanos.—Por razones de espacio anteriormente expuestas, se ha proyectado en esta planta casi la totalidad de los servicios mecánicos, salvando así para el uso de los niños la planta que corresponde al jardín y campos de juego. Esta planta dispone de una entrada independiente desde el exterior para el servicio, además de comunicación inte-



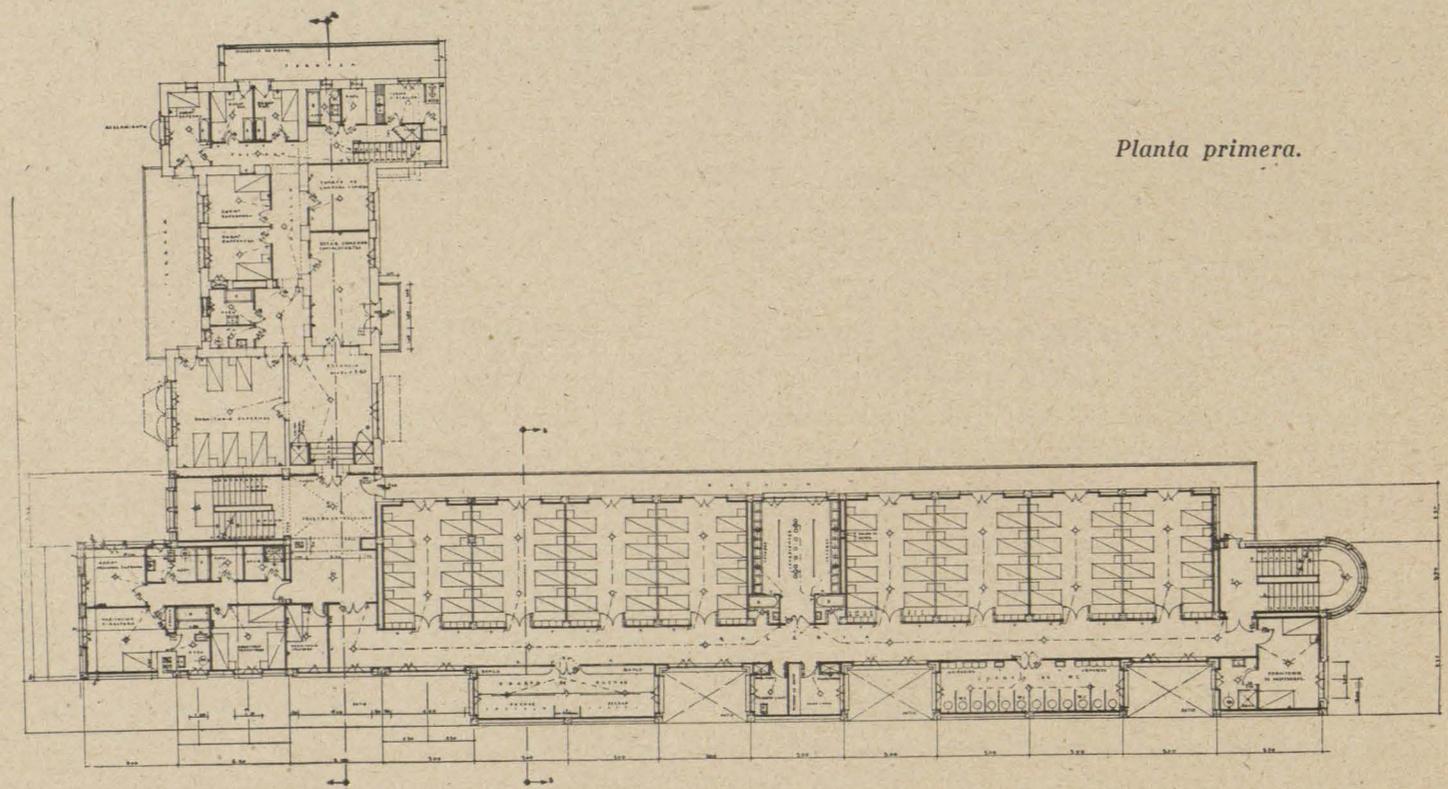
Planta de sótanos.

rior, tanto para el servicio desde la cocina al comedor como para el resto del edificio. El cuarto de calderas dispone de una amplia carbonera y leñera, servidas por tolvas desde la calle. La entrega de víveres y su almacenaje se ha situado al pie de la escalera de acceso al patio de luces, y a continuación la cocina y oficio, dotado con escalera de comunicación con el oficio de reparto en la planta baja, además de una batería de montaplatos. A continuación se ha colocado el lavado de vajilla y el almacén de la misma y el comedor del personal necesario, servido desde el mismo oficio. A la entrada del servicio se han dispuesto los vestuarios de hombres y mujeres y sus cuartos de aseo. El lavadero necesario, desinfección de ropas, planchado y costura está comunicado

con las plantas superiores por unos conductos verticales, para baja de ropa sucia y subida de ropa limpia. Aparte de estos servicios se han previsto unos cuartos para la reparación y pintura de muebles y un almacén de los mismos.

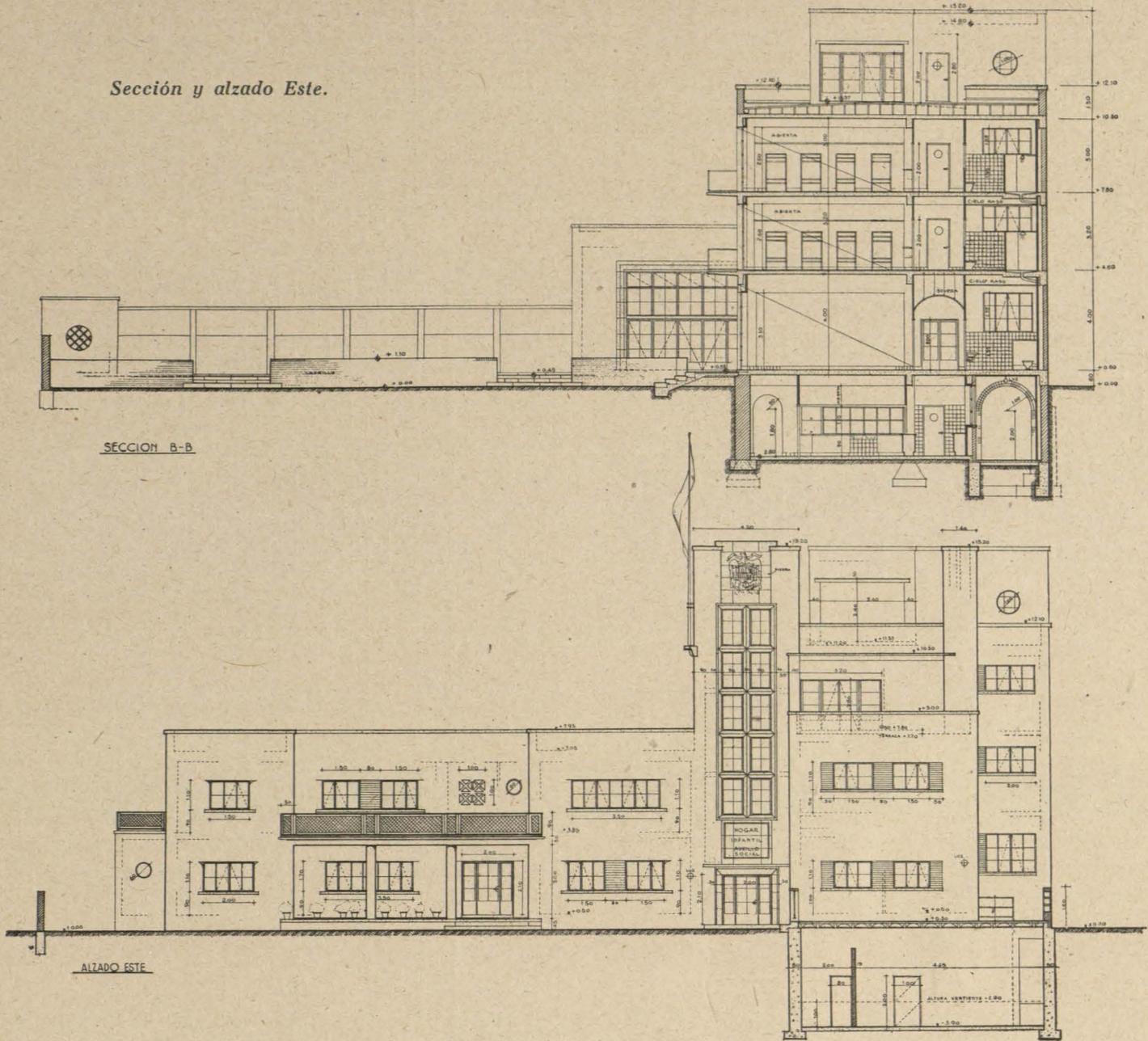
Planta baja.—Esta planta dispone de una entrada principal situada en el cuerpo del edificio reformado, siendo esta entrada para el público. La otra entrada es para el personal directivo, profesorado, guardadoras, etc., y está situada en la caja de una de las escaleras principales.

Desde ésta tienen acceso a las demás plantas. Las dos entradas están servidas por una misma sala de espera, que da acceso a los despachos de dirección y administración y la consulta médica.



Planta primera.

Sección y alzado Este.



La consulta médica consta de un conjunto de servicios, entre ellos el de rayos X, un laboratorio y despacho de enfermera, que por medio de una escalera independiente sirven a la enfermería, situada en la planta primera.

Desde la entrada, y servidos por una galería amplia, se comunican con el comedor de los niños y las aulas, todos ellos orientados al Sur, y con acceso directo al jardín. En esta planta, en su extremo Este, se han proyectado los cuartos dormitorios para el servicio de los alojados en el edificio, además de un comedor del personal directivo. Desde el otro extremo, o sea la parte Oeste del edificio nuevo, se ha dispuesto el acceso, bajo galería cubierta, al gimnasio, pasando por los vestuarios y cuartos de aseo. La planta baja está dotada de servicios sanitarios para niños y personal para el uso diurno.

El comedor se ha dispuesto de tal forma que, mediante puertas plegables, se puede unir con la sala de estar-biblioteca, para utilizarlo en momentos determinados como Sala de actos.

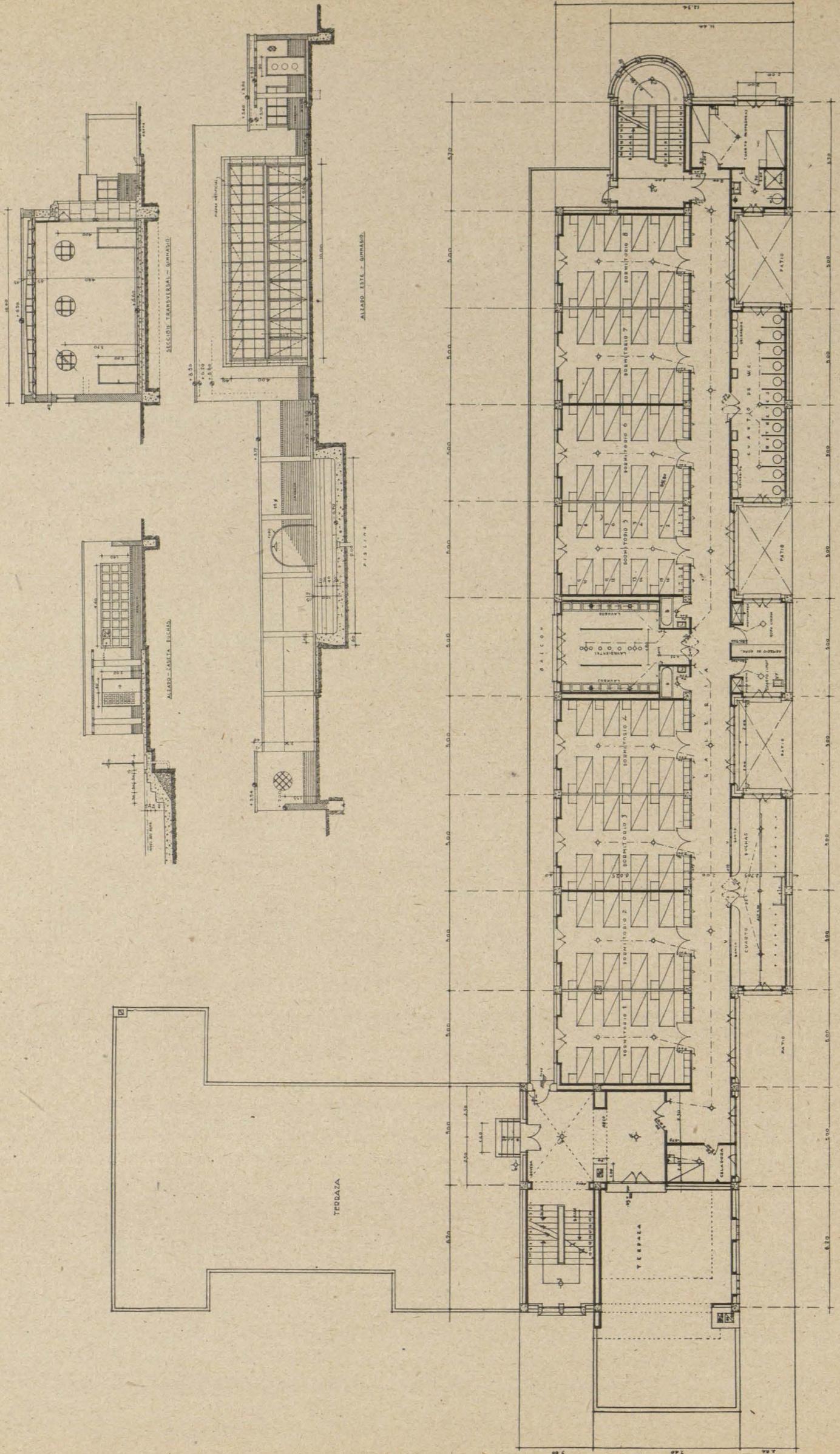
En una de las aulas se dispondrá un altar, cerrado por puertas plegables, que permite convertir dicha

Sala en Capilla para la celebración de la Santa Misa.

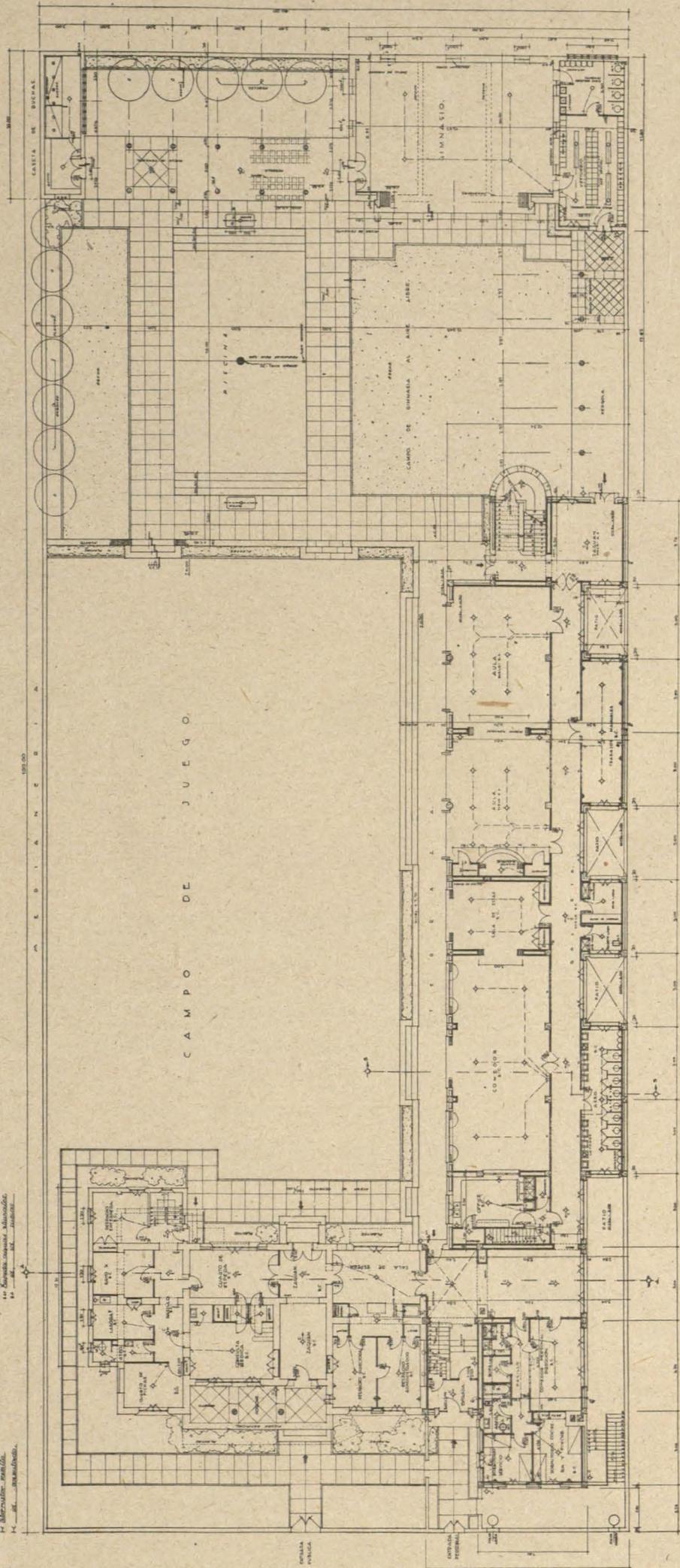
Planta primera.—Esta planta queda repartida en tres zonas funcionales: un grupo de dormitorios, con capacidad para 128 niños; la enfermería, y el alojamiento del Director y profesorado. La zona asignada a los dormitorios de niños de cuatro a diez años forma la parte principal del edificio nuevo, siendo todos ellos orientados al Sur, con ventanales de amplias dimensiones y salida directa de cada uno de ellos a un balcón corrido a lo largo de la fachada, que conduce por sus extremos a las dos torres de las escaleras.

Para cada cama se ha dispuesto un pequeño armario, adosado al tabique divisorio entre el dormitorio y el pasillo. Las camas son del tipo de literas comunes en las escuelas navales, y estimando que dada la edad de los niños aquí alojados no hay inconveniente en emplear este sistema, toda vez que representa una gran economía en superficie y el coste del edificio, estos dormitorios han sido estudiados en función de su soleamiento en verano y en invierno.

Como servicio sanitario para la misma disponen de un cuarto de aseo con lavabos y lavadientes, un



Planta alta, alzados y sección transversal.



Almacén
 - Almacén de libros
 - Almacén de papas
 - Almacén de azúcar
 - Almacén de café
 - Almacén de especias

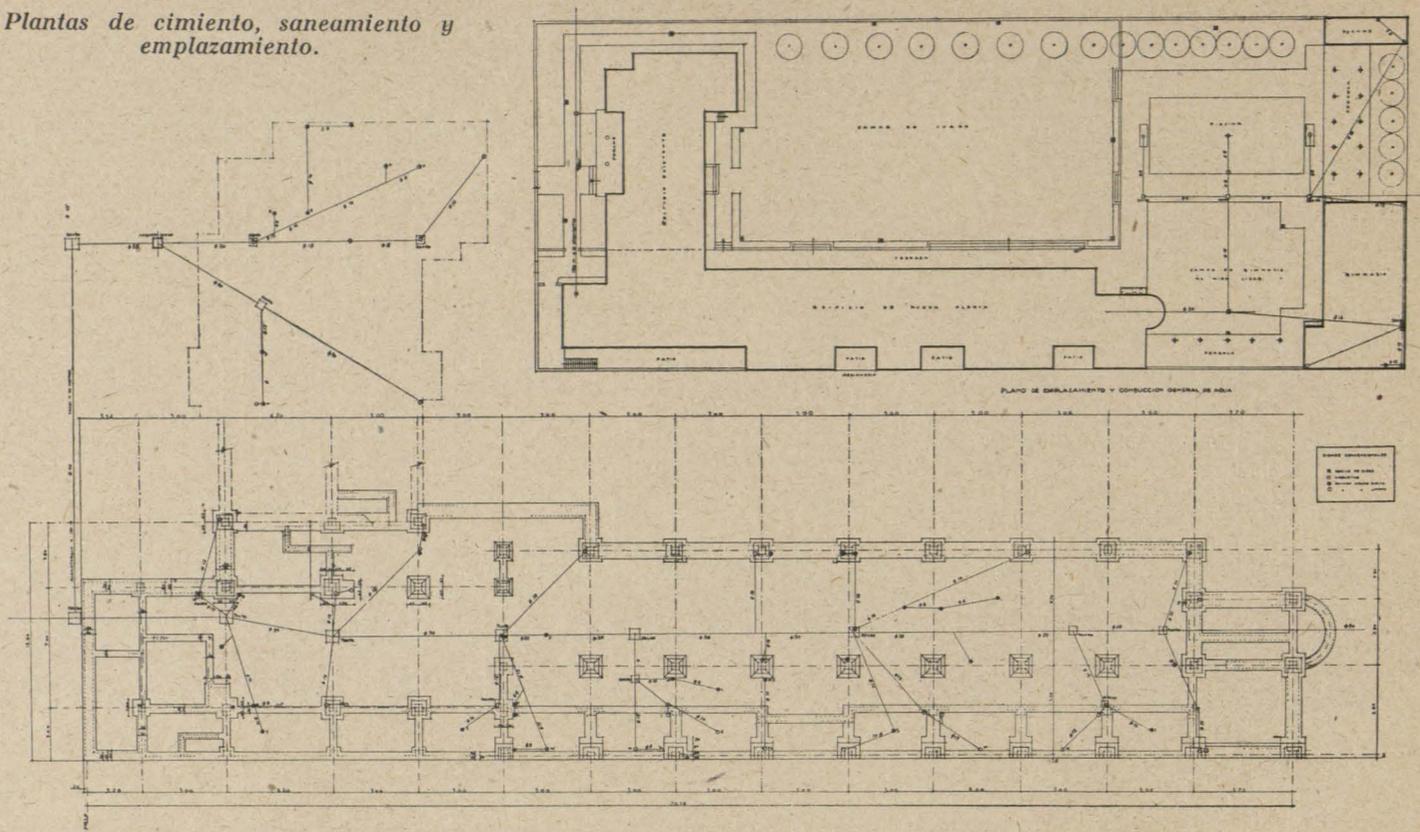
Reposición de Bazar
 - Bazar
 - Bazar de ropa
 - Bazar de alimentos
 - Bazar de artículos de tocador

Sanitarios
 - Sanitario
 - Sanitario de señoras
 - Sanitario de señores
 - Sanitario de niños
 - Sanitario de enfermos

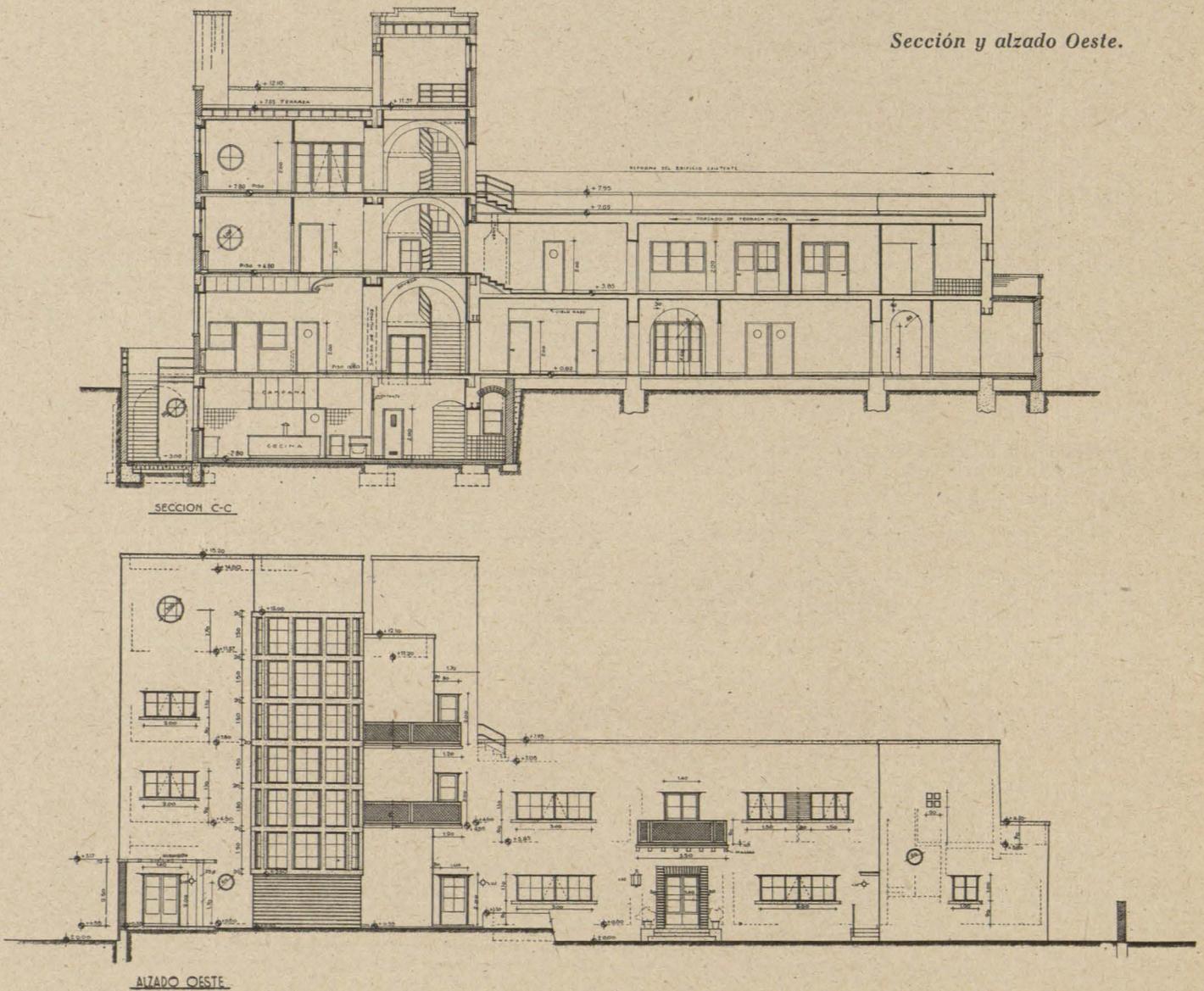
Comedor
 - Comedor
 - Comedor de señoras
 - Comedor de señores
 - Comedor de niños
 - Comedor de enfermos

Planta baja.

Plantas de cimiento, saneamiento y emplazamiento.



Sección y alzado Oeste.



cuarto de duchas y un cuarto de WW. CC. separados, todos ellos orientados al Norte y con luz y ventilación directa. El cuarto de ropa limpia y el cuarto de limpieza se ha centralizado en este pabellón, teniendo comunicación con la planta de sótanos por unos conductos verticales, para la bajada de ropas sucias y subida de ropa limpia.

A cada extremo de este grupo de dormitorios, y controlando el ingreso y salida de los mismos, se ha situado un dormitorio de celador y uno de los dormitorios del profesorado, quedando así resuelta la vigilancia nocturna.

La enfermería, que ocupará la totalidad de la planta primera del edificio existente, estará compuesta de un vestíbulo, que unirá este sector con el resto del edificio, desde el cual se comunicará con los cuartos dormitorios de enfermos y el cuarto de estar-comedor de los convalecientes. Se dispone de cinco camas para enfermos normales y tres cuartos de aislamiento, cada uno con sus servicios de aseo independientes. Con el cuarto de lámpara de cuarzo se completa la dotación del departamento médico, situado en planta baja y comunicado con la enfermería por una escalera independiente.

La enfermera-jefe y una enfermera auxiliar tienen sus habitaciones ligadas con los dormitorios de la enfermería.

Como servicios complementarios de esta zona señalaremos la cocina dietética y el almacén de ropas.

La tercera zona de la planta primera, o sea el alojamiento del Director y del profesorado, está separada de las otras zonas por el vestíbulo de la escalera principal y la galería de acceso a los dormitorios de los niños. Además de los dormitorios para dicho personal disponen de un cuarto para el caso de enfermedad de uno de ellos, el almacén-ropero, sus cuartos de aseo independientes y un montaplatos, para facilitar en caso de necesidad una comunicación directa entre esta planta y la cocina en la planta de sótanos.

Planta segunda.—En esta planta se ha dispuesto únicamente la zona de dormitorios, correspondiendo en todo a la misma zona de la planta primera en cuanto a distribución, servicios, accesos, vigilancia, etcétera. En esta planta se alojarán los 128 niños de

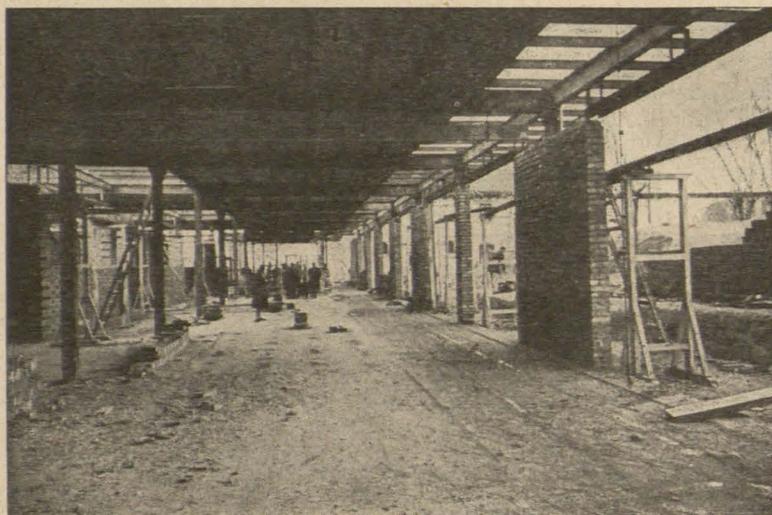
diez a catorce años. Las dos escaleras situadas a cada extremo del edificio conducen a la planta de terrazas, en donde están colocados los depósitos de agua. El resto de la cubierta, en forma de terraza, queda utilizada para el uso de los niños, baños de sol, etc., que el régimen de la institución podrá determinar.

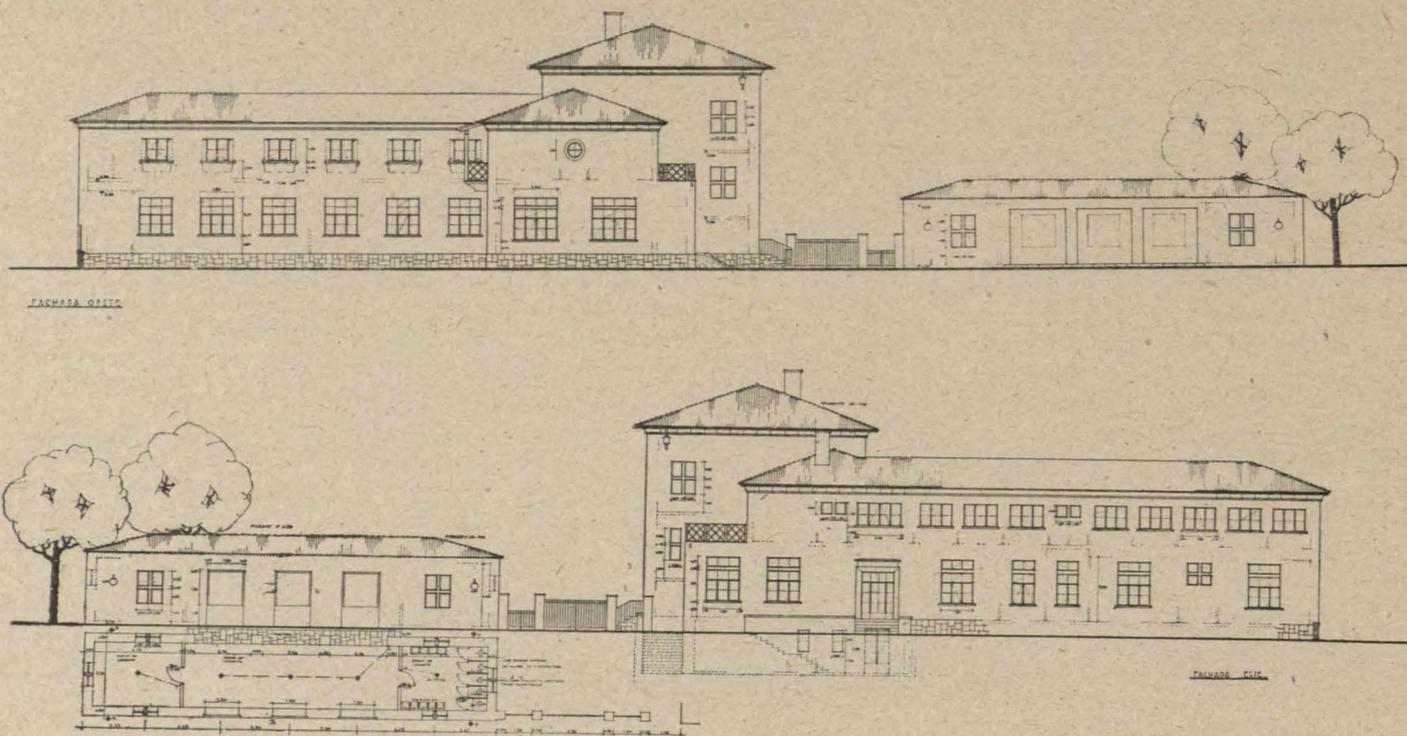
Pasando a una descripción de los campos de juego y deportes, éstos quedan divididos en cuatro zonas: La primera, inmediata al gimnasio, y la piscina, dedicada a ejercicios en conjunto y a la natación. El gimnasio, de medias amplias, está proyectado con una abertura practicable en toda la longitud de su fachada Este, uniéndolo en esta forma con un campo abierto para ejercicios al aire libre. Esta, a su vez, forma una pequeña playa artificial que sirve a la piscina. La piscina, de tamaño reglamentario, está dispuesta para concursos de natación, y dotada de una sala de duchas y cuarto de WW. CC., que al mismo tiempo que sirve a la piscina será utilizado por los niños durante el día cuando estén en los campos de deportes.

La segunda zona, la inmediata al edificio, es más bien un campo de esparcimiento, en donde los niños, al mismo tiempo que les conviene pasar su debido tiempo al aire libre, no deban peligrar en los juegos, o que por ser de más corta edad se les procuren juegos propios de sus años.

La tercera zona, una explanada amplia rodeada por árboles, se destina a deportes, y el último a formaciones y educación de carácter militar.

En general se ha estudiado a esta institución en sus varios aspectos, para que resulte un lugar agradable, que infunda al niño un afán a la vida sencilla y disciplinada, en donde la arquitectura guarda una escala con la edad de los niños, dándoles un aire sano y moderno, intencionadamente desprovisto de todo cuanto sea inútil o que represente lujo. De este modo se afana Auxilio Social a la formación espiritual y corporal de estos niños, víctimas inconscientes de nuestra pasada guerra de liberación, en un ambiente en que, al mismo tiempo que no les faltará lo esencial, no les acostumbrarán a lo superfluo y se les preparará para servir, con una mente sana en cuerpo sano, a Dios y a la Patria.





HOGAR DE APRENDICES EN PRAVIA (OVIEDO)

(POR LOS ARQUITECTOS DE LA OFICINA TÉCNICA DE AUXILIO SOCIAL)

Siguiendo la trayectoria definida por el Plan Nacional de Construcciones de Auxilio Social en cuanto respecta a Hogares Infantiles (niños de catorce años) y Hogares de Aprendices (edad de catorce a dieciocho años), se proyecta construir en Pravia (Oviedo) uno de estos últimos, con una capacidad para 320 plazas, destinando a los muchachos asistidos distintas zonas de cultivo para su aprendizaje, las que, dado el carácter del Hogar, dispuesto para una enseñanza de tipo agrícola y ganadero, para el que toda esta zona asturiana se presta por completo, habrán de ser objeto de explotación y de enseñanza para los naturales del país.

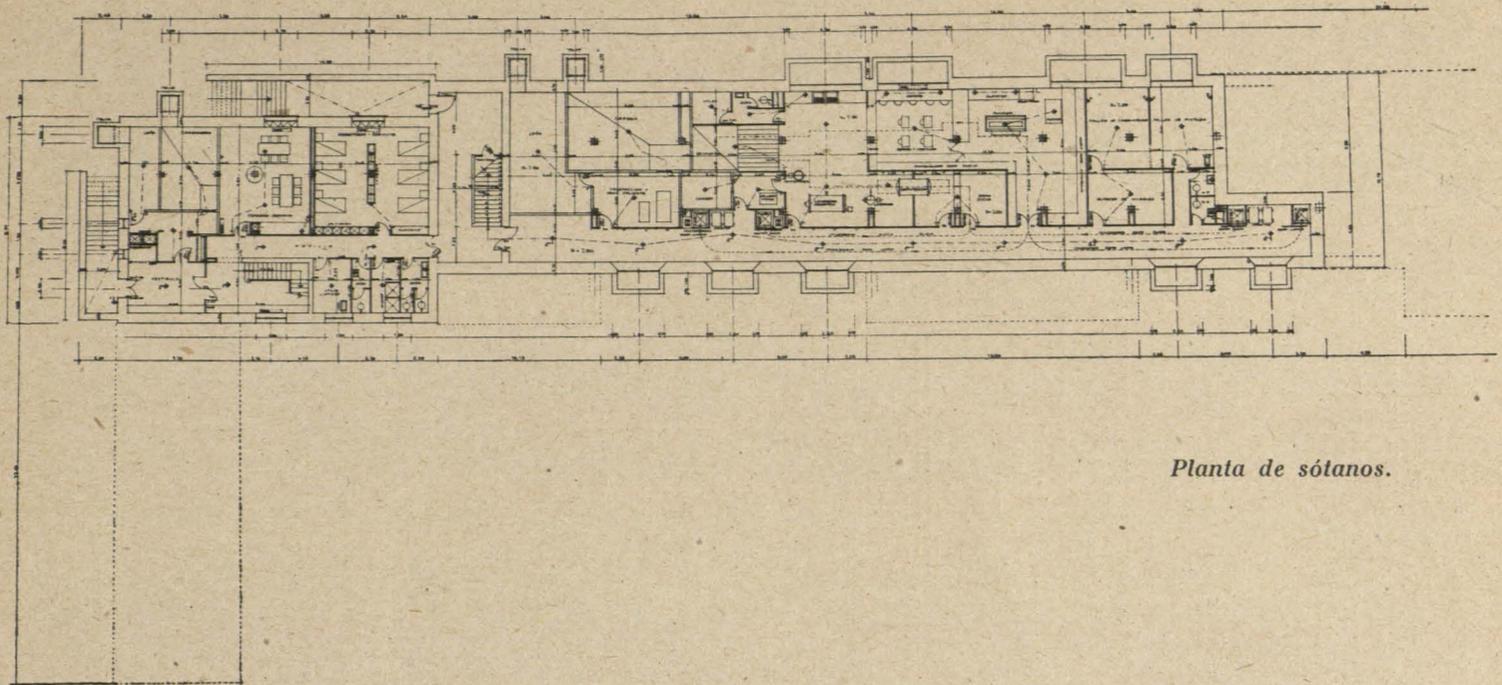
Elegida convenientemente la finca para la capacidad necesaria ya expuesta, y previa donación de la misma por los Excmos. Sres. Marqueses de Casa-Valdés, se ha procedido a redactar el oportuno proyecto, con arreglo a las normas y premisas que a continuación se exponen:

El Hogar en cuestión, como puede observarse en los planos, habrá de estar integrado por un edificio principal, que comprenderá todos los servicios inherentes a la vida de los muchachos (dormitorios, comedor, cocina, zona docente y gimnasio). Fuera de dicho edificio, y formando parte del conjunto, se proyectan, a su vez, y al aire libre, servicios complementarios del mismo, tales como piscina, campos de deportes, entre los que se incluye una bolera,

juego favorito por aquellos lugares, y un cobertizo, que también hará las veces de caseta-vestuario, con servicios sanitarios.

Una de las dificultades que se presentaban, en cuanto al emplazamiento del edificio principal, era el gran desnivel existente en el sentido Este-Oeste, coincidente con el eje longitudinal de aquél, por lo que ha sido preciso pensar en una explanación del terreno, partiendo de la línea de nivel medio, por lo que en el extremo Oeste del solar se hace preciso un abancalamiento de las tierras con gran pendiente, consiguiendo con ello plataformas útiles para plantaciones de jardines, que habrán de embellecer dicha zona. En el lado opuesto puede optarse, como consecuencia de esta solución por salvar el desnivel de dos metros existente entre la calle y el solar, por un muro de contención, rematado en balconada y ornamentado con nichos, bancos para viandantes y que, al propio tiempo, sirva de solana, dada su orientación al Este.

Con el objeto de conseguir el máximo aprovechamiento del terreno, en cuanto a su superficie destinada a juegos y expansión de los muchachos, se ha optado por situar el edificio lo más próximo posible a la calle que le sirve de acceso principal, la cual actualmente, siendo un camino y estando sometido a un plan de urbanización de aquella zona, se ensancha hasta 10 metros, variando algo su alineación, y des-



Planta de sótanos.

tinando la zona Norte del solar a jardines que ennoblezcan el acceso al edificio.

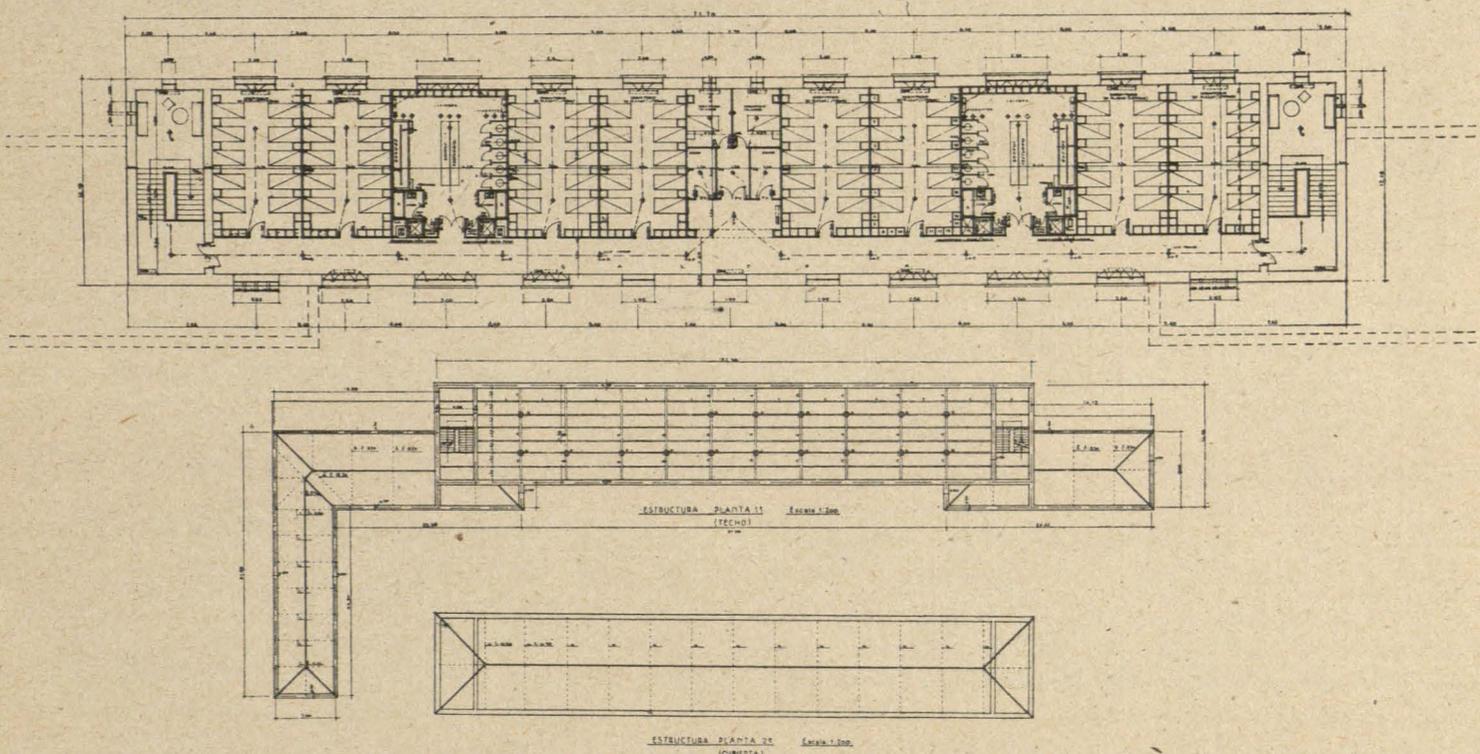
Orientación.—Teniendo en cuenta el clima y latitud del lugar donde se construye esta Institución, aparte de la misión de la misma, habrá de ser aprovechada la máxima insolación durante el día y durante el año, ya que, a pesar de que los asistidos no habrán de permanecer en los dormitorios más que las horas precisas, son en cierto modo escasos los días de insolación total, por lo que es aconsejable aprovecharla al máximo, y más teniendo en cuenta que no

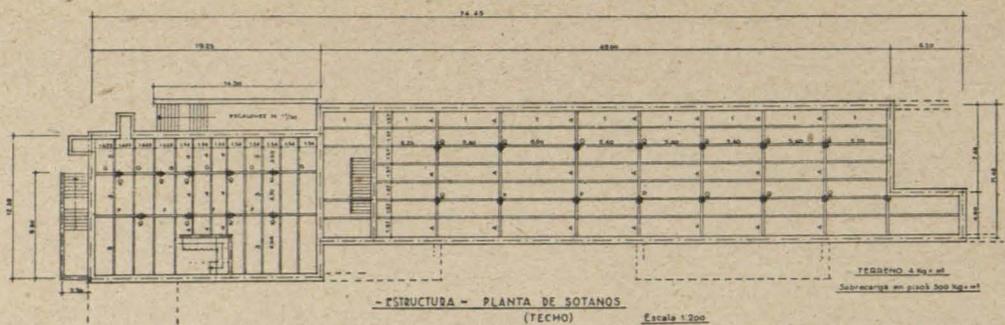
requiere atenuaciones durante el solsticio de verano, por tratarse de un clima de temperaturas extremas no distantes.

La disposición y superficie de huecos se ha calculado en función del barrido solar y profundidad de las habitaciones, así como también de la cantidad de luz necesaria a las mismas, por su acción bacteriana.

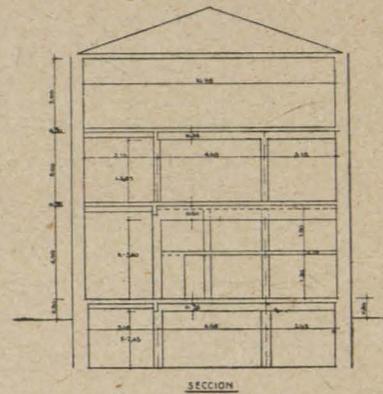
De lo expuesto y de la forma del solar y emplazamiento del edificio se ha deducido, como consecuencia, la forma del mismo, el cual presenta su eje longitudinal en el sentido Este-Oeste, quedando orientados sus núcleos funcionales al Sur, a excepción de

Planta segunda.





Planta de sótanos, estructura de los techos y sección.



la enfermería, con orientación al Este. La parte Norte del edificio queda exclusivamente destinada a vestíbulo, servicios y galerías de comunicación.

Los núcleos funcionales a que más arriba nos referimos, y que clasificaremos por planta, son:

Planta de semisótano: Calefacción, agua caliente y lavado de ropa.

Planta baja: Comedores, cocina, gimnasio y clases teórico-prácticas.

Planta 1.^a: Dormitorios de 160 muchachos de catorce a dieciséis años. Enfermería.

Planta 2.^a: Dormitorios de 160 muchachos de dieciséis a dieciocho años.

Describiremos brevemente cada una de ellas:

Planta de semisótanos.—En esta planta, aparte de algunos servicios complementarios del de cocina, cual los dormitorios de servicio de hombres, duchas, útiles de limpieza, carbonera, leñera, etc., los cuales están ligados con los restantes por comunicación vertical interior, y al propio tiempo disponen de entrada independiente desde el jardín, se sitúa el servicio de desinfección, lavado, costura y plancha de ropa, a cuya zona llega ésta por medio de montacargas herméticos desde la enfermería y dormitorios, ha-

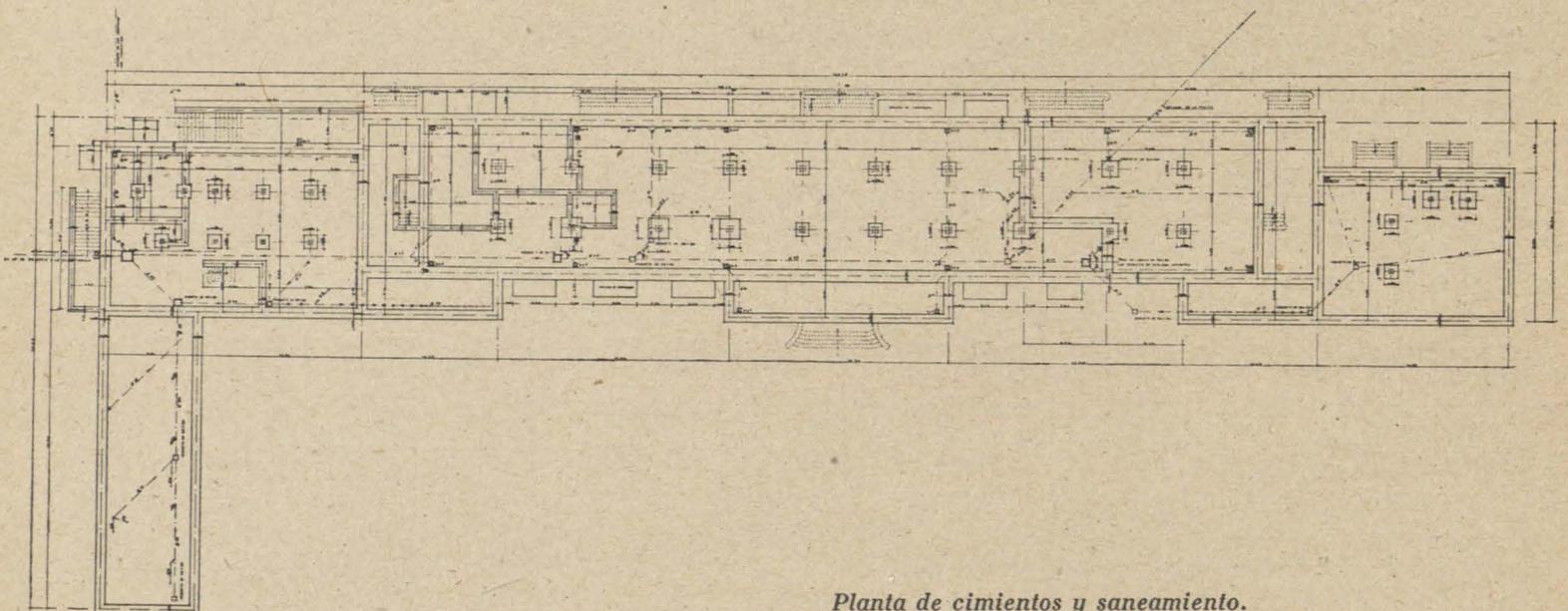
biendo procurado situar estos conductos verticales, tanto los portadores de ropa limpia como los de ropa sucia, de modo que su lugar sea el más centrado y cómodo de circulación en los sectores donde se emplazan, los cuales ya han sido indicados.

Este servicio a que nos referimos consta de una autoclave de desinfección, lejadora, lavadero mecánico, secadero, mesas de costura y plancha; puntos por los cuales, sucesivamente, pasa la ropa hasta ser almacenada en sus lugares respectivos.

Aparte de estas instalaciones, se sitúan en la misma planta locales para confección y reparación de muebles, que puede estar a cargo de los mismos muchachos acogidos en la Institución.

Planta baja.—Comedor. Se ha proyectado éste con una capacidad para 320 muchachos, y al propio tiempo para que pueda ser utilizado en un momento determinado como Sala de actos o Capilla. Dada la altura de su techo, hemos podido emplazar una entreplanta que normalmente sirva de comedor al personal directivo y muchachos aventajados, y que a su vez, cuando se habilite como Sala de Actos o Capilla, sirva de anfiteatro o coro, respectivamente.

El estudio de su superficie y disposición permite



Planta de cimientos y saneamiento.

almacenar las mesas en los espacios perdidos, en caso de utilizarlo en su doble misión.

Junto a él se disponen los servicios de lavabos y retretes necesarios en este lugar.

Inmediato al mismo, y con entrada independiente, se sitúa el servicio de cocina, con las dependencias y capacidad inherentes al volumen de la Institución, comprendiendo éste la cocina propiamente dicha, oficio de reparto, almacenes para víveres clasificados, frigoríficos, comedor de servicio y dormitorios del mismo. La zona de servicio, situada en semisótano, se surte de luz por medio de un patio al estilo inglés.

Simétricamente respecto del vestíbulo principal de entrada al Hogar han sido emplazadas las clases, cuidando, en virtud de la misión pedagógica especial que mueve a Auxilio Social al construir esta clase de instituciones, que sean de tipo reducido, acondicionándolas al propio tiempo como laboratorios de experimentación, en cuanto a la agricultura se refiere. Junto a ellas, y como dependencia necesaria, se sitúa una Sala de estar, con estanterías para libros de consulta, revistas y periódicos. En esta misma zona docente, y a continuación de las clases, se dispone un pequeño gimnasio cubierto y en comunicación directa con el exterior; completan su programa las duchas y servicios sanitarios, comunes estos últimos a las clases, y, por último, el Servicio médico de la Institución, ligado directamente al interior de la misma y en contacto con la zona exterior de deportes.

Planta primera.—Esta planta se destina, en su parte orientada al Sur, totalmente a dormitorios, comprendiendo éstos los de asistidos y los del personal directivo y docente. La parte de la misma orientada al Este se dedica a Enfermería.

Dormitorios: Dada la edad de los muchachos que han de vivir en el Hogar (catorce a dieciocho años)

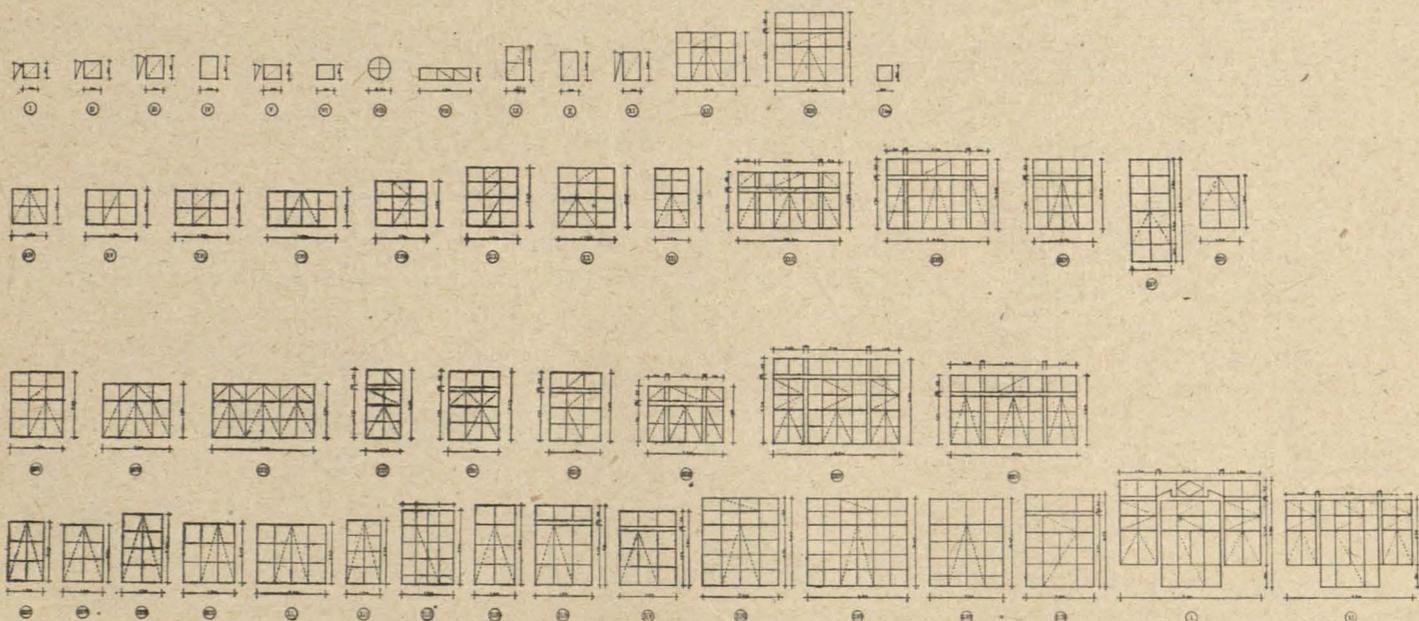
y la vida de tipo militar a que habrán de ser sometidos, nos hemos inclinado a adoptar el sistema de camas literas para su reposo, lo que al propio tiempo abarata la construcción, en cuanto se refiere a su capacidad, ya que, aproximadamente, previendo una circulación de aire en dormitorios y aumentando el porcentaje debido en las superficies de los restantes servicios, podemos considerarla apta para el doble de acogidos, lo que es de un gran interés para el Estado, agobiado por innúmeros problemas, entre los cuales cuenta el atender a sus menesterosos.

Los dormitorios en esta Institución se disponen formando núcleos de cuatro unidades independientes y de 20 plazas cada uno. En ellos mismos se sitúan los armarios roperos individuales de los muchachos. En el eje de este núcleo se emplazan los cuartos de aseo, con baños, duchas, lavabos, lavadientes, W. C. y armarios tocadores para los efectos de limpieza. A cada núcleo corresponde un celador y un almacén de ropa de cama. Dos de estos núcleos integran una planta, situando entre ambos una Sala de estar, útil para la descongestión de la planta baja y aprovechable para las veladas antes de que llegue la hora del silencio.

Dormitorios de profesores: En la parte Oeste del edificio, y en el mismo sentido longitudinal de aquél, se disponen los dormitorios necesarios para el profesorado y director, aseos y Sala de reunión de los mismos.

Enfermería: Comunicada con la zona de dormitorios, pero al propio tiempo lo suficientemente aislada de los mismos, se emplaza la Enfermería, con capacidad para 14 camas, y con entrada independiente desde el exterior. Cuenta con un despacho para el médico; un dormitorio para la enfermera; pequeña cocina dietética, comunicada con la cocina general por un montacargas; dos salitas generales de enfermos, con capacidad para seis a ocho camas y ocho

Carpintería exterior.



cuartos de aislamiento con baño individual; comedor de convalecientes; sala de estar de los mismos, con una amplia terraza orientada al Sur, y, por tanto, con vistas a los campos de juegos, para solaz y entretenimiento de aquéllos.

Planta segunda.—Esta planta, destinada exclusivamente a dormitorios de muchachos, no difiere en nada esencial de la anterior, debiendo colocar en ella a los que excedan de dieciséis años, por considerar natural que los más jóvenes no tengan necesidad de subir al último piso.

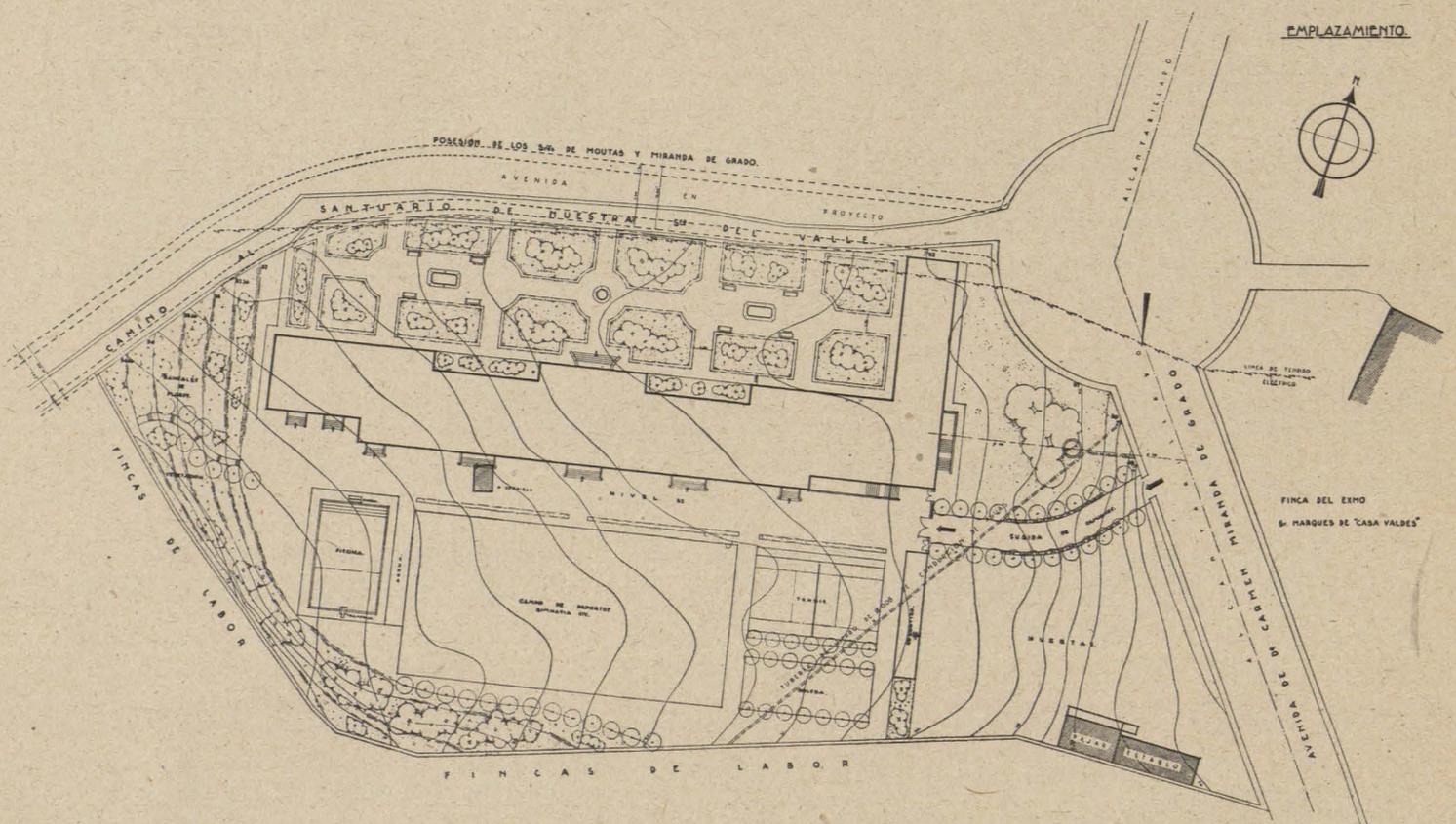
Construcción.—Hemos procurado adaptarnos, en cuanto a materiales se refiere, a los que abundantemente se producen o existen en el lugar, lo que lógicamente nos ha llevado a conseguir las características de tipismo de aquella región. Mampostería en muros, revestida parcialmente al exterior; estructura de hormigón armado; forjados de suelos con sistema "Río" cerámico, muy empleado en toda Asturias; cubierta metálica, dada la luz que debe salvar, producen, en líneas generales, la arquitectura del edificio.

Conceptos en que nos hemos basado para el trazado del edificio:

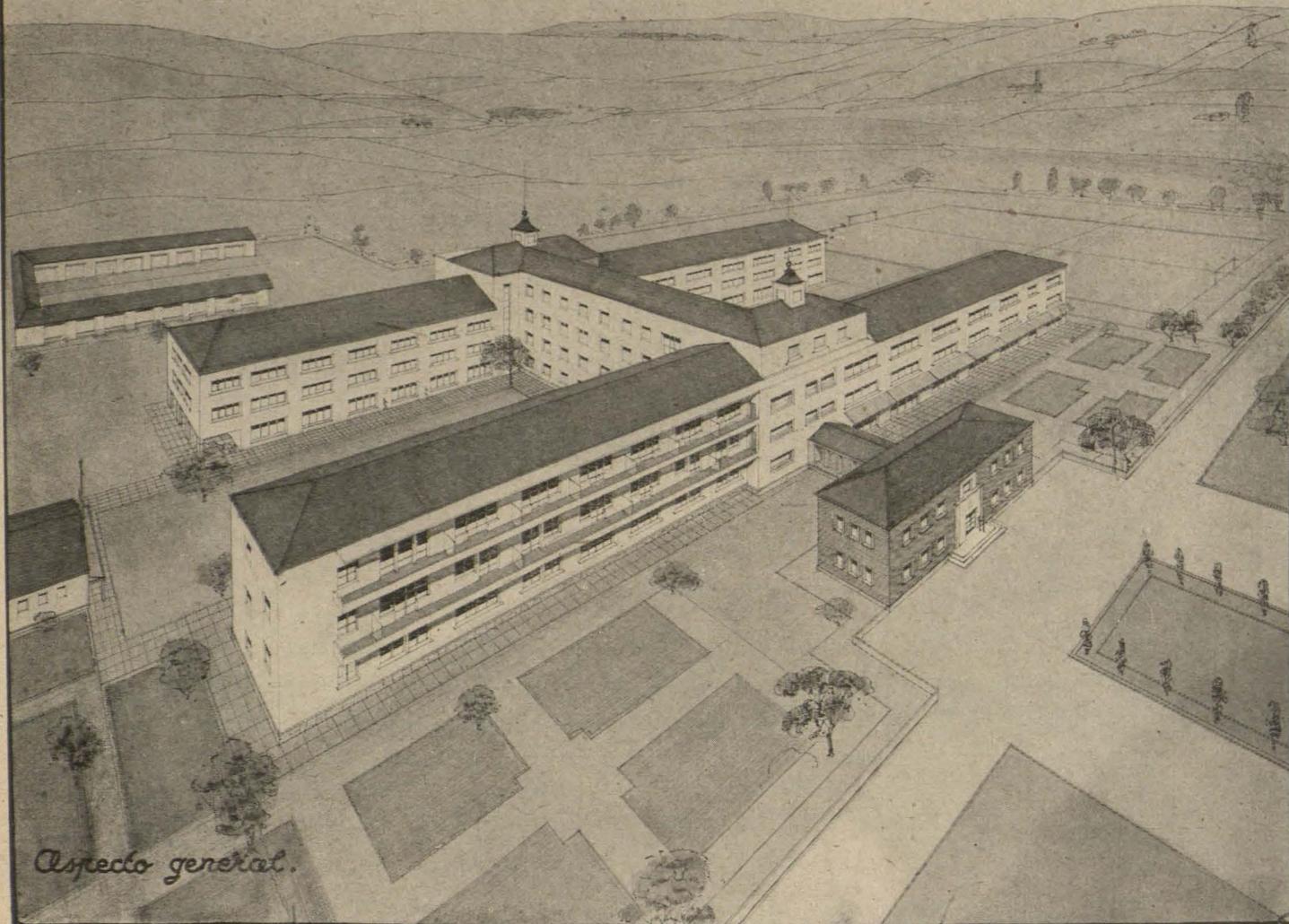
a) Una perfecta comunicación en sentido vertical, situando para ello dos escaleras en los extremos del eje longitudinal del edificio.

b) Fáciles salidas al exterior (campo de juegos y deportes), reflejo de la ligazón que debe existir entre el edificio y su zona de juegos y esparcimientos deportivos, como consecuencia del criterio falangista de procurar a las juventudes una completa cultura intelectual y física.

c) Dado el clima que preside en esta región, de escasa luz y abundantes lluvias, se ha tendido a procurar a la Institución la mayor cantidad de claridad posible, omitiendo las grandes terrazas, que para otros climas son aconsejables, y suavizando todos los contrastes de luces y sombras, en esta región inútiles. La composición del edificio es sobria, recordando en ella algunas de las características típicas y motivos arquitectónicos propios de la región, de acuerdo siempre con la modernidad y alegría que debe emanar de todas las Instituciones de Auxilio Social.



*Anteproyecto de Hospicio Provincial
para la Excm. Diputación de Pontevedra.*



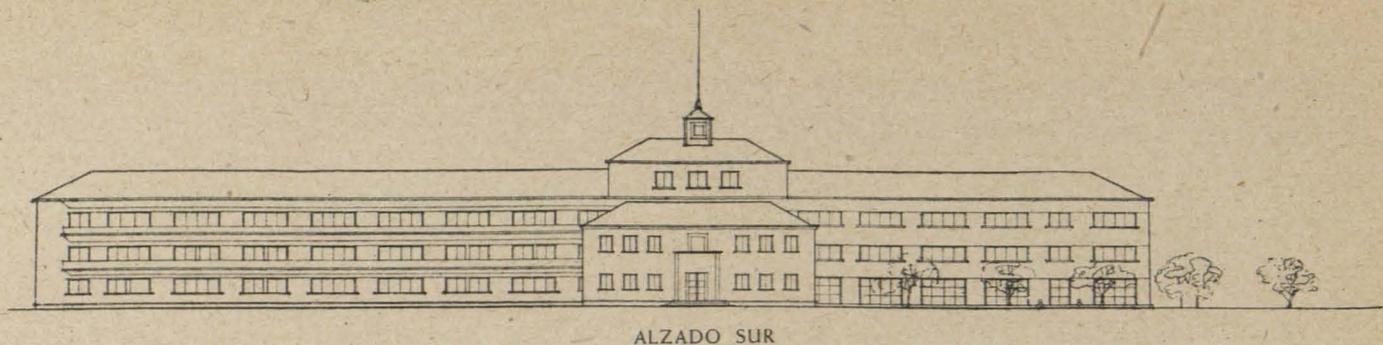
Aspecto general.

HOSPICIO PROVINCIAL PARA LA EXCMA. DIPUTACIÓN DE PONTEVEDRA

Consideraciones generales.—Para resolver una de las necesidades sociales de la provincia, la atención y cuidado de los niños desamparados, la Excm. Diputación de Pontevedra inicia la resolución del problema con el estudio de un edificio que atienda en forma adecuada y con una orientación moderna este importante problema, en sus tres aspectos: educativo, social y político. El estudio abarca distintos aspectos, acogiendo al niño bien en el momento de su nacimiento o una vez pasado el período natal, proporcionando hogar y educación; al mismo tiempo, quedaría incompleta si anejo a estos elementos no se completara la atención a la mujer antes y después de ser madre, evitando el abandono en que por desgracia es frecuente en ciertas esferas sociales.

De esta forma, se dibujan perfectamente las *cuatro edades tipos* en que se divide el período infantil: edad natal, de 0 a 1 año; edad infantil, de 1 a 3 años; edad pre-escolar, de 3 a 7, y edad escolar, de 7 a 15.

Hogar maternal.—En la primera edad, se complementa el cuidado del niño con la atención a la madre, educándola dentro de los principios de las modernas normas higiénicas, cuyos resultados hará comprender las ventajas de una institución de este tipo, apartándolas de las prácticas de curandería que tienen un resultado trágico en el índice de mortalidad infantil. Al mismo tiempo, atienden a los asi-

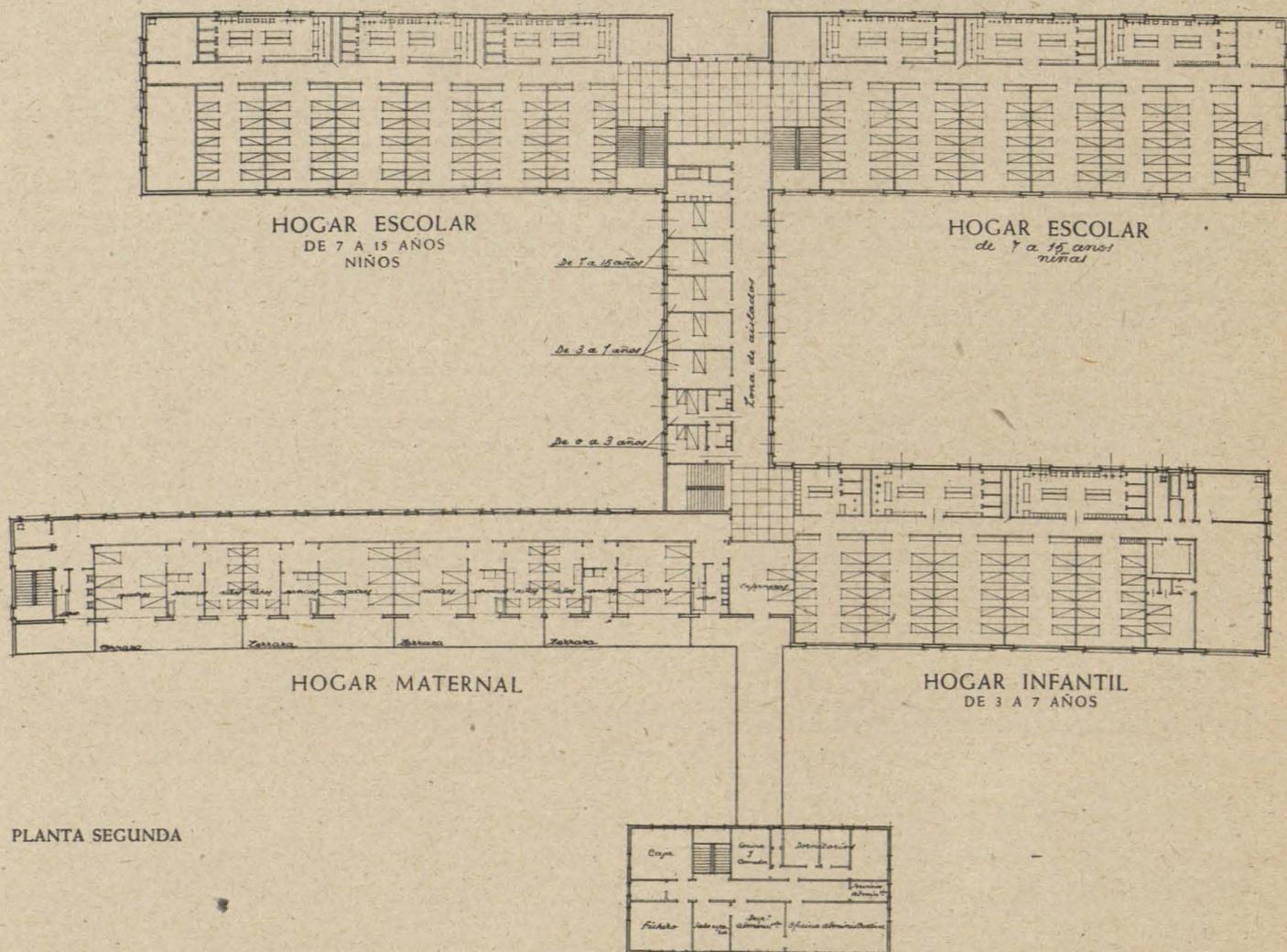


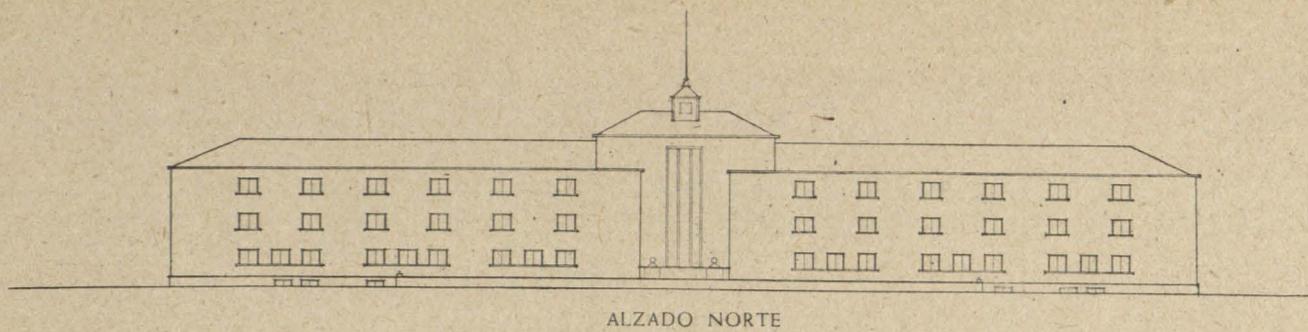
lados carentes de madre, proporcionando de este modo una doble función social.

Por eso para el estudio de esta primera edad se inicia el programa con la sección de maternidad, con todos los anejos correspondientes, que detallaremos más tarde. El problema del contagio, máxima preocupación en un edificio infantil, obliga a procurar una completa independencia entre los niños de las diversas edades, y aun dentro de esta primera edad es conveniente en todo momento constituir núcleos pequeños o células que funcionan con absoluta independencia. A este fin, hemos agrupado los niños en *unidades funcionales de cuidados*, constituídos por seis niños; la reunión de dos unidades de 0 a 1 año, y una unidad de 1 a 3 años, con tres *boxes* de aislamiento, formando un total de 20 niños, constituyen la unidad funcional, bajo el cuidado de una enfermera. La agrupación de dos unidades funcionales constituyen la unidad encomendada a un médico. Arquitectónicamente, esta unidad funcional consta de

los siguientes elementos: un dormitorio de 4 por 6 metros, donde están instalados los *boxes*, de 1,25 por 1,25 ms., separados por unos tabiques de 1,75 metros de altura. Completa el dormitorio una mesa de vestir y armario, con amplias puertas a la terraza correspondiente; linoleum en pisos, paredes de material impermeable. Anejo a este dormitorio se dispone el cuarto de higiene; éste comprende un vestíbulo de 2 por 2 ms., con acceso desde el pasillo, donde se sitúa un armario para servicio de la enfermera y un cuarto de aseo, que aloja el baño, un lavabo y dos armarios para ropa limpia y sucia, con acceso desde el pasillo, funcionando con entera independencia, por donde se suministran también los biberones llenos y vacíos.

La unidad funcional de cuidado de niños con sus madres consta de los siguientes elementos: dormitorio para cinco madres, de 6 por 6 ms.; dormitorio para cinco niños, de 3 por 6 ms., y baño, de 3 por 4 ms., consiguiendo una independencia de los niños





ALZADO NORTE

y las madres dentro de la misma unidad, reservando unas habitaciones de aislamiento, donde la madre y el niño se aíslan del resto de la Comunidad.

Para la atención y cuidado de la mujer antes de ser madre se disponen los dormitorios, con la sección de Sala de Partos, Esterilización, etc., y un pequeño lazareto de observación.

En la agrupación de estas unidades se han centralizado todos los servicios comunes, un lactarium (donde se extrae la leche a la mujer) y un pequeño departamento de embotellamiento de la misma, una sala de visitas con doble circulación, etc.

Hogar infantil.—La unidad funcional consta de dormitorios de 5,60 por 8,50 ms., capaz cada uno para diez niños; anejo a este grupo se dispone un amplio cuarto de aseo, con los siguientes elementos: cuatro inodoros, cuatro duchas, seis lavabos, seis fuentes lavadientes, armarios de ropa y cuatro bancos. La agrupación son de cincuenta niños por plan-

ta, con un dormitorio de monja enfermera con ropero y cuarto de aseo y una pequeña cocina-tisanería. Completa este programa los cuartos de juego, estar, comedor, etc.

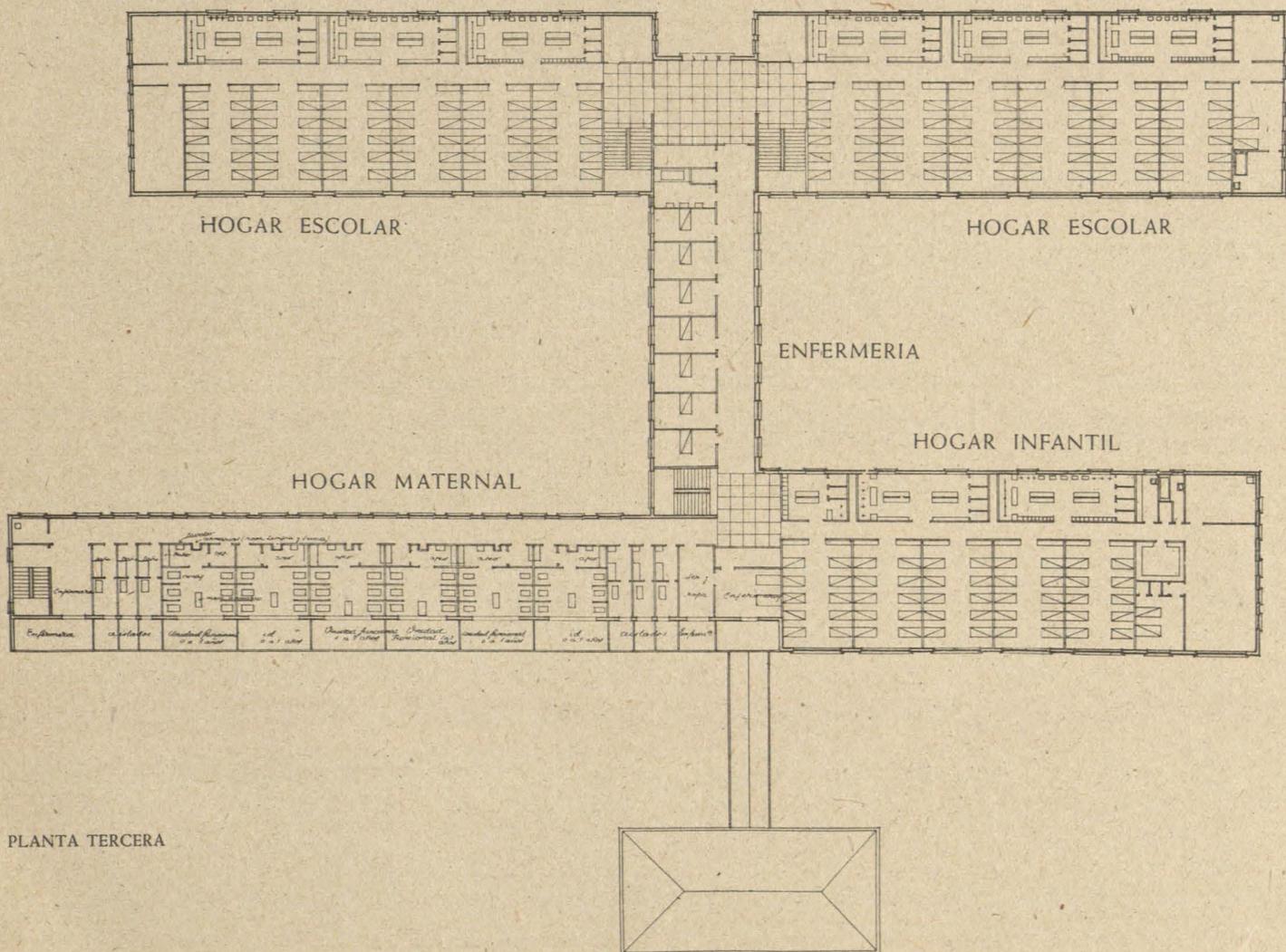
Hogar escolar.—En esta edad se inicia la separación de sexos, agrupando en dos salas independientes y simétricas los correspondientes departamentos. La unidad funcional es idéntica a la anterior (Hogar infantil); al niño se le educa en las mismas prácticas, con la diferencia de que en esta edad se vale por sí mismo, iniciándole en la escuela y en el taller.

Ordenación arquitectónica.—Enfocado el problema en esta forma, el edificio abarca estas unidades funcionales de la siguiente manera:

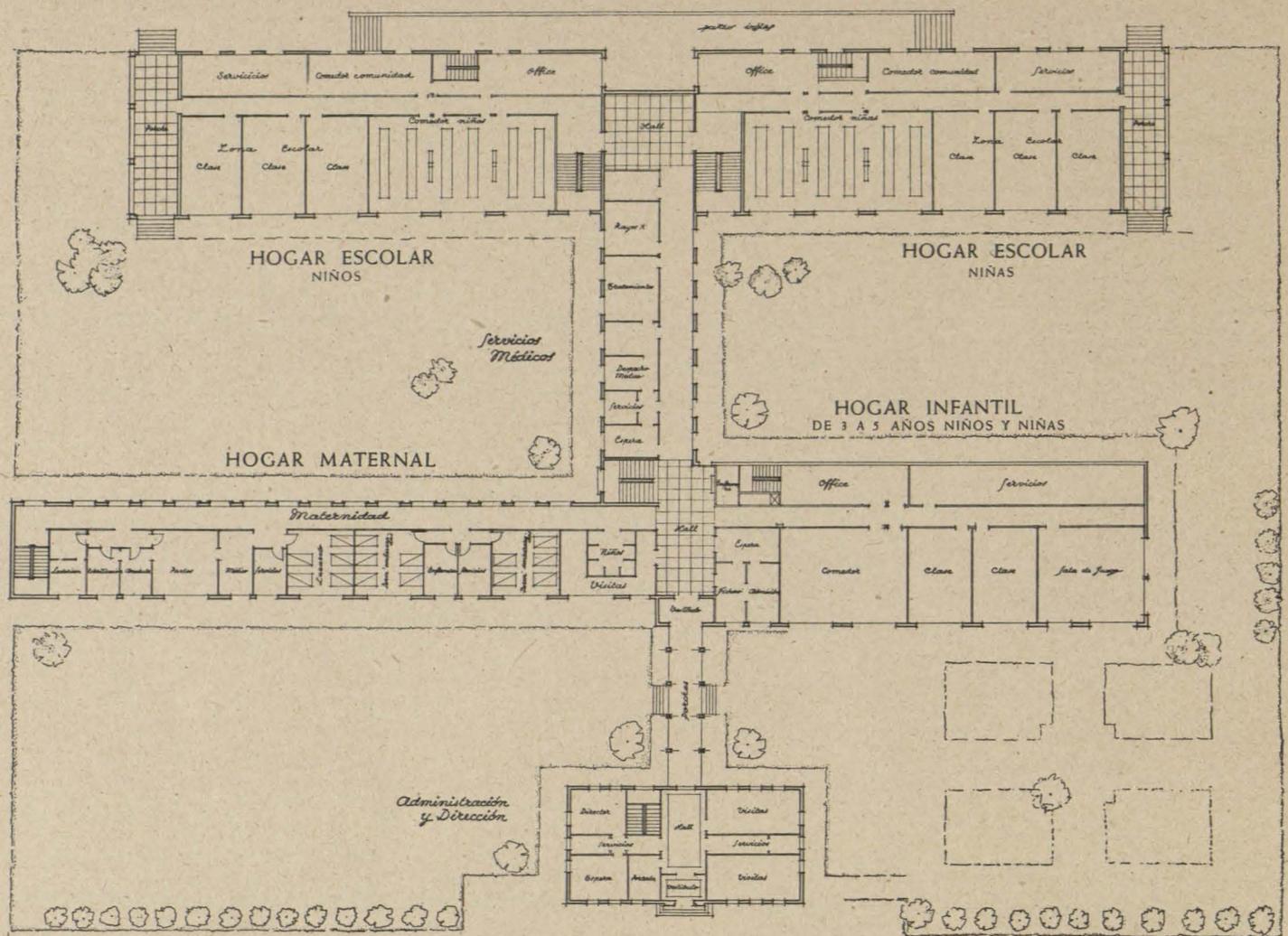
Ala izquierda: Hogar Maternal.

Ala derecha: Hogar Infantil.

Alas posteriores: Hogar Escolar (niños y niñas).



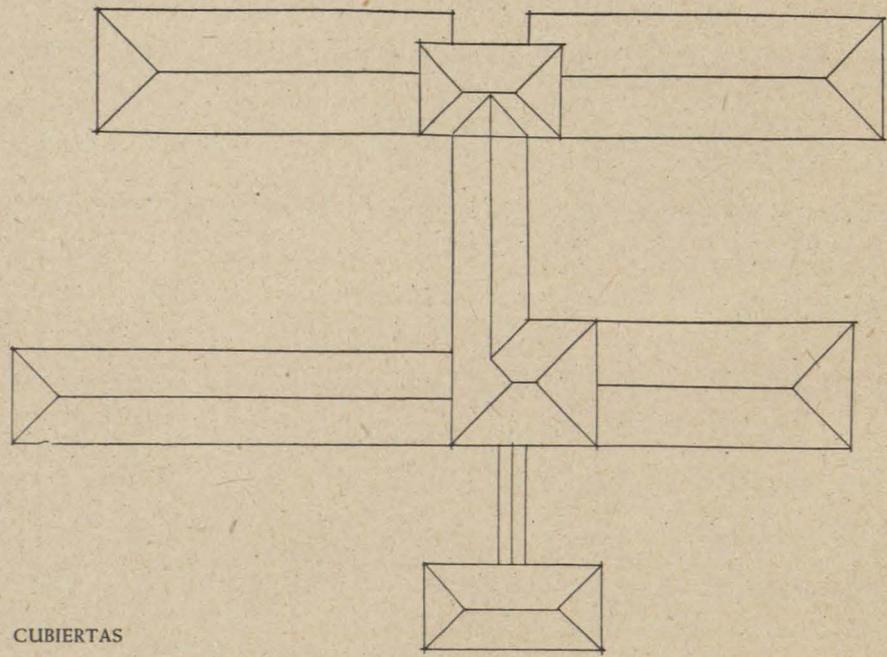
PLANTA TERCERA



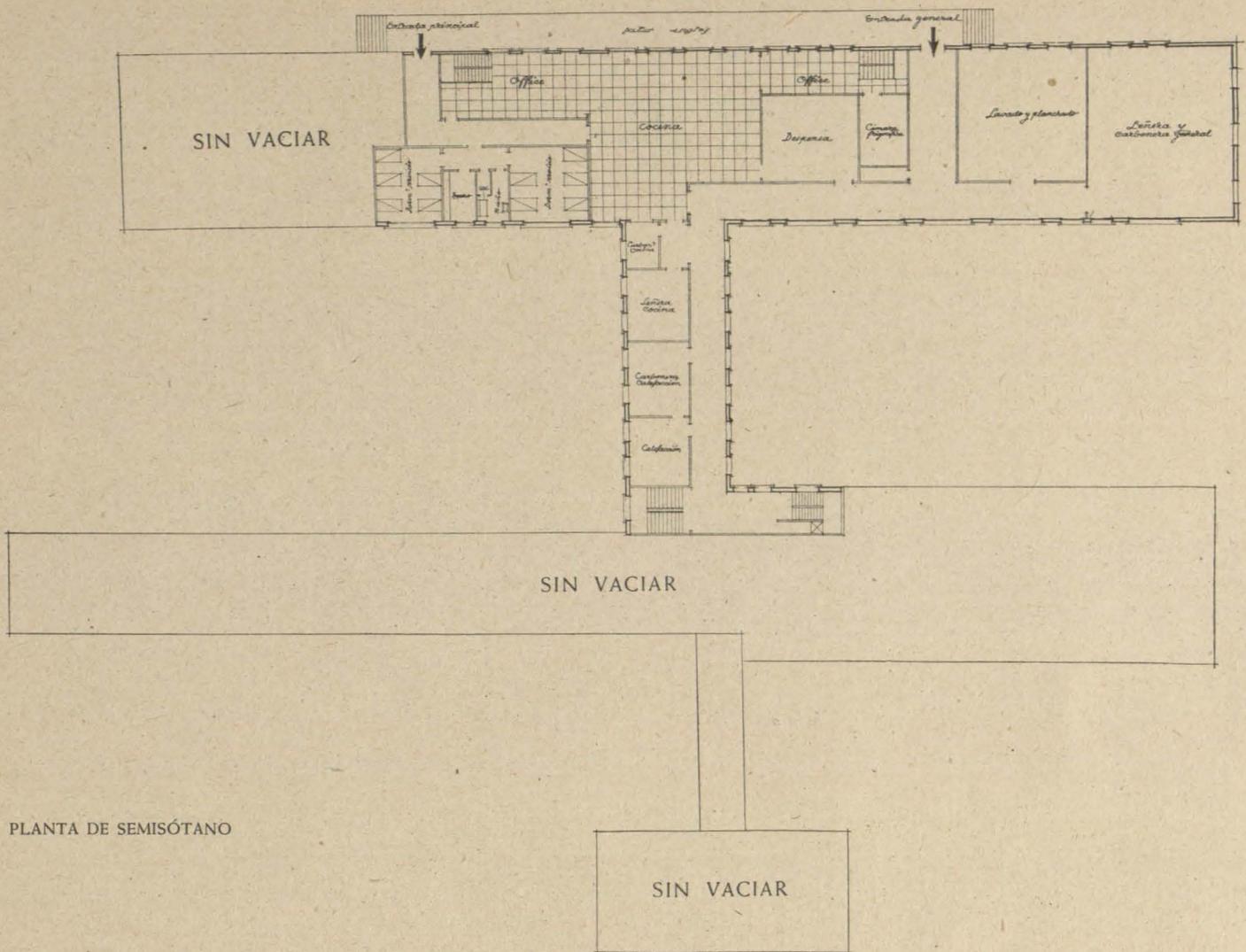
PLANTA BAJA

El núcleo de unión de estas cuatro alas constituye los elementos comunes del edificio (reconocimientos médicos, tratamientos, enfermería, etc.)
 En la última planta se dispone del alojamiento para las comunidades religiosas.
 Semisótanos: Servicios generales, cocina, oficios,

almacenes, cámara frigorífica, etc., y dormitorios de servicio.
 Pabellón de entrada: Dirección, Administración, Salas de visita y vivienda del portero. La Capilla, talleres y campos de deportes se situarán en los terrenos anejos.



CUBIERTAS



PLANTA DE SEMISÓTANO

Los planos adjuntos detallan la distribución y destino de cada una de las dependencias.

Construcción del edificio.—Siendo este edificio de estructura modular en cada una de sus agrupaciones, se impone una estructura de hormigón armado, por la economía que representan los elementos idénticos, que se repiten sistemáticamente, teniendo en cuenta que, además de este factor económico, caben todas las consideraciones de incombustibilidad, etc.

El tratamiento de cada una de sus partes es bien diferente, en función de la edad del niño.

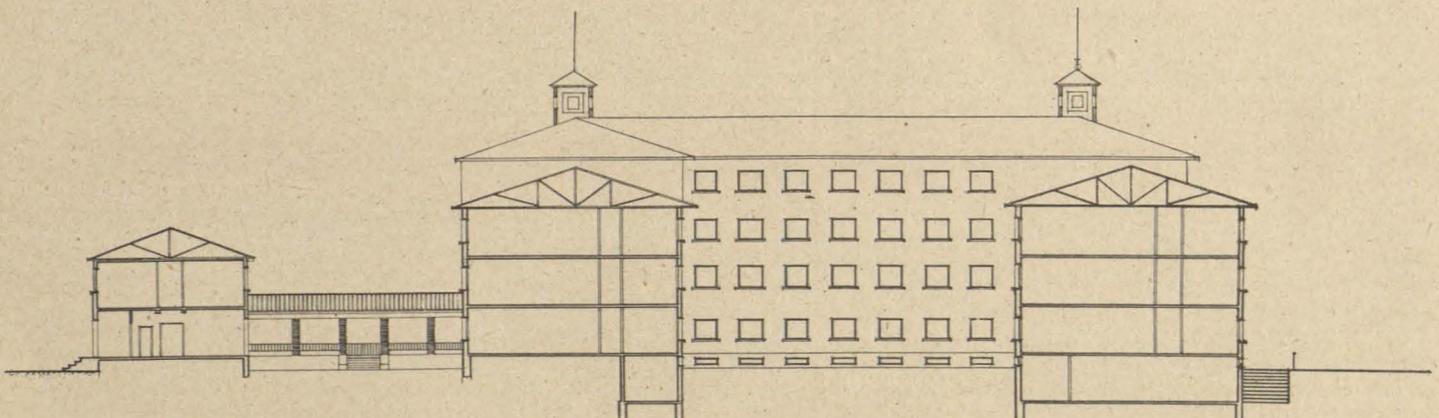
El aspecto exterior del edificio es exclusivamente funcional, destacando en cada una de sus alas las características peculiares de la función que se reali-

za dentro del mismo. No obstante, creemos que esta ordenación, bien tratada, produciría un aspecto grato.

Como avance de presupuesto, teniendo en cuenta el momento actual y el coste de edificios similares, se calcula la construcción del mismo en unos 3.500.000 pesetas.

Quiero dar las gracias a los doctores Sres. Fonteira y Jaso, que me han orientado en el estudio médico-social de este importante problema, y cuya valiosa cooperación ha contribuido en gran parte a la ordenación preliminar de este ante-proyecto.

R. FERNÁNDEZ COCHÓN.
Arquitecto.



Sección



INSTITUCIONES MIXTAS DE MADRID

(POR LOS ARQUITECTOS DE LA OFICINA TÉCNICA DE AUXILIO SOCIAL)

CONSIDERACIONES GENERALES.—El número de asistidos en los barrios extremos de Madrid es tan crecido que ha hecho necesario pensar en establecer una red de instituciones del tipo que nos ocupa, que permitan concentrar los servicios de asistencia para una mejor calidad de los mismos, con disposiciones más racionales, mejor vigilancia y personal más competente, que, como consecuencia de la importancia de estos centros, puede establecerse.

Las zonas más necesitadas de asistencia son las siguientes:

Barrio de Extremadura, en el Oeste de la ciudad.
Zona del General Ricardos y barrio de Usera, en el Sur.

Puente de Vallecas y barrio de Ventas, en el Este.
Cuatro Caminos-Tetuán, zona izquierda, y Cuatro Caminos-Tetuán, zona derecha, en el Norte.

Servicios que comprende cada Institución.—Todos los servicios establecidos en estos centros son los denominados *no permanentes*; es decir, servicios de asistencia a gente menesterosa en los tres aspectos siguientes:

Niños: Hasta cinco años, en el Centro de Alimentación Infantil. De cinco a doce años, en el Comedor Infantil.

Madres gestantes: Con asistencia médica y alimentación adecuada.

Madres lactantes: Con doble asistencia médica y alimentación a la madre y el niño.

Familias: Con el suministro de raciones familiares cuando éstas carecen de ingresos para el más elemental sustento. Estas raciones se sirven en la Cocina de Hermandad.

Todas las asistencias descritas no obligan a los asistidos a permanecer en la Institución más que el tiempo que dura el servicio, contrariamente a las instituciones de asistencia permanente, como son los Hogares para distintas edades, donde el asistido vive constantemente, percibiendo, además de la asistencia médica y alimentación, la pedagógica y de alojamiento.

DESCRIPCIÓN DE CADA SERVICIO.—*Centro de Alimentación Infantil.*—Situado en la parte derecha del pabellón de fachada, consta de una parte pública y otra privada.

La primera la forman: La sala-despacho, común a la entrega de alimentos dietéticos y al reconocimiento médico para niños.

El reconocimiento médico, que consta de la sala de peso y talla, sala de reconocimiento, vacunación, despacho del médico y servicios correspondientes.

El Centro de Alimentación propiamente dicho, que corresponde a zona no accesible a los asistidos, consta de:

- a) Sala de reparto.
- b) Almacén de productos dietéticos.
- c) Almacén de leche.
- d) Servicios correspondientes.

Centro de Maternología y Puericultura prenatal.—Situado en el ala izquierda del mismo pabellón de fachada, como su denominación indica, tiene como fin la asistencia de embarazadas. Sus dependencias son:

- a) Espera.
- b) Salas de reconocimiento y lavado.

- c) Cabinas de desnudarse.
- d) Despacho del médico.
- e) Consulta.
- f) Laboratorio.
- g) Servicios.

Además de estos departamentos, y junto a la sala de espera está el cuarto de fichas y control, donde se lleva el historial clínico de cada asistida.

Comedor de embarazadas y lactantes.—Emplazado en la nave central, perpendicular a la fachada.

Tiene capacidad para 200 plazas, que pueden duplicarse mediante el servicio en dos turnos.

Anejo a dicho comedor se dispone una sala de cunas, para que las madres lactantes dejen en ellas los niños durante la comida, para su mayor comodidad, y evitar que den comida a niños de tan corta edad. Esta sala tiene capacidad para 54 plazas.

Por último, como anejo a este servicio, se dispone el guardarropa y servicios higiénicos correspondientes.

Comedor infantil.—Situado en el ala izquierda del edificio, en forma de ángulo.

La primera crujía perpendicular a la fachada la integran:

- a) Sala de espera.
- b) Vestuario, guardarropa.

- c) Servicios higiénicos de ambos sexos.

La crujía posterior, paralela a la fachada, compone el comedor propiamente dicho.

La capacidad de éste es de 344 plazas, que pueden duplicarse mediante dos turnos.

La forma del comedor es rectangular, de doble crujía, separada por una arquería de medio punto.

La entrada a este servicio infantil es independiente de los restantes de la Institución, y como complemento tiene un patio rectangular de 450 metros cuadrados, para expansión de los niños, y convenientemente preparado con árboles y arbustos, para hacer más amable el recinto.

Cocina de Hermandad.—En el ala opuesta del Comedor infantil, y con otro acceso independiente, se ha emplazado la Cocina de Hermandad, para suministrar 3.000 raciones en dos turnos.

Consta de las siguientes dependencias:

- a) Zaguán.
- b) Sala de reparto.
- c) Control.
- d) Servicio de información social.
- e) Servicios higiénicos correspondientes.

También tiene un patio de expansión, de análogas dimensiones al de los niños.

Servicios generales.—Como complemento de todos

Patio interior.





Institución mixta en el barrio de Usera.

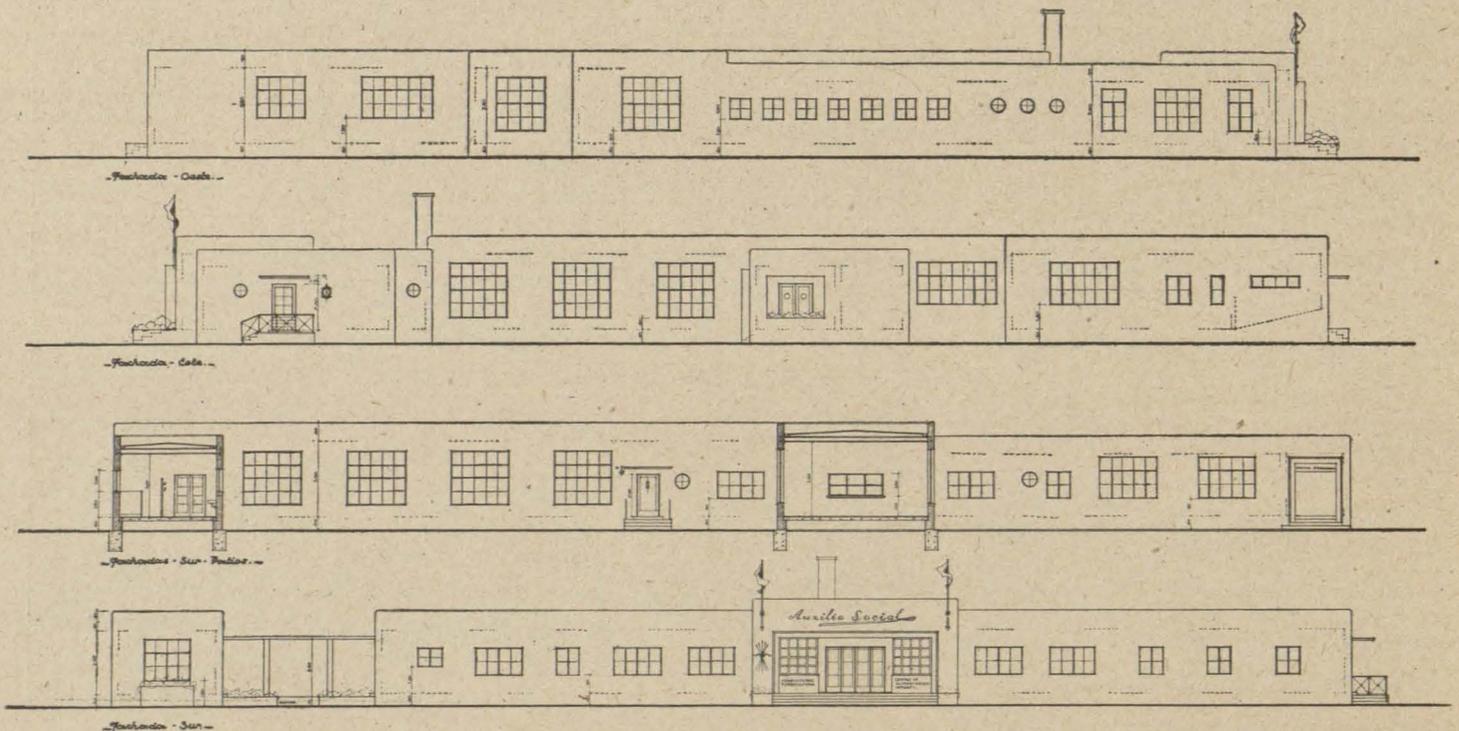
los servicios descritos, en el fondo de la planta se ha instalado la cocina central, con capacidad para 2.500 raciones en cada uno de los dos turnos que se proyecta establecer.

Dicha cocina, que mide 80 metros de longitud por 20 de anchura, consta de 10 fuegos, distribuidos en

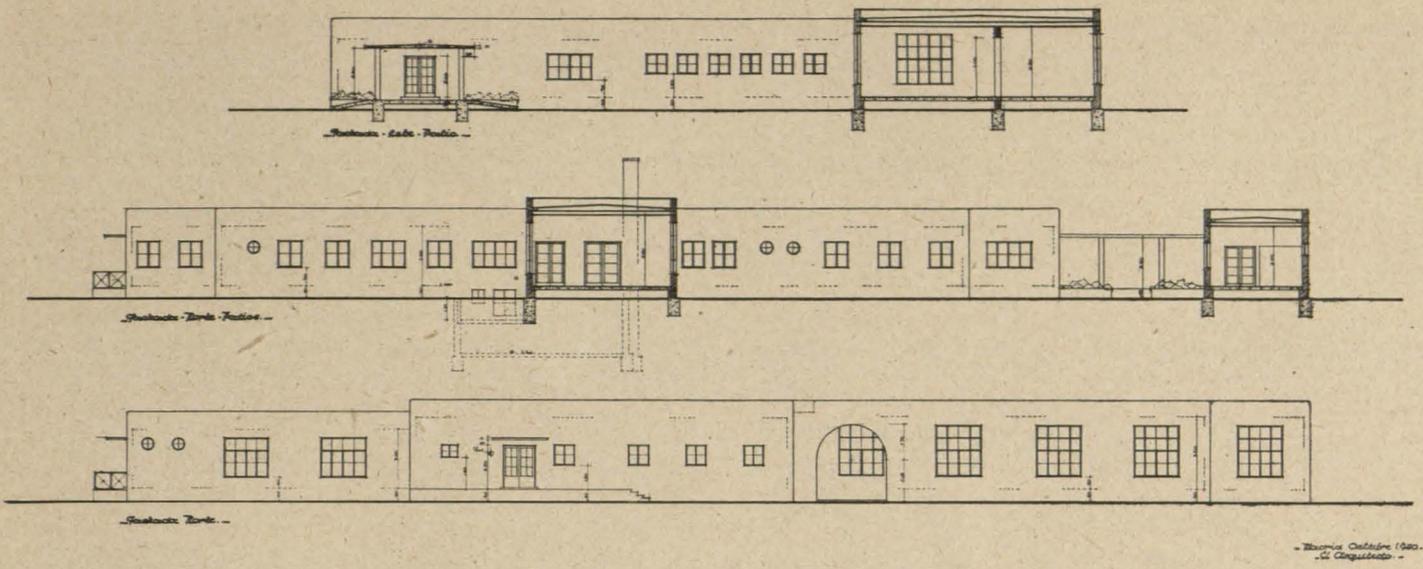
dos atarjeas, cuyas chimeneas tienen una altura de 10 metros sobre el asiento de hogares y una sección de 2.000 centímetros cuadrados.

Consta el servicio central de cocina de las siguientes dependencias:

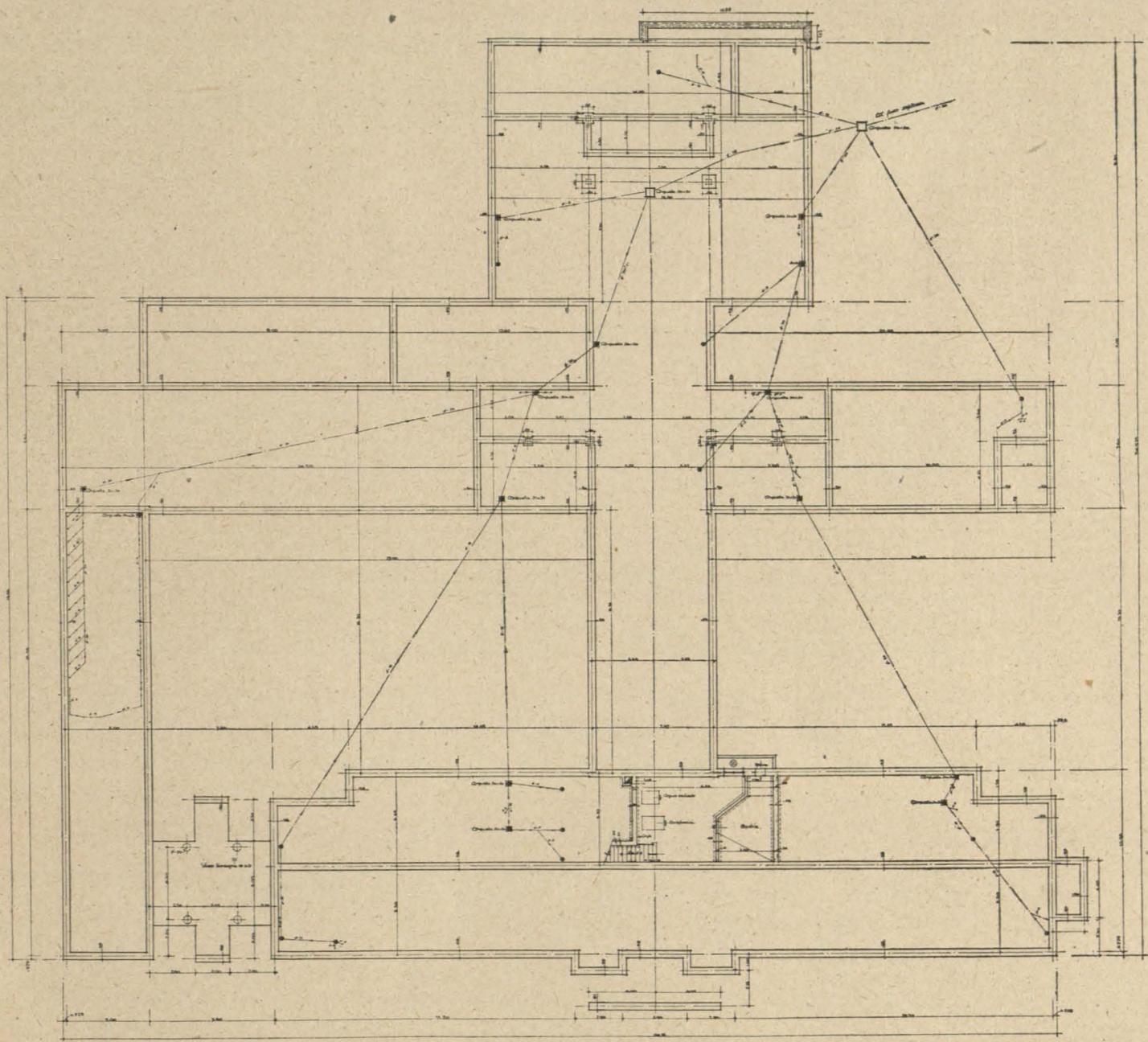
- a) Almacén de alimentos corrientes.



*Escuela Calles 1940
El Arquitecto...*



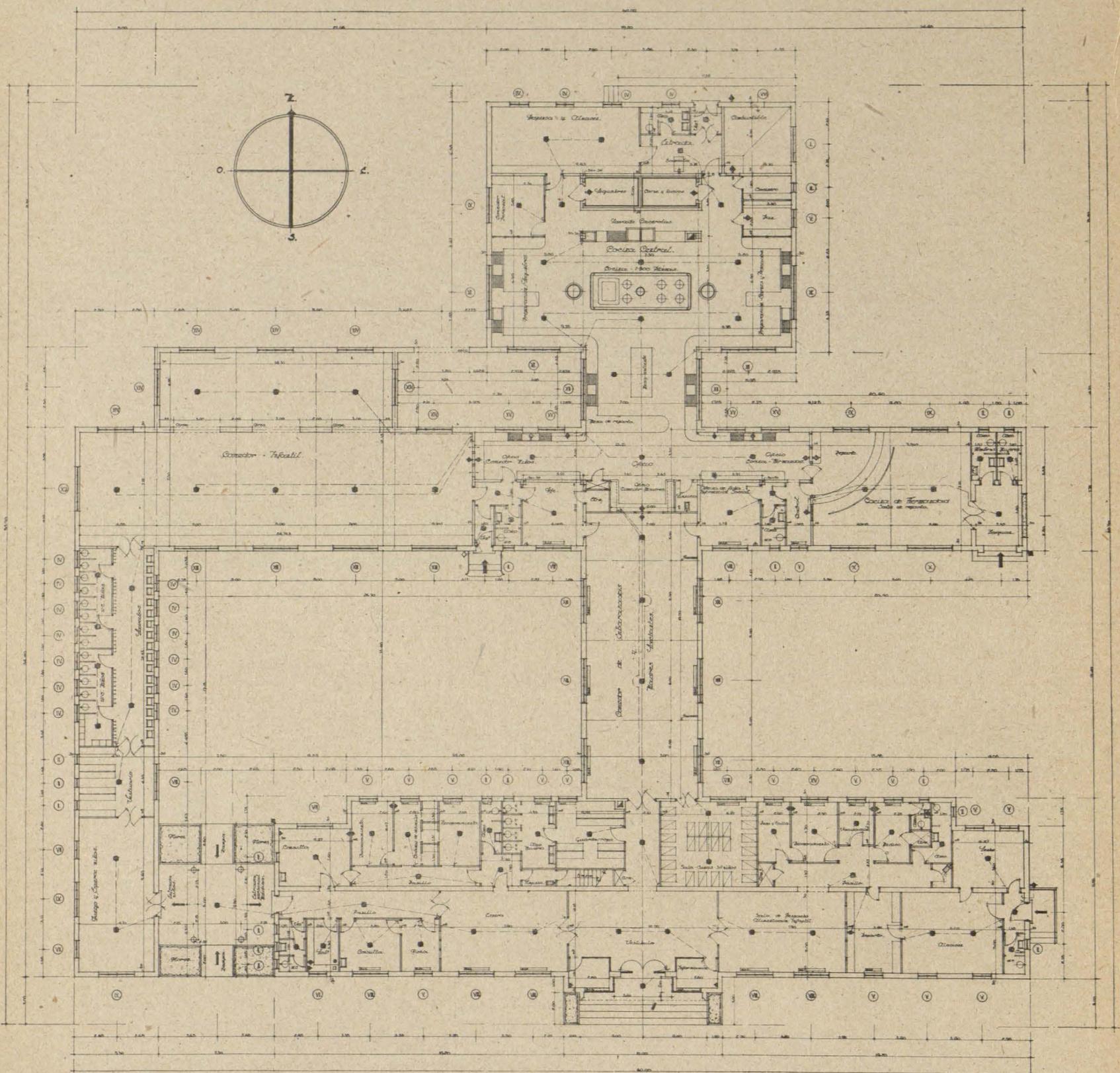
*Institución mixta en la carretera de Extremadura.
 Arriba: Fachada Norte y secciones. Abajo: Planta de cimientos y saneamiento.*



*Planta de Cimientos y Saneamiento -
 Escala - 1/100 -*

*Zamorá Castro 1900.
 C. González -*

- Símbolos -
- Luz en techo
- Cisternas
- ▲ Cisternas de reserva
- ∩ Interruptor manual
- ∨ Luz, abaja



- Escala Gráfica -
 Escala = 1/100 -

Institución mixta en la carretera de Extremadura. Planta baja.

- b) Cámara fría para legumbres y verduras.
- c) Cámara para carne, huevos y mantequilla.
- d) Carbonera y leñera.
- e) Comedor del personal.
- f) Despacho del cocinero.
- g) Almacén de pan.
- h) Fregaderos de menaje, cuatro de 1,50 por 0,60 metros.
- i) Pilas de gres para lavado de alimentos, ocho de 1,20 por 0,80 metros.
- j) Fregaderos de vajilla gruesa, dos de 1,50 por 0,80 metros.
- k) Fregaderos de vajilla menuda, dos de 1,50 por 0,80 metros.
- l) Mesa de reparto, de 5 por 1,50 metros.
- m) Repisas auxiliares de 50 mm. de 0,80 de ancho.
- n) Mesa caliente.

DISPOSICIÓN DEL EDIFICIO.—Por la índole de los servicios, el edificio consta de una sola planta, emplazada en un solar sensiblemente cuadrado, de 3.600 metros cuadrados.

La superficie cubierta representa 1.600 metros cuadrados, quedando al descubierto 2.000, repartidos en cuatro patios; uno para niños, otro para adultos y dos para el servicio de la Institución.

La cubierta de terraza, de libre dilatación con juntas de plomo, se ha forjado sobre tabiquillos cruzados que gravitan sobre viguetas de hormigón armado en taller. Todas las jácenas son de perfiles laminados.

Aspecto.—La arquitectura, de traza sencilla, exenta de elementos ornamentales, por la índole del edificio, presenta un aspecto limpio y acogedor, que al mismo tiempo ha de ejercer influencia en los hábitos de los asistidos. Todas las dependencias tienen una gran iluminación natural y todas las instalaciones se han ejecutado con gran esmero.

CUPOS DE ASISTIDOS.—Según lo manifestado anteriormente, el número total de asistidos será el siguiente:

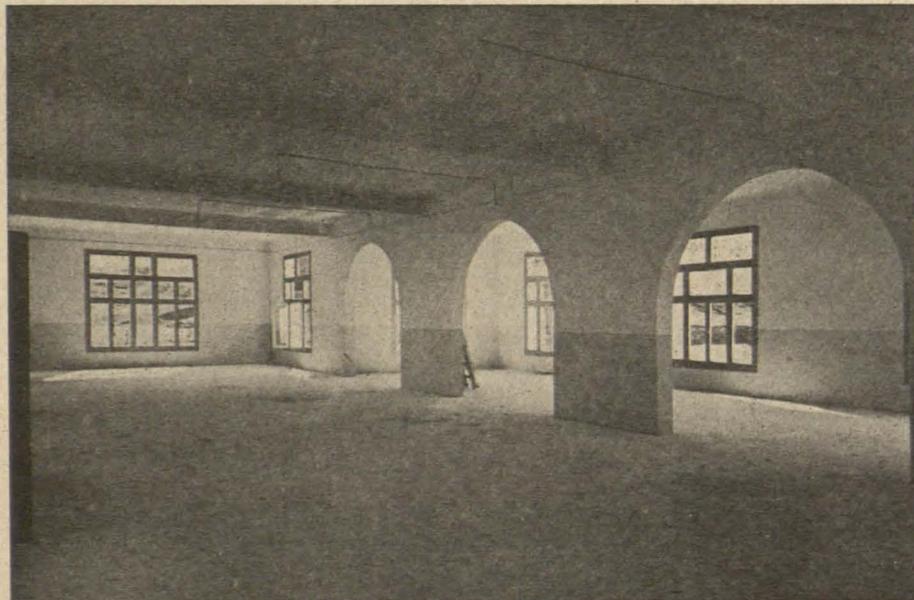
Centro de maternología	500
Centro de alimentación	1.500
Cocina de hermandad	3.000
Comedor de madres	400
Comedor de niños	700

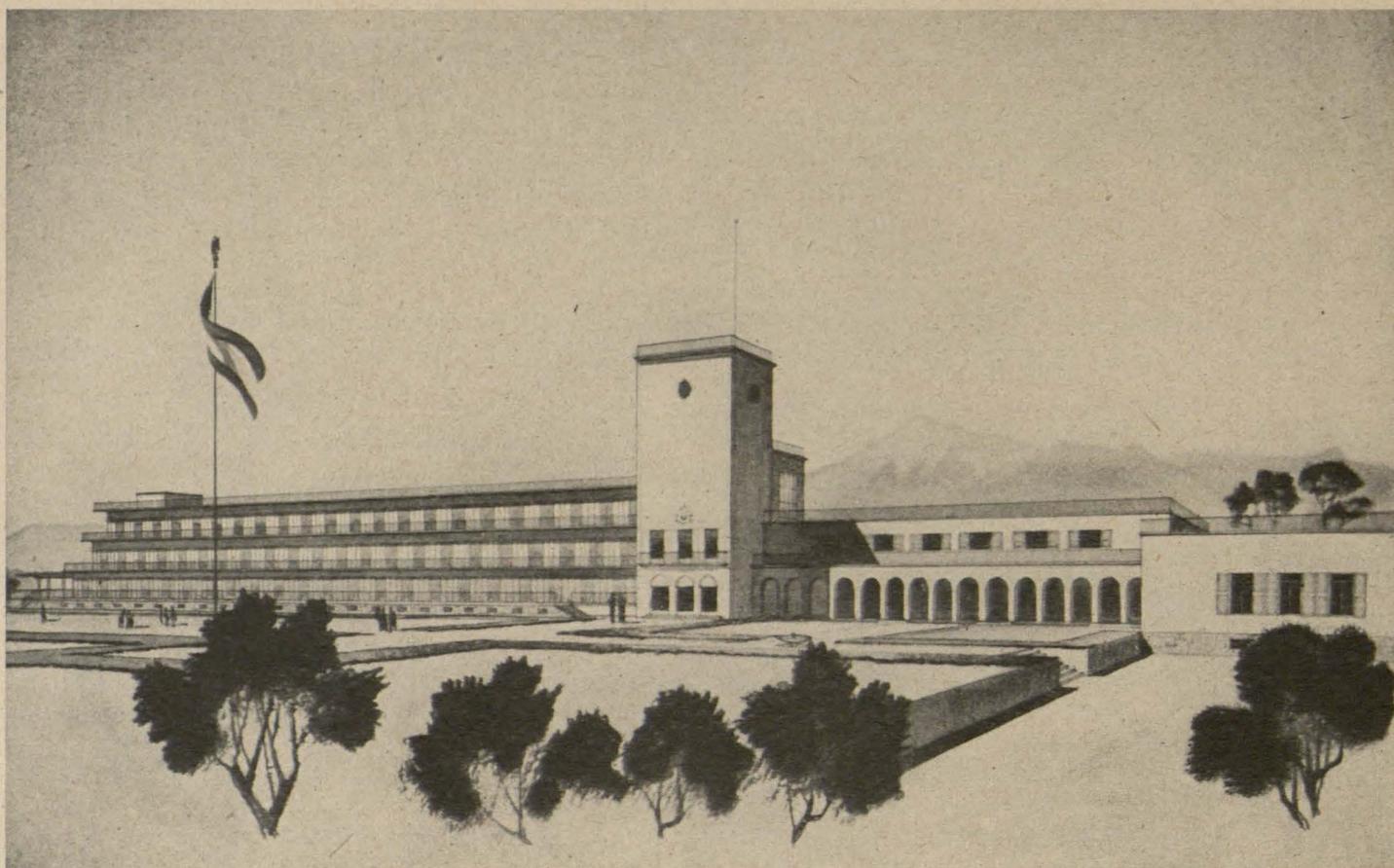
Total de asistidos. 6.100

Esta cifra, teniendo presente que la asistencia puede ser doble para muchas personas, representa unas 5.000 personas protegidas con la Institución.

SITUACIÓN ACTUAL.—En la actualidad, de las seis Instituciones protegidas hay dos construídas y otras dos en ejecución.

Cuando estén todas las previstas en funcionamiento se habrá conseguido asistir a 30.000 personas, que representa aproximadamente el 25 por 100 de la asistencia total de Madrid.





COLONIA INFANTIL EN MARBELLA (MÁLAGA)

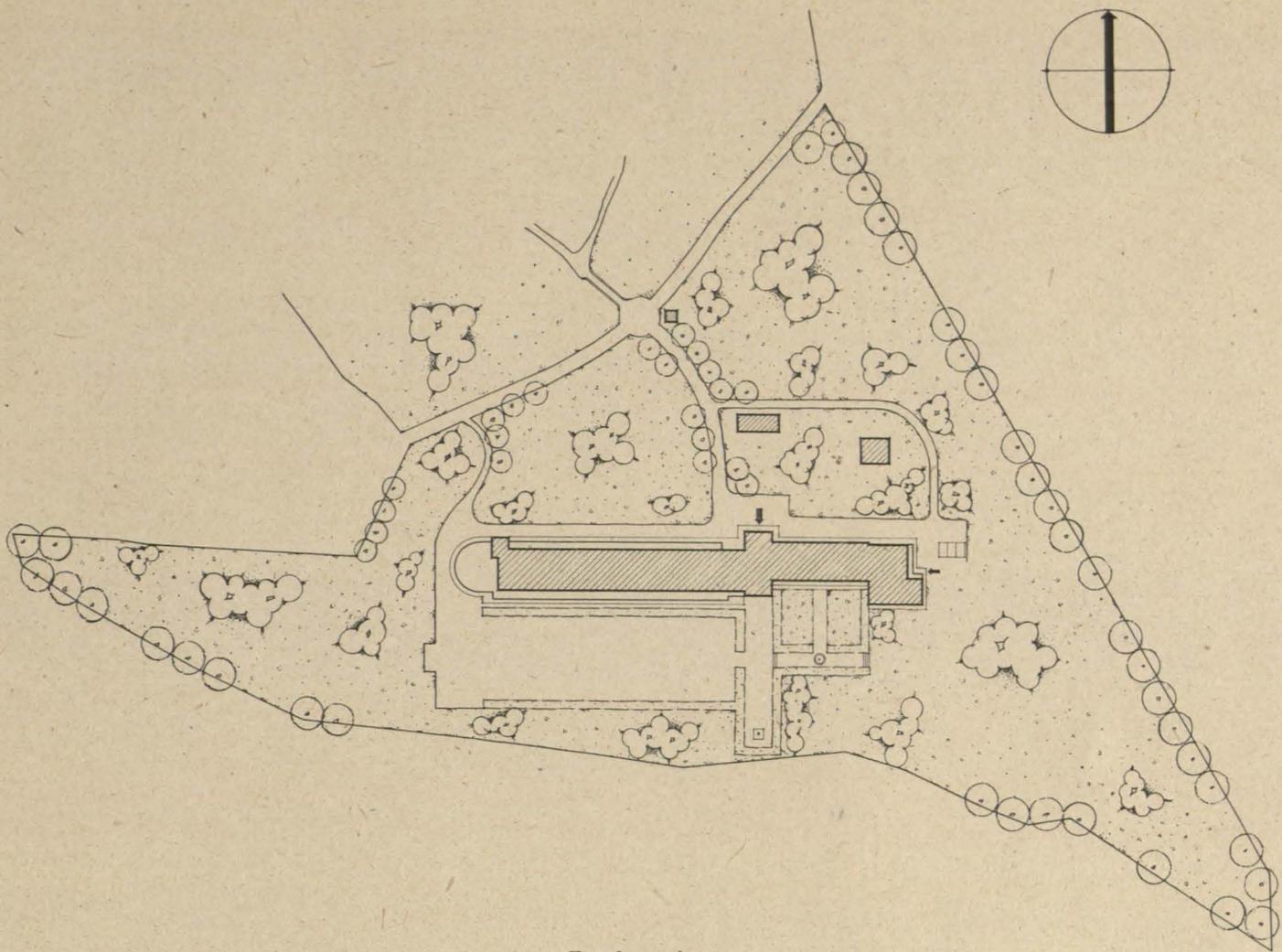
La Colonia Infantil de Marbella (Málaga) se compondrá de un edificio principal, en el que se sitúa el grupo de dormitorios, locales de relación con el exterior, comedor (trazado de modo que pueda utilizarse para sala de reuniones), servicios de cocina, etcétera, y de varias construcciones de carácter auxiliar, tales como la escuela, el dispensario-enfermería, pabellón de guardería, etc. Estas notas y las fotografías y planos que reproducimos se refieren exclusivamente al edificio principal.

El terreno sobre el que se proyecta edificar la Colonia consta de dos partes, separadas por un arroyo de curso torrencial, con características muy diferentes: el "pinar de Valdeolletas", al fondo, de superficie irregular y ondulada, y el "llano de la pólvora", en la parte anterior. Este último es una formación en terraza, con elevación media de 55 metros sobre el mar, del que dista unos 400 metros, cubiertos por labrantíos y huertas de frutales que llegan hasta las dunas de la playa. El llano tiene una superficie de cinco hectáreas. El edificio principal se situará frente al mar; es decir, con las dos fachadas de mayor di-

mensión al Norte y Mediodía. A lo largo de la fachada Sur abren los dormitorios sobre galerías abalconadas, para el reposo de los niños. Los locales destinados a las instalaciones sanitarias, vigilancia, etc., se colocan sobre la fachada Norte.

El propósito de conservar la orientación Mediodía para los dormitorios y comedor conduce a una agrupación en línea, con aumento inevitable de la superficie en circulaciones. Esto último podría ser un grave inconveniente si se tratara del engranaje complicado y permanente de los servicios de un sanatorio; pero en el caso presente significa tan sólo cierto encarecimiento constructivo, que se ha compensado con un estudio minucioso de la estructura. No debe olvidarse que el edificio a que nos referimos consta de tres grupos de servicios, independientes entre sí durante la mayor parte del día, que utilizarán niños sanos, los cuales, por el régimen de vida a que estarán sometidos en la Colonia, no precisarán de circulaciones mínimas, y sí, en cambio, de una orientación adecuada con el máximo horizonte de mar.

La Colonia podrá albergar 512 niños de seis a



Emplazamiento.

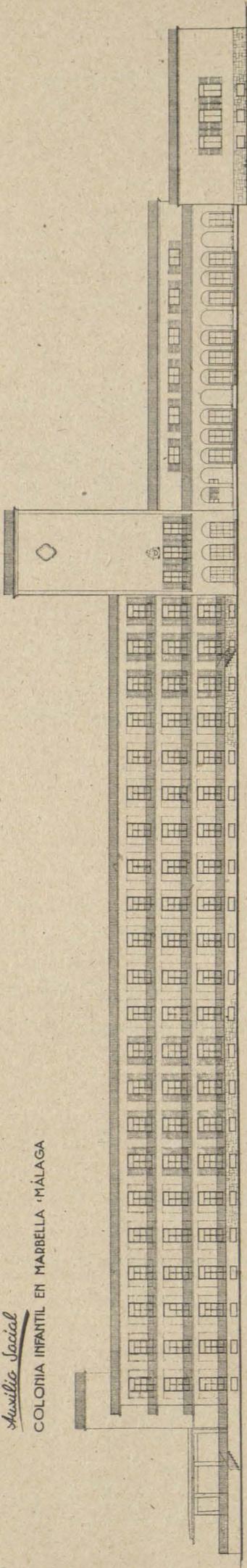
catorce años. El personal médico, docente y subalterno de la Colonia aumenta la cifra anterior hasta 600.

Al estudiar la orientación de este edificio se ha revisado cuidadosamente el criterio fácil de una insolación de tipo máximo. Cuando se trata de construcciones sanatoriales en donde la permanencia de enfermos es constante, debe lograrse para cada cama dicho máximo de horas de sol, si bien en climas como el de Málaga no sin ciertas atenuaciones. En el caso de una Colonia infantil de playa, el problema es diferente, y la insolación debe calcularse de modo que se obtenga con ella tan sólo la acción bacteriana o "barrido solar" necesario sobre los locales de albergue. A este fin se han estudiado conjuntamente el tipo y dimensiones de los dormitorios, disposición y tamaño de los huecos y los voladizos y viseras de protección de las galerías exteriores, de tal modo que, durante la época de temperatura más baja (solsticio de invierno, diciembre), el sol penetrará hasta el fondo de los dormitorios. Cuando la temperatura llega a ser más alta (solsticio de verano, junio) se impide la penetración de los rayos solares, obtenién-

dose entonces la acción bacteriana sobradamente, por equivalencia de horas de luz con visión directa de cielo al Mediodía. Y, por último, durante los equinoccios de septiembre y marzo, el sol penetrará a profundidad media, lográndose también la acción bacteriana restante por equivalencia de luz. Una mayor duración de la acción solar sólo conduciría a agravar las condiciones del clima de Málaga, sin la menor utilidad para los niños, que permanecerán en los dormitorios tan sólo durante las horas de la noche. En los diagramas que completan estas notas puede apreciarse la intensidad-tiempo de insolación para los dormitorios en relación con los distintos períodos solares.

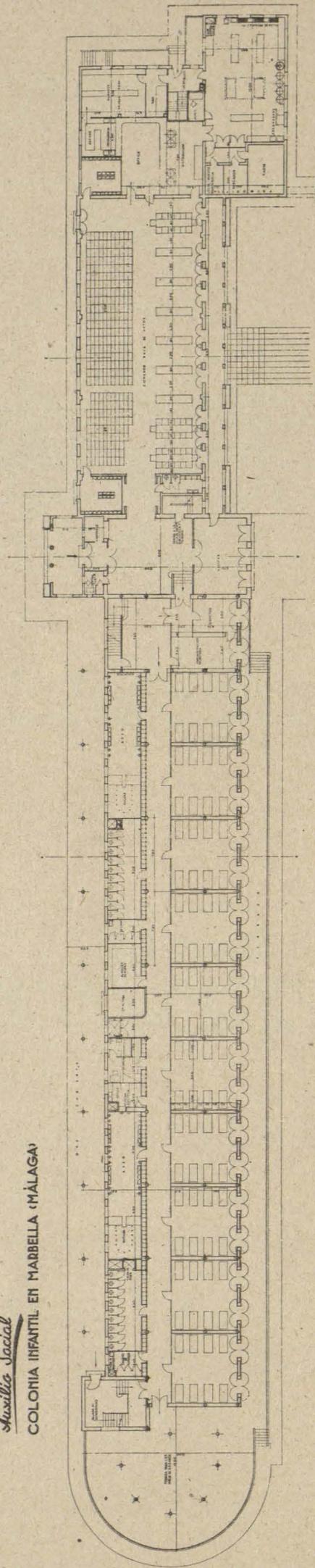
Para dimensionar dichos dormitorios se ha prescindido también de los coeficientes, generalmente admitidos sin el menor examen crítico, que fijan una relación volumétrica por cada cama suponiendo "cierta cantidad de aire a consumir durante la noche". Este concepto es inadmisibles en el caso presente. Los dormitorios deberán permanecer abiertos durante la noche en la mayor parte del año, con la protección de las persianas exteriores. Para los escasos

Auxilio Social
COLONIA INFANTIL EN MARBELLA (MÁLAGA)



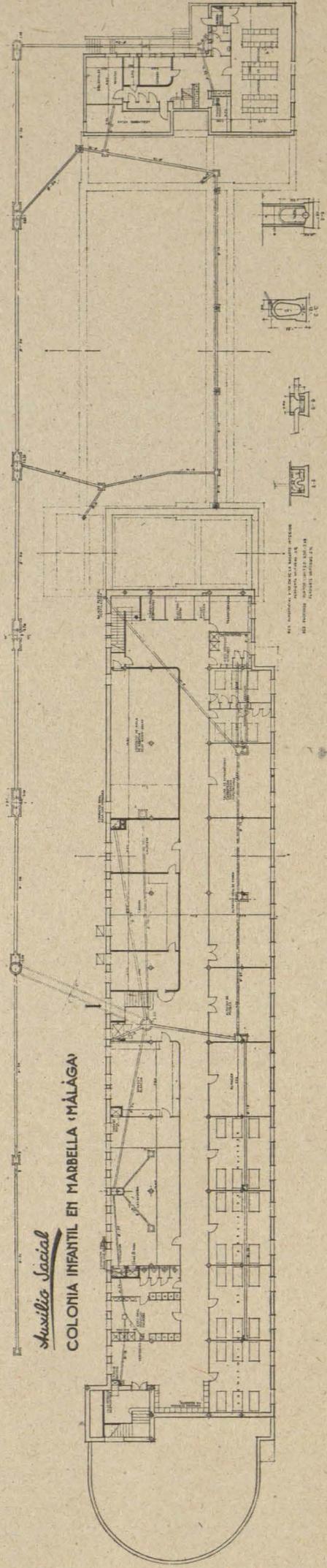
Fachada principal.

Auxilio Social
COLONIA INFANTIL EN MARBELLA (MÁLAGA)



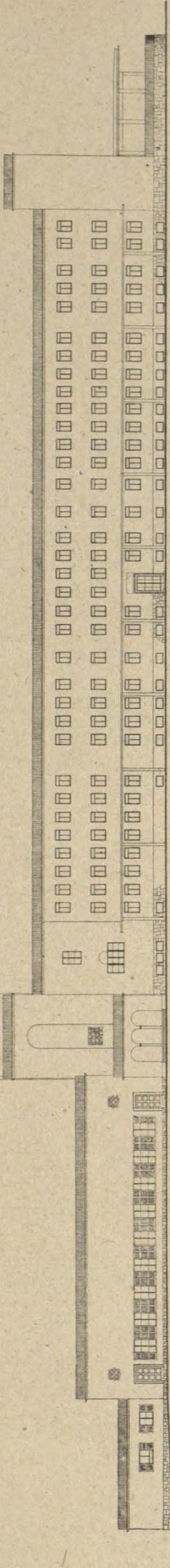
Planta baja.

Auxilio Social
COLONIA INFANTIL EN MARBELLA (MÁLAGA)



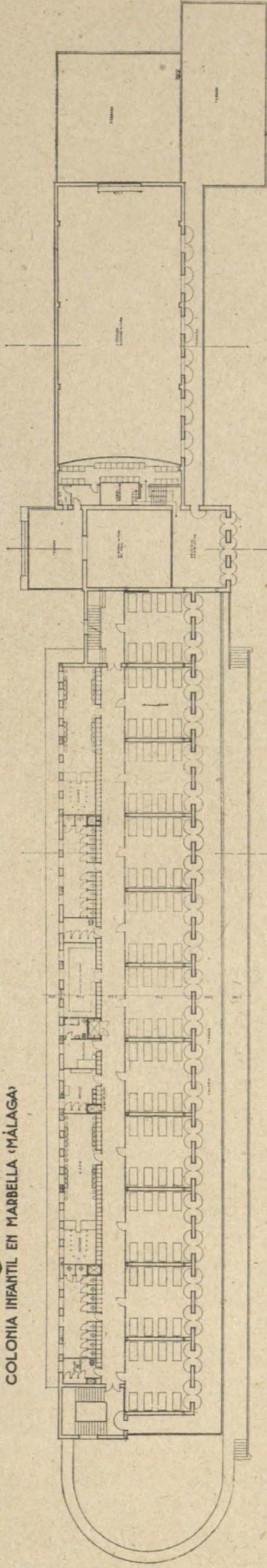
Planta de semisótanos.

Auxilio Social
COLONIA INFANTIL EN MARBELLA (MÁLAGA)



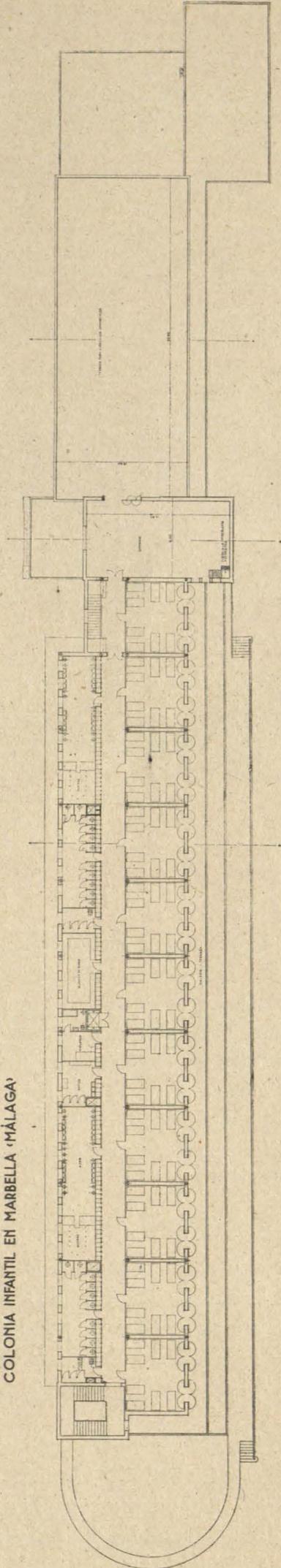
Fachada posterior.

Auxilio Social
COLONIA INFANTIL EN MARBELLA (MÁLAGA)

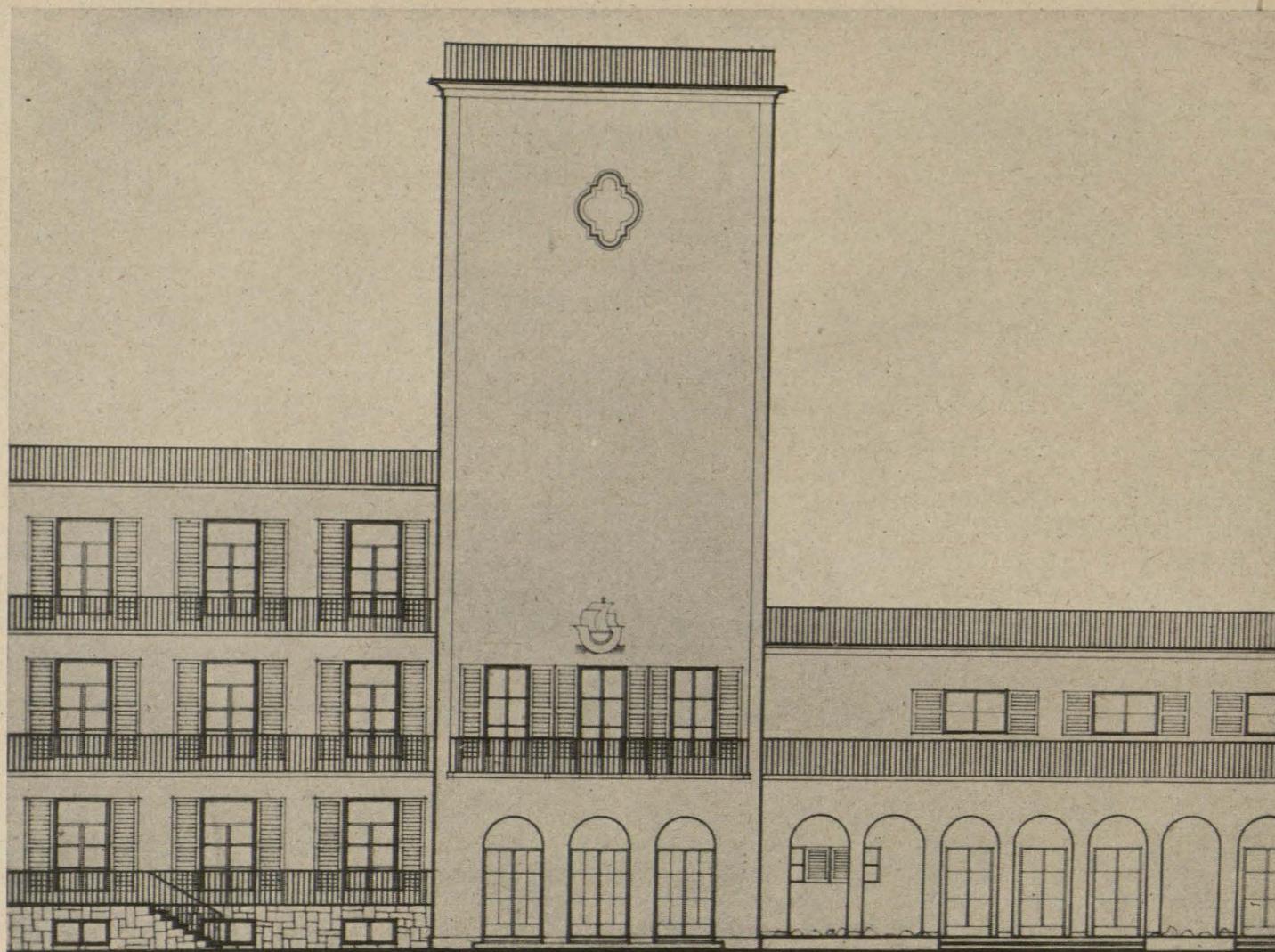


Planta primera.

Auxilio Social
COLONIA INFANTIL EN MARBELLA (MÁLAGA)



Planta segunda.



Detalle de la fachada principal.

días en que esto no fuera posible, se ha previsto una ventilación transversal por medio de montantes rebatibles en los huecos exteriores y persianas graduables que comunican con la galería central, en donde habrá una constante renovación de aire a través de los conductos verticales de las instalaciones. Asegurada de este modo la renovación de aire en los dormitorios, se ha adoptado el sistema de dobles literas, construídas con tubo cromado y lonas tensadas, en donde apoyarán las colchonetas. Este sistema tiene grandes ventajas y dará a los dormitorios una grata impresión de cámara de navío, en consonancia con el ambiente, el clima y, sobre todo, con la influencia que ejercerá sobre la vida de los niños en la Colonia la proximidad y el contacto constante con el mar.

El comedor se ha proyectado para que pueda utilizarse también como sala de reuniones. A este fin, se ha dimensionado para que pueda contener indistintamente los 512 niños sentados, más 96 plazas de reserva, o 250 niños agrupados en mesas de 14 plazas, dando lugar a las dos series en que se ha considerado dividido el cupo total de la Colonia para el

servicio de comidas. Al proyectar este local y los servicios anejos de cocina se han tenido en cuenta las indicaciones del personal especializado con que cuenta Auxilio Social para organizar los establecimientos a su cargo. El comedor tiene un área por niño de 1,50 metros cuadrados (1).

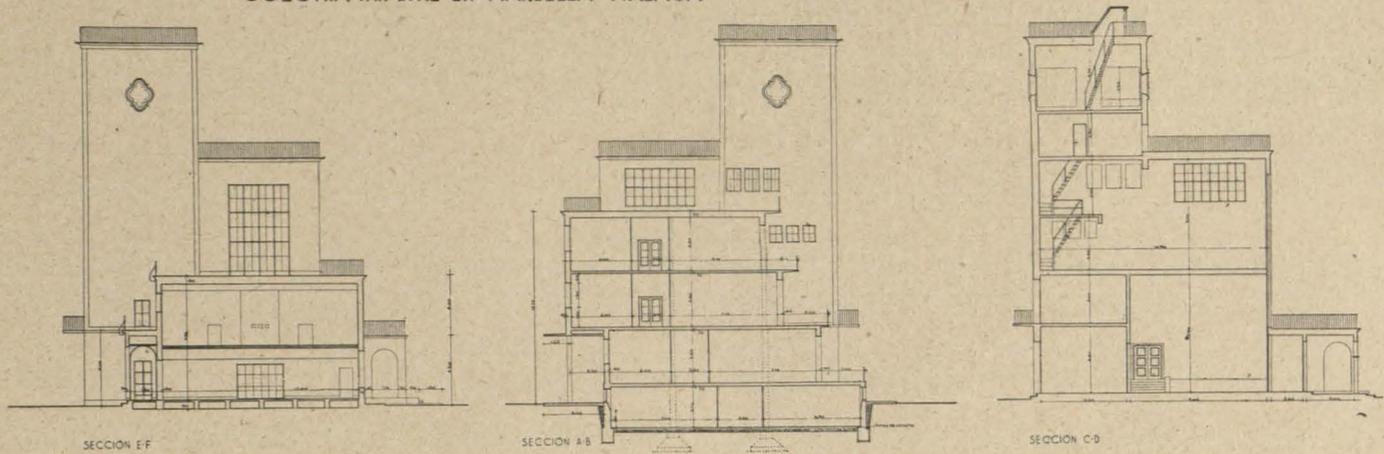
En los servicios de cocina se han eliminado los aparatos de funcionamiento mecánico. Así lo aconseja —nos dicen— la práctica de otras instituciones ya organizadas. Para el cálculo del almacenaje de alimentos se ha tenido en cuenta el plan tipo de alimentación de los niños y la frecuencia posible de los suministros, dada la distancia a que se hallará la Colonia de la capital.

El número de aparatos sanitarios previstos en relación con la población infantil es: un W. C. por cada 8,3 niños, un lavabo por cada 5,3 y una pileta para limpieza de dientes por cada 5,3.

Para las duchas se ha adoptado el sistema siguien-

(1) En las residencias de los colegios americanos dicha proporcionalidad varía entre 0,90 y 1,50 metros.

Auxilio Social
 COLONIA INFANTIL EN MARBELLA (MÁLAGA)



Secciones.

te: en comunicación con el departamento de lavabos habrá un local, cuyo pavimento estará 0,40 metros más bajo que el de aquél, formando una cubeta perfectamente impermeabilizada mediante hormigón de 400 kilogramos con mezcla de hidrófugo, un recubrimiento de yute tectinado y baldosín de gres. Dicha diferencia de nivel se salvará mediante dos rampas de pendiente suave situadas en el comienzo y final del recorrido, en forma de U, que habrán de hacer los niños, a paso gimnástico, bajo los surtidores de las duchas.

Se instalarán los servicios generales que a continuación se indican:

Calefacción. Calculada para obtener, durante determinados días del año, una temperatura templada en los dormitorios y sitios de mayor permanencia de los niños, y en otros locales compensar las pérdidas

de temperatura que se produzcan por los huecos de gran tamaño (gimnasio, etc.).

Tanque de reserva y decantación, grupo elevador de agua hasta los depósitos situados en el torreón y red de distribución de la misma.

Instalación central de agua caliente.

Instalación eléctrica de alumbrado y fuerza. Telefonía y pararrayos.

Instalación de lavandería y planchado.

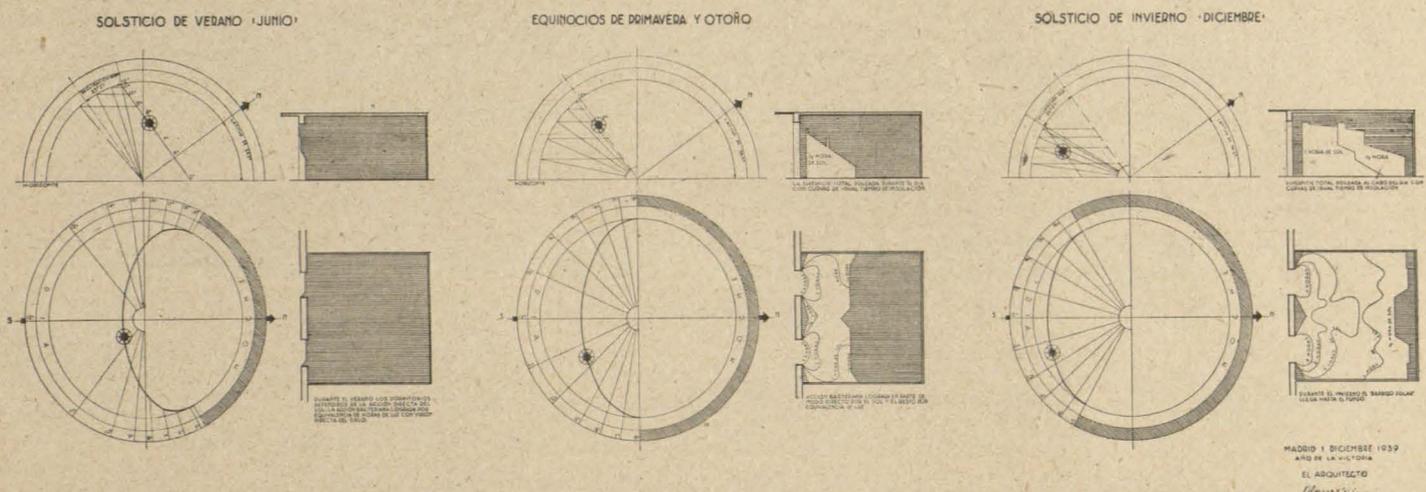
Cámaras frigoríficas.

* * *

La proximidad del arroyo Guadalpín, con depósitos abundantes de grava y arena limpia, determinó proyectar la estructura del edificio con hormigón armado. Los forjados de piso se harán con bloques hue-

Estudio del soleamiento de los dormitorios.

SOLEAMIENTO DE LOS DORMITORIOS 36,5° DE LATITUD NORTE



MADRID Y DICIEMBRE 1939
 AÑO DE LA HISTORIA
 EL ARQUITECTO
 P. M. S. S.

cos de hormigón, que formarán entre sí los moldes de las vigas de piso. De este modo se obtendrá, además de un mayor aislamiento térmico y fónico, la posibilidad de hacer gran parte de las piezas a pie de obra y una economía considerable en los encofrados.

La distribución de las distintas plantas es la siguiente:

Planta de semisótanos.—Dormitorios del personal subalterno y de servicio; almacenes, lavandería y planchado, cuarto de calderas, depósitos de combustibles y grupo elevador de agua.

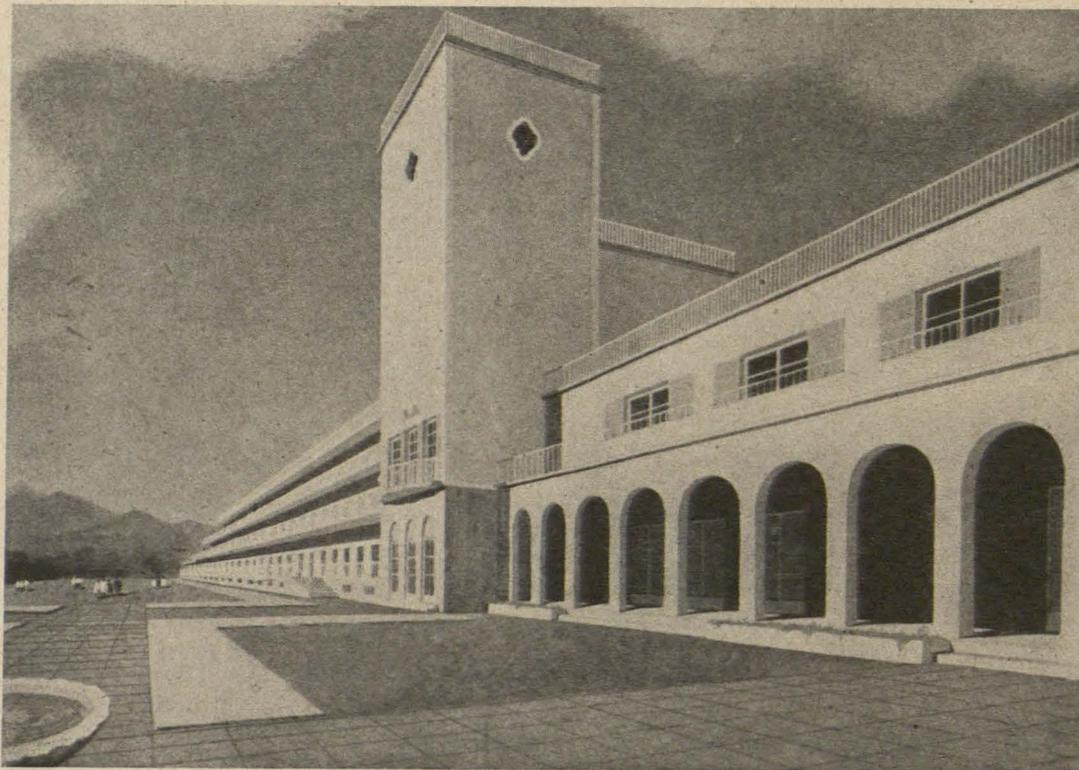
Planta baja.—Vestíbulo, hall, sala de visitas, conserjería, centralilla con cabinas telefónicas y comedor. En la parte Oeste de esta planta se sitúan los dormitorios para niños de seis a ocho años, con las

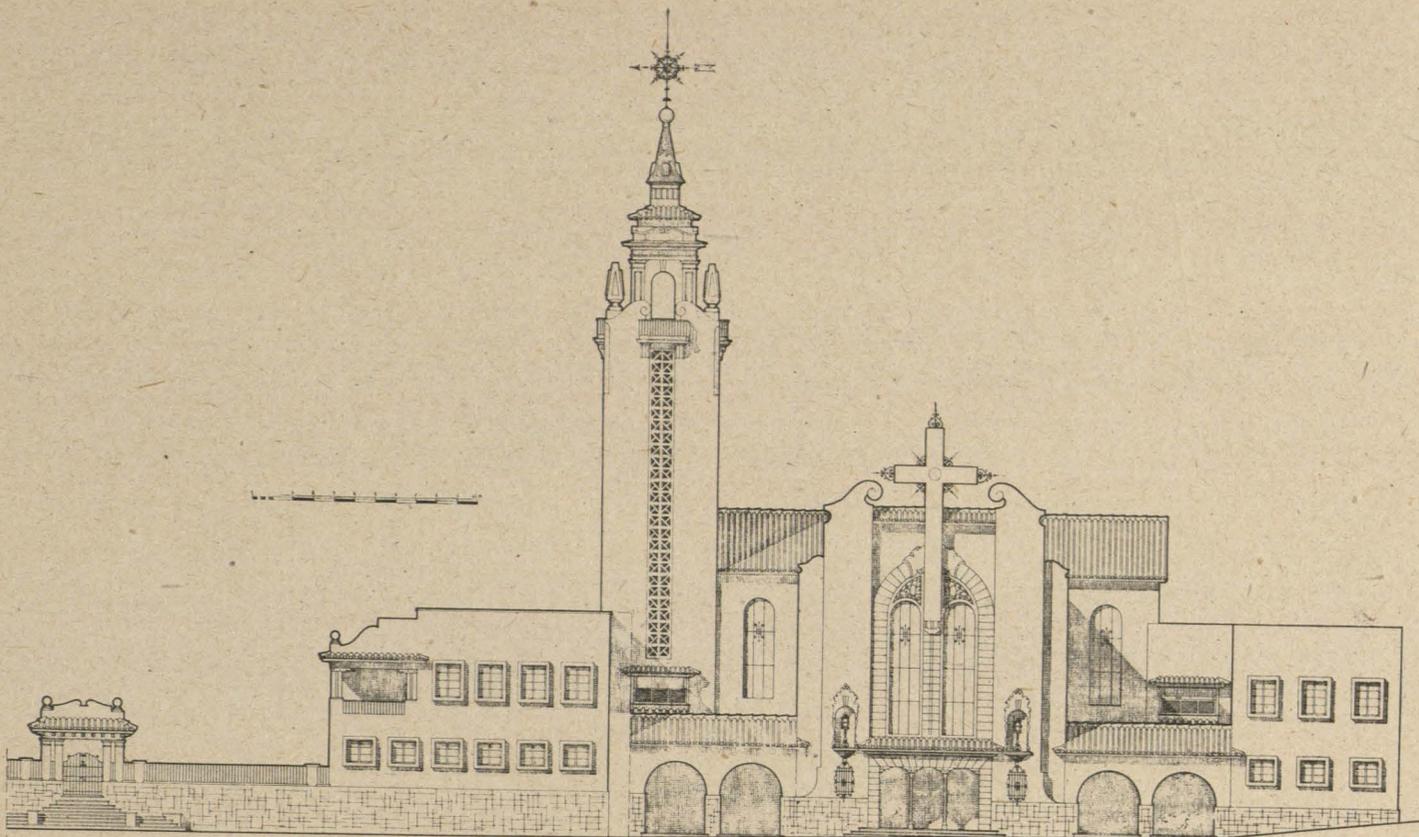
instalaciones de aseo correspondientes y terraza especial para reposo; almacén parcial de ropas, cuarto de la enfermera de guardia durante la noche, botiquín y un pequeño *office*. También se sitúan, en uno de los extremos de esta planta, los servicios de cocina, cámaras frigoríficas, almacenes de alimentos y el *office* para la distribución general de comidas.

Planta segunda.—Grupo de dormitorios para 176 niños de ocho a diez años, instalaciones generales de aseo, vigilancia, etc.

Planta tercera.—Grupo de dormitorios para 176 niños de diez a catorce años, con sus anejos, y el gimnasio, con terraza para ejercicios al aire libre.

LUIS BLANCO SOLER.
Arquitecto.





JARDIN INFANTIL DE LA SAGRADA FAMILIA EN TENERIFE

Para quien llega en avión a la isla de Tenerife, y aun más cuando se acerca uno al puerto de Santa Cruz por la línea azul del mar, hay un edificio prominente que destaca de manera singular sobre el blanco caserío que trepa salpicadamente por la colina, tras la que parece querer asomarse al océano la vecina ciudad de La Laguna.

Es un edificio de animada silueta, suave en la línea de sus remates, cuya torre coronada de una cruz y sus terrazas moteadas del blanco vibrante de una multitud de delantales infantiles, acusa claramente su advocación religiosa en una misión benéfica y sanitaria.

Es la Casa-cuna o Jardín infantil de la Sagrada Familia.

Ocupa un saliente de la colina que corona la capital, como balcón cortado sobre el campo de esmeralda en que se apoya Santa Cruz del lado de la Orotava, para no perderlo hasta llegar a los mismos pies del Teide.

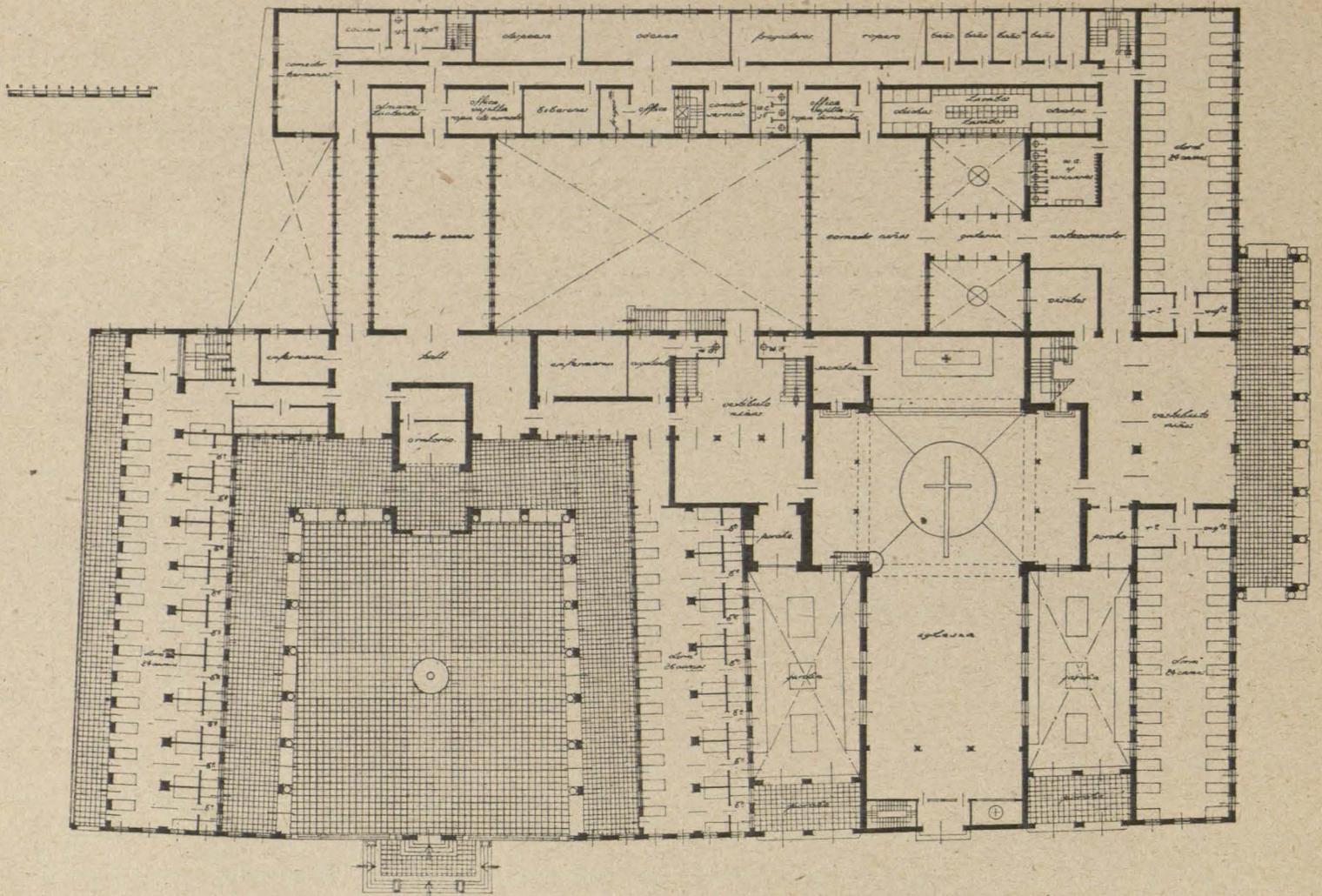
En este marco riente la arquitectura se hace ama-

ble, y busca en todo lugar ocasión de agrado, de fácil acomodo a través de plantas y colores.

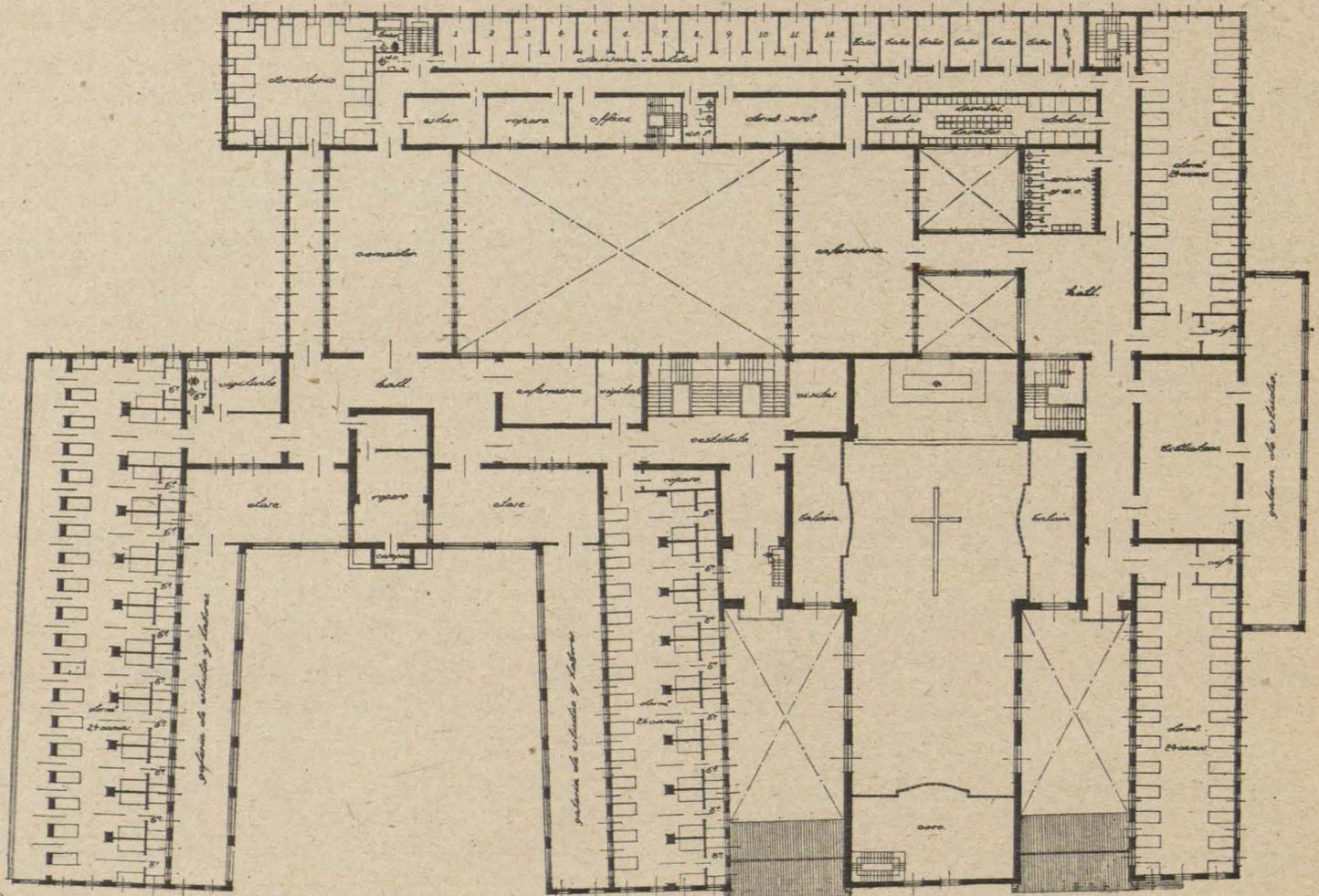
No es muy grande el edificio ni excesivo en altura, casi cuadrado en su planta, con tejados y terrazas alternados. Se limita su capacidad a 300 plazas entre niños y niñas, ordenada en dos plantas, donde destacan los dormitorios, rodeados de terrazas y jardines, orientados a un sol casi constante. Del lado opuesto tiene alojamiento la comunidad en una nave continua, donde la clausura enlaza con el grupo de servicios generales de la fundación, instalados en la planta baja.

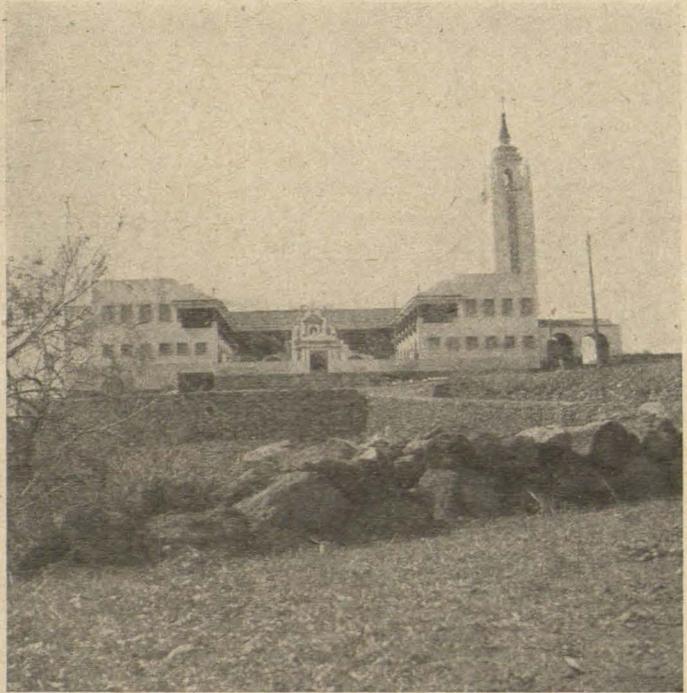
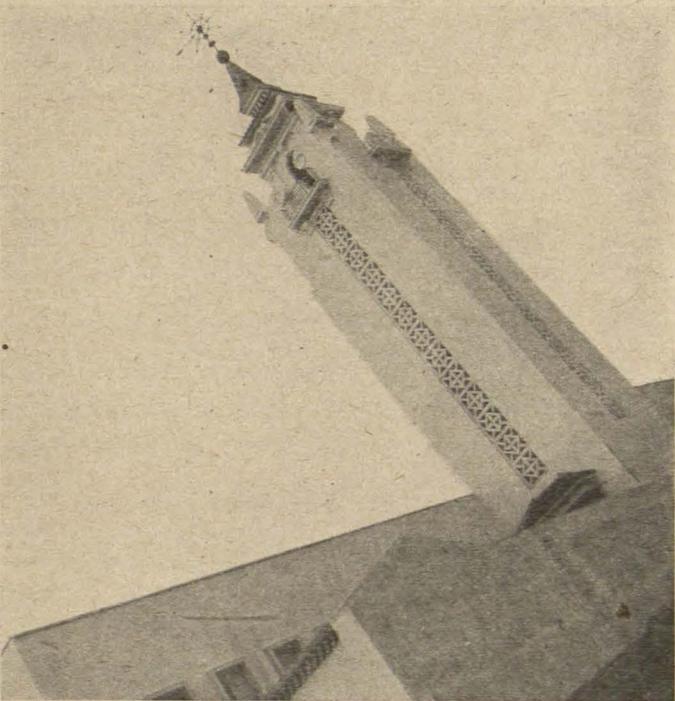
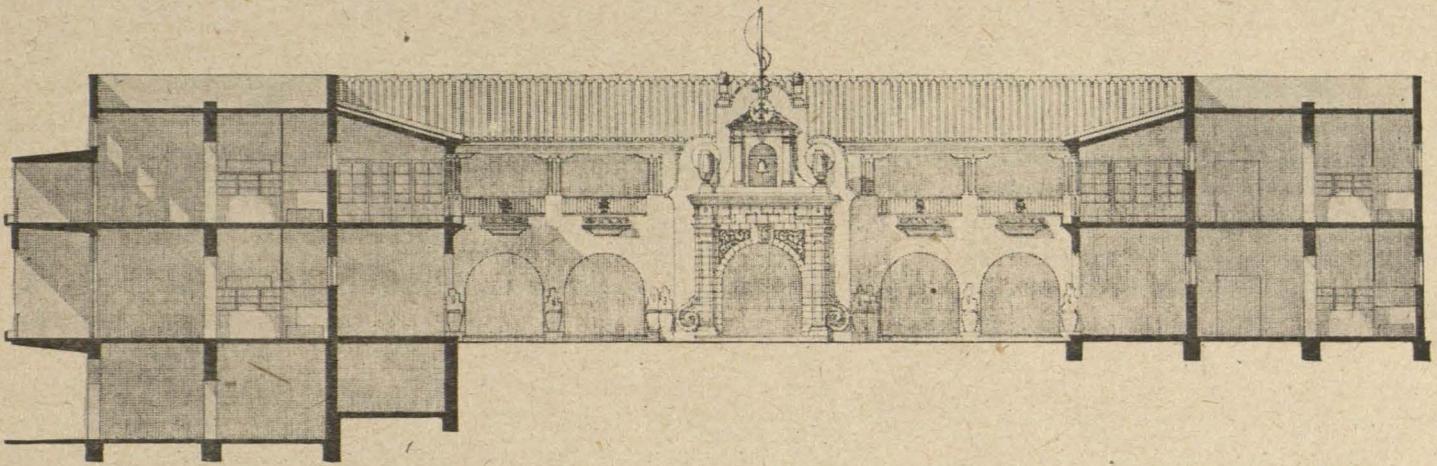
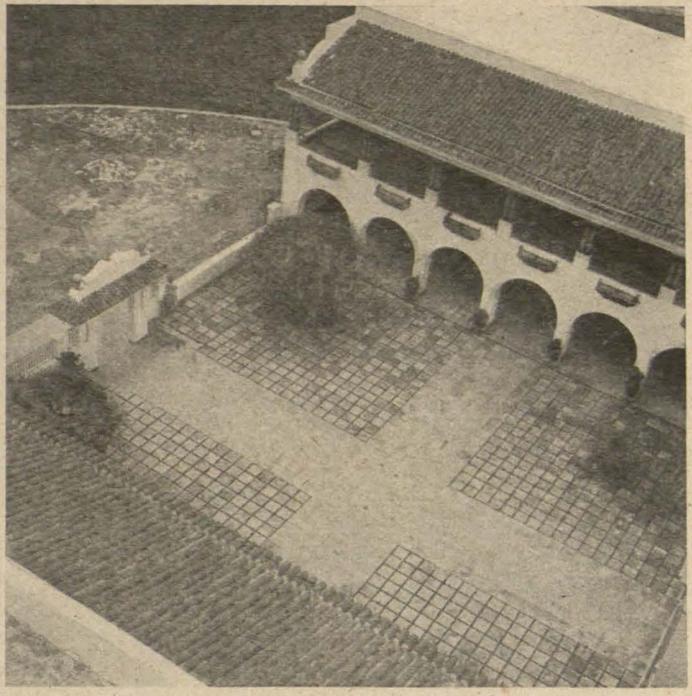
Campea en el centro la capilla, a cuya planta de cruz latina corresponde el exterior con una nave, destacada del resto tanto por su altura como por la animada complicación de su silueta, combinada con la torre en un sentido barroco, que contrasta con la alegre simplicidad del resto, componiendo un conjunto de acusado claro oscuro.

JOSÉ ENRIQUE MARRERO REGALADO.
Arquitecto.

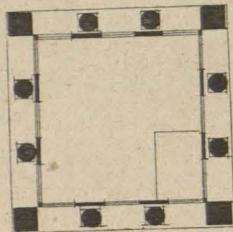
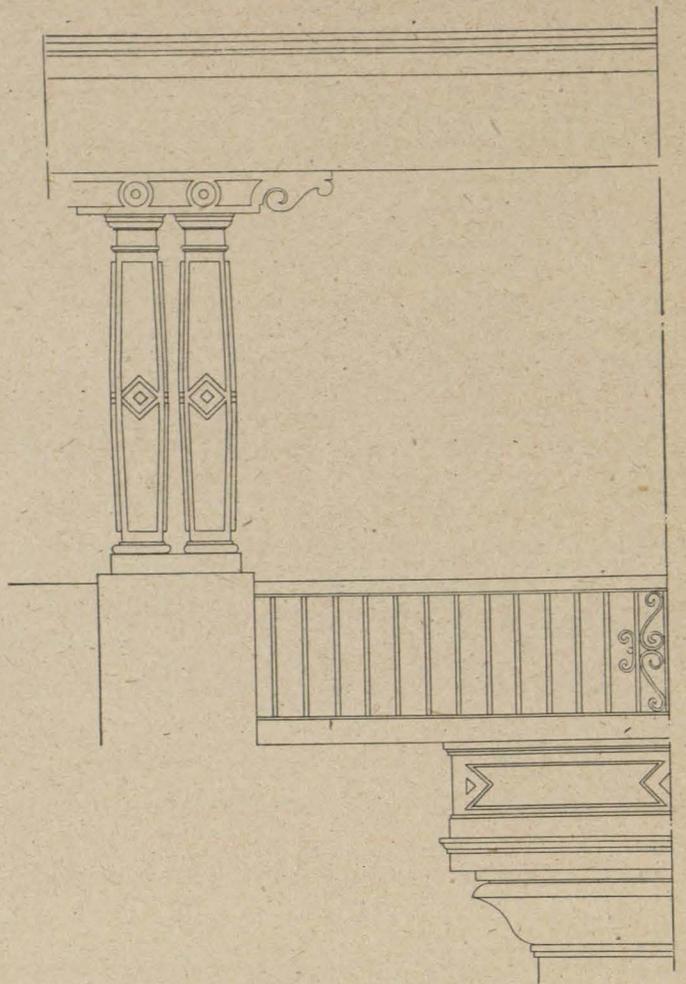
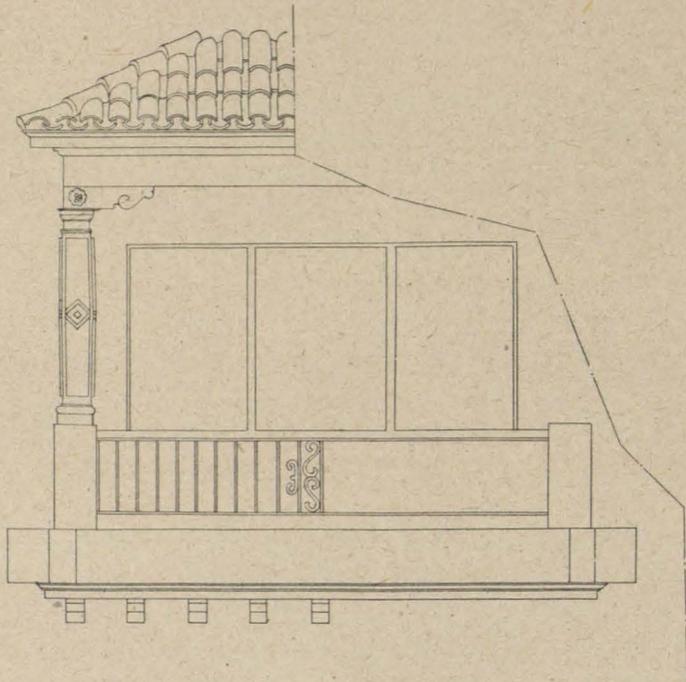


Plantas.

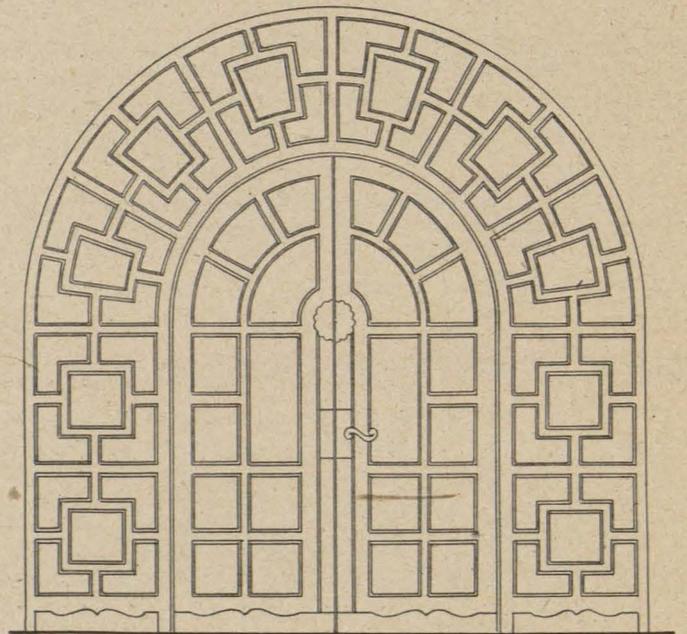
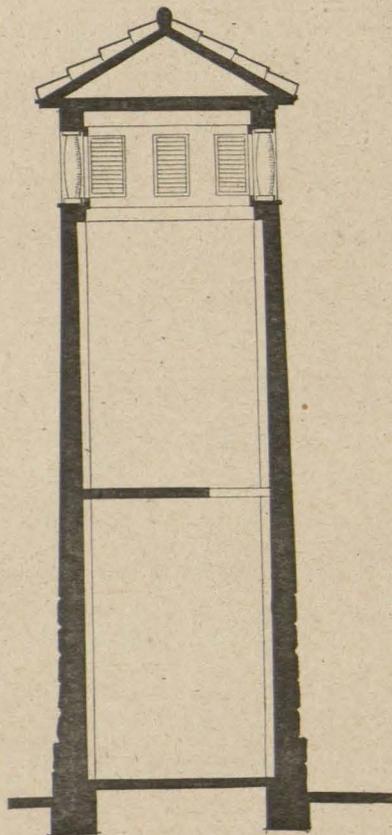
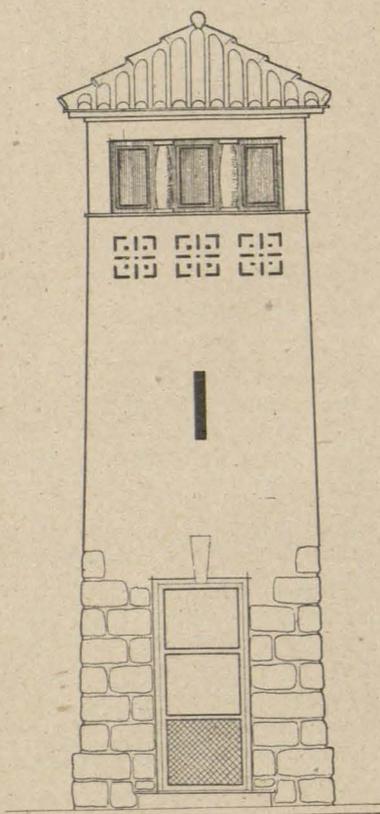


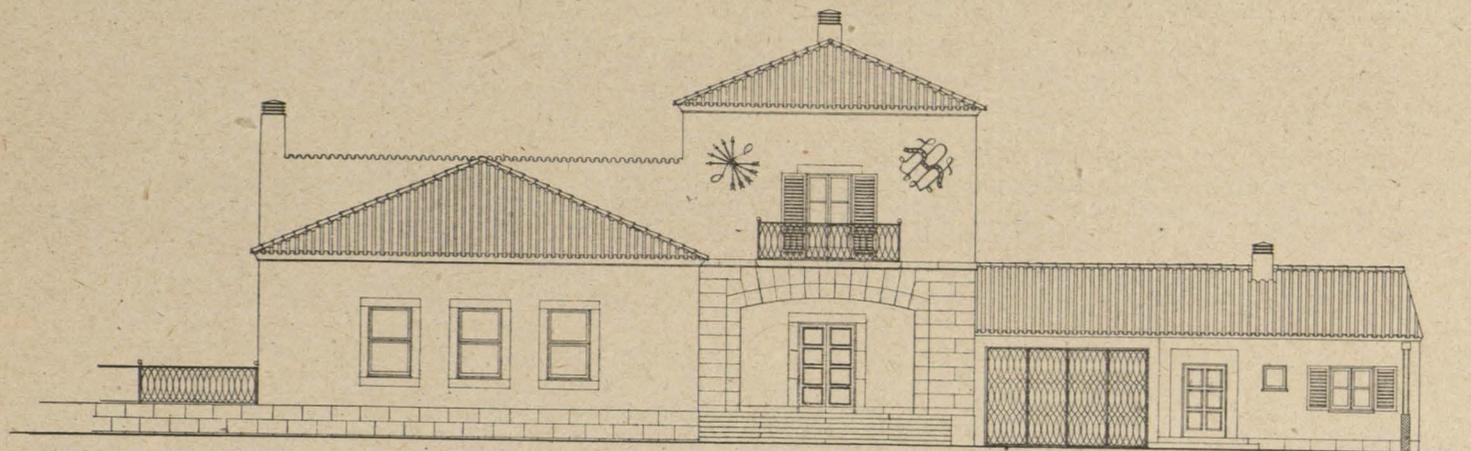


Varios aspectos del Jardín Infantil y sección longitudinal.



Diversos detalles del proyecto.





Fachada Principal

*Madrid 30 de Septiembre de 1939
Uno de los Señores
El Arquitecto
Miguel de Arana*

GUARDERIA INFANTIL Y JARDIN MATERNAL

En el proyecto que me fué encomendado por la Dirección de Arquitectura de Auxilio Social, el programa fundamental consistía en desarrollar, en el solar propiedad de la institución situado en la calle de Bravo Murillo, 213, dos unidades de Guardería Infantil y una de Jardín Maternal en una sola construcción.

Solar.—El solar en que se va a construir la institución está enclavado en una zona que, por las condiciones de vida de la mayoría de sus habitantes, deja sentir con apremio servicios sociales del tipo de los que ha de alojar la edificación que se proyecta.

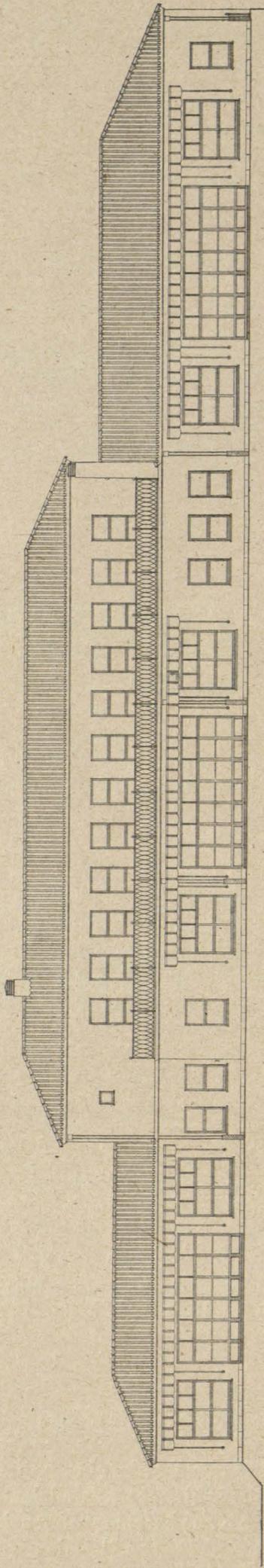
Sus límites y orientación son los siguientes: Con la calle de Bravo Murillo tiene una fachada de 57,27 metros y orientación Este. Por el Norte, y en línea de 54,25 metros, que forma ángulo ligeramente agudo con la de fachada, con jardín del hotel propiedad del Sr. García Nieto. La siguiente línea, de 21,20 metros, que marca, aunque ligeramente también, una nueva inclinación hacia el Sur, forma con la anterior un ángulo obtuso que se acerca a los 180°. La tercera línea, de 53,30 metros, a continuación de la anterior, acentúa francamente la inclinación iniciada por las dos anteriores y tiene una orientación ya claramente Noroeste. A continuación tenemos una línea de 13,60 metros, que forma ángulo sensiblemente recto con la anterior y con orientación Suroeste. La siguiente, de 31 metros, forma con ésta ángulo obtuso, pero muy cercano al recto, con orientación Sureste. Viene después otra línea de 25,63 metros, que

forma ángulo poco mayor de 180° con la anterior, y puede considerársele la misma orientación, más cercana al Sur que al Sureste. Viene después una línea de 19,90 metros, que forma con la anterior ángulo de más de 270°, y sensiblemente paralela a la línea de fachada, con orientación Oeste. Por último la línea de 40,85 metros, que, con orientación Sur, es perpendicular a la anterior y forma con la de fachada ángulo obtuso próximo al recto.

La forma es muy irregular y se puede considerar formado por dos partes: la primera, por una figura parecida al rectángulo, y formada por la línea de fachada, las dos líneas que parten de ella y la línea de 19,90 metros con su prolongación; la otra parte, formada por esta prolongación y las restantes líneas del perímetro, y que tiene una forma de triángulo, con un lado menor y dos mayores, de los que el primero es la prolongación de la línea de 19,90 metros y, al mismo tiempo, la de contacto con el rectángulo y las dos últimas, una de ellas, la mayor abultada, que forman una cuña que se adentra en los terrenos colindantes lejos de la calle.

Disposición general en el solar.—Para el aprovechamiento de este solar se ha dispuesto el edificio destinado a Guardería y Jardín Maternal a partir de la línea de fachada, y con una disposición general en el terreno que permita el cumplimiento de su función, y que describiremos más adelante, ocupando el cuadrilátero a que hacemos referencia antes y la parte de la cuña lindante con él, dejando al fondo de la cuña

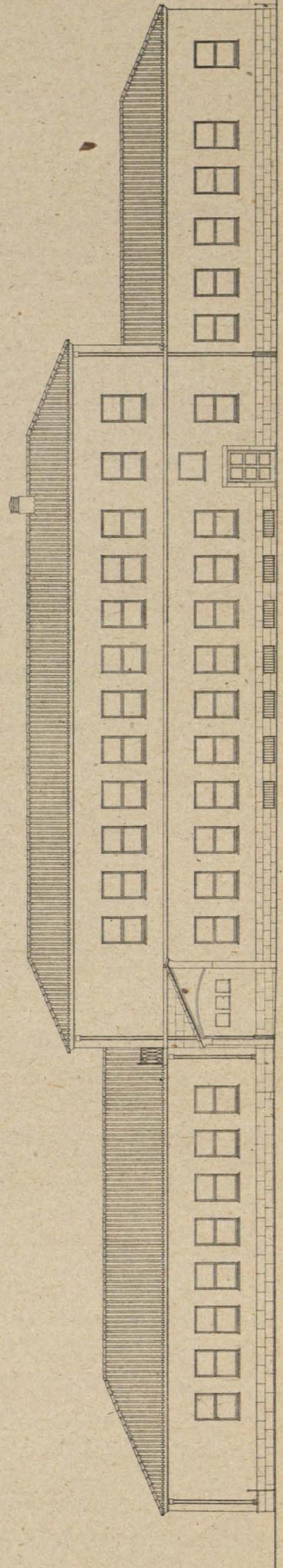
*Auxilio Social.
Proyecto de guardería, infantil y jardín maternal en la calle de Bravo Murillo n.º 215.*



Fachada Sur.

*Arquitecto: Sr. D. Joaquín de Guzmán y Guzmán.
Escritor: Sr. D. Joaquín de Guzmán y Guzmán.
Madrid, 15 de Septiembre de 1919.*

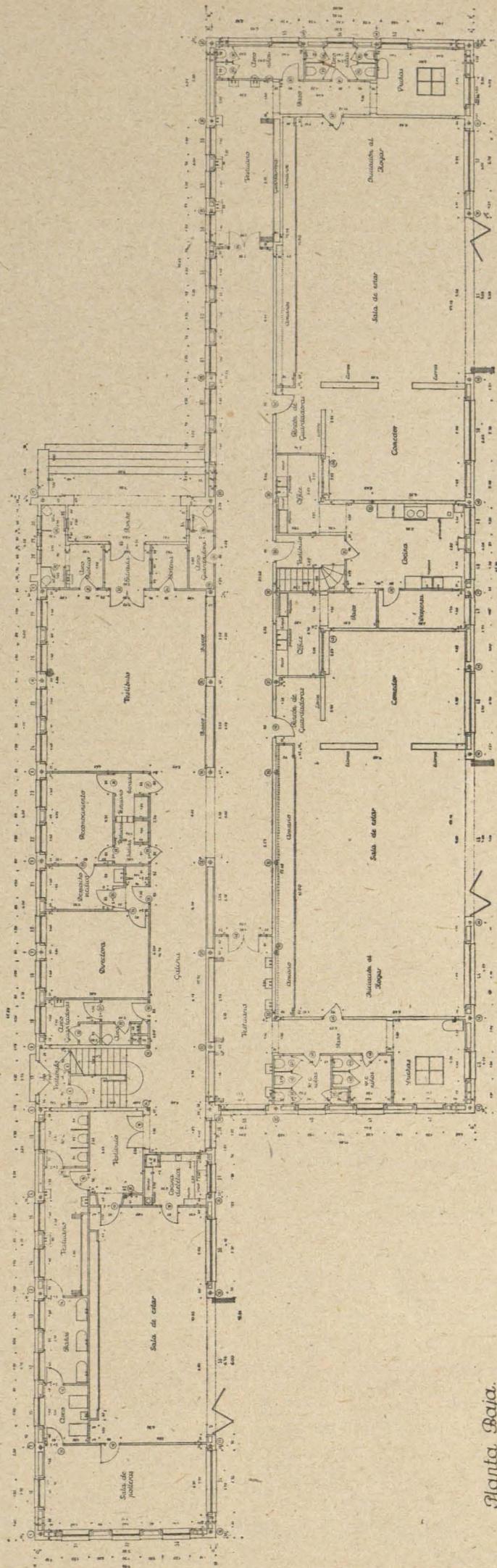
*Auxilio Social.
Proyecto de guardería, infantil y jardín maternal en la calle de Bravo Murillo n.º 215.*



Fachada Norte.

*Arquitecto: Sr. D. Joaquín de Guzmán y Guzmán.
Escritor: Sr. D. Joaquín de Guzmán y Guzmán.
Madrid, 15 de Septiembre de 1919.*

*Auxilio Social.
Proyecto de guardería infantil y jardín maternal en la calle de Bravo Murillo n.º 213.*



*Planta Baja.
Escala: 1:50.*

*Madrid 20 de Septiembre de 1933
W. G. G. G.
R. G. G. G.*

una superficie de forma triangular, a la que se deja paso independiente del funcionamiento de la Guardería y puede utilizarse para instalación de otros servicios sociales.

La planta de emplazamiento da una idea clara de este reparto general del solar.

La distribución de la zona del solar destinada a la institución que se proyecta marca claramente las distintas partes del programa de la institución. Son éstas dos unidades de Guardería Infantil y una de Jardín Maternal. Se han dispuesto las dos unidades de Guardería en una organización lineal perpendicular a la línea de fachada, separada de la medianería Sur el máximo posible para dar lugar a los jardines de las unidades, limitadas por la medianería Sur y la línea de fachada hasta el comienzo de la edificación y la línea de 19,90 metros, sensiblemente paralela a ésta.

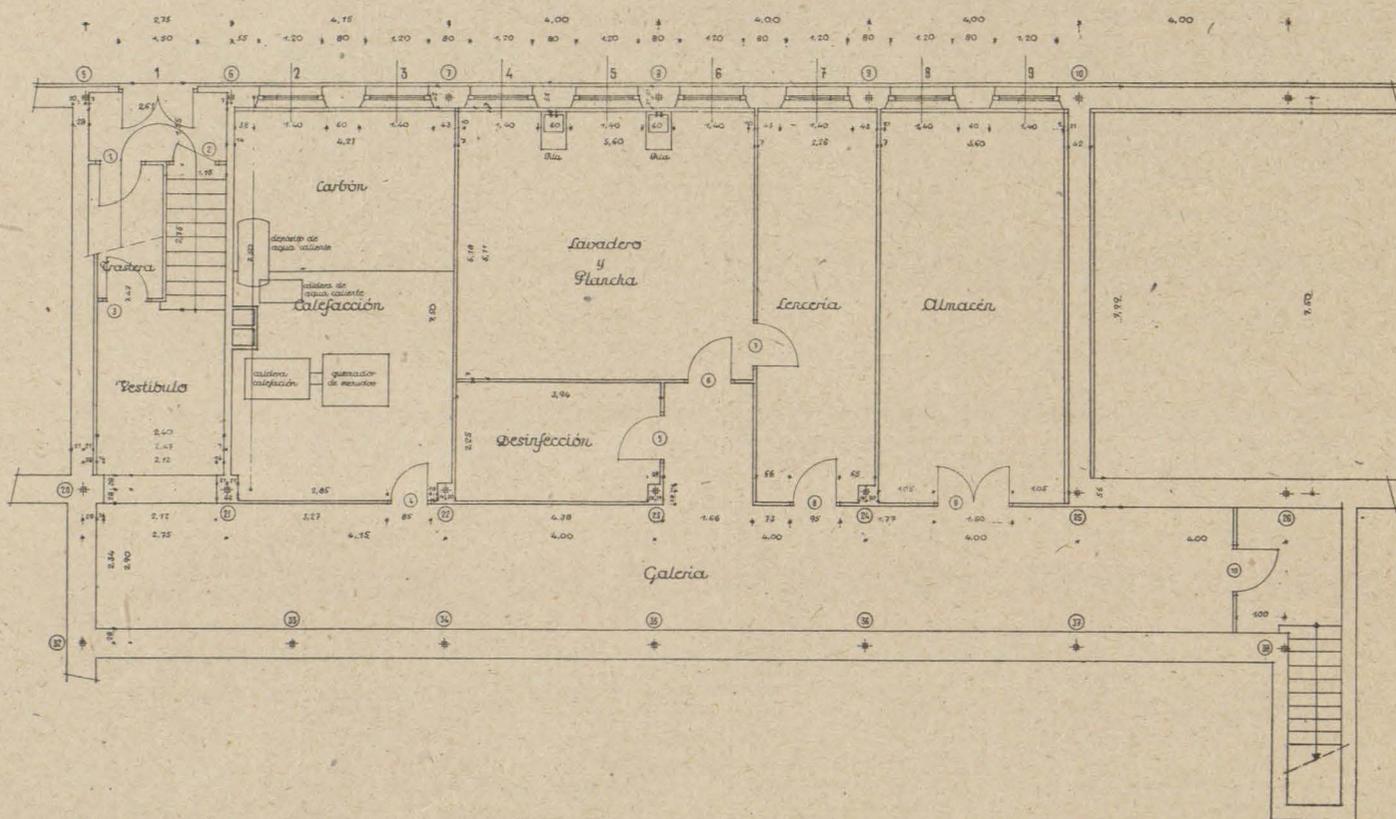
El nivel de este jardín será de 0,75 metros sobre la calle, cinco centímetros más bajo que el de planta baja, con objeto de evitar escalones, y está separado de la calle por una barandilla de un metro sobre el zócalo de 0,80. A continuación de la línea de Guarderías va la fachada de la parte baja del Jardín Maternal con un retranqueo de la línea anterior, que permite el desarrollo de una zona de jardín para el Jardín Maternal, limitado por la fachada de este límite del grupo de Guarderías y la línea de medianería que parte del fin de las de 19,90 metros.

Con esto se consigue una orientación Sur para todos los locales de Guarderías y Jardín Maternal.

Continuamos hacia fachada la línea Norte del bloque del Jardín Maternal en la medida suficiente para alojar los locales de dirección, vestíbulo, etc. El punto extremo en profundidad de esta línea lo situamos a cinco metros de la medianería Norte, con objeto de permitir un cierre fácil y al mismo tiempo una anchura suficiente para pasar al triángulo de terreno que queda al fondo del solar y no se utiliza para la institución proyectada. Por el extremo más próximo a fachada trazamos la perpendicular al bloque de Guarderías, con lo que queda cerrado el edificio propiamente dicho. Esta línea la prolongamos hasta la medianería Norte, uniéndola con la de la casita del conserje por medio de una verja. Quedan con esto definidas una zona de jardín de entrada limitada por la línea de fachada desde la medianería Norte hasta el bloque de Guarderías, la línea de medianería Norte hasta la casa del conserje, la fachada de ésta y su prolongación con la verja y el porche del edificio de Guardería y el trozo de fachada Norte del grupo de las Guarderías. Esta zona se ha distribuido situando dos entradas en el cerramiento de la calle, una en el eje del porche, para la clara entrada a la institución, y otra en el eje de la verja que separa la zona de entrada con el paso que queda entre esta verja, el extremo más profundo de la fachada Norte, esta fachada y la medianería Norte, que llamamos "paso

Auxilio Social

Proyecto de guardería infantil y jardín maternal en la calle de Bravo Murillo nº 213.



Planta de Sótano.

Madrid, 30 de Septiembre de 1939.
 Ocho de la Victoria.
 El Arquitecto:
Agustín de Arizón

del jardín". Esta entrada es la destinada al paso de vehículos, ya que al paso del jardín da la entrada de servicio de la institución, y es, por tanto, por donde entran los víveres, carbón, etc.

Además de estas dos circulaciones se ha previsto en esta zona de entrada un emparrado, con bancos, que, además de dar alegría a la entrada, sirve para que en días buenos puedan esperar las madres a los niños.

Distribución del edificio.—El edificio que se proyecta ha de albergar dos unidades de Guardería Infantil y una de Jardín Maternal, con los servicios anejos de dirección y reconocimiento médico. Este último para los niños de la institución únicamente.

Por la escasez del solar se ha decidido, de acuerdo con los médicos, llevar a una planta alta los niños que no saben andar, con lo cual nos quedan para planta baja las dos Guarderías y los locales de Jardín Maternal, que han de ocupar los niños que andan y, por tanto, pueden salir al jardín. Se ha creído conveniente que la dirección y el reconocimiento médico se localicen en planta baja, por ser donde viven

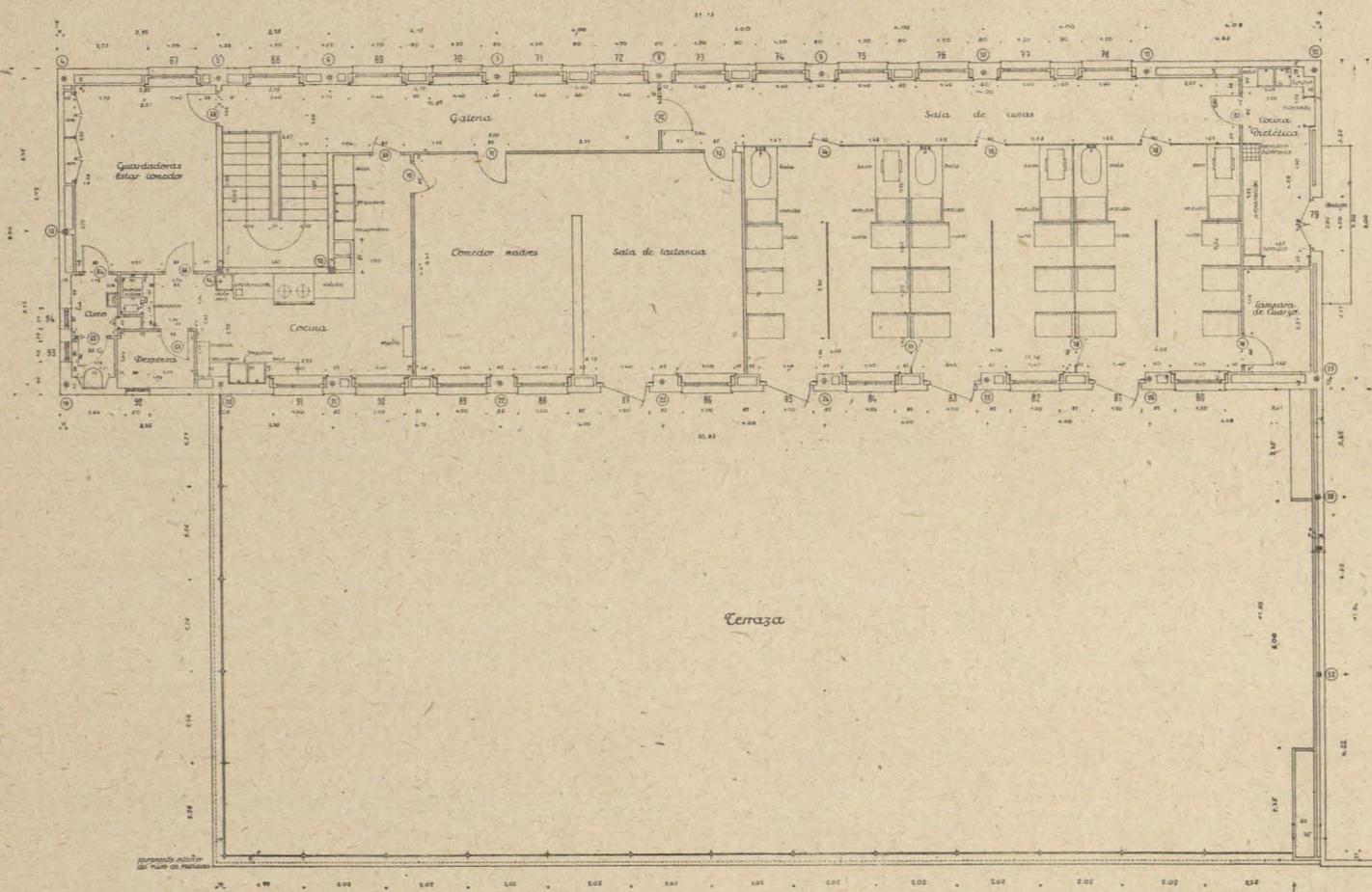
la mayor parte de los niños y, por lo tanto, más fácil el que éstos alcancen estos departamentos.

La distribución general de que hemos hablado antes la ha forzado la planta del solar y la orientación, ya que para conseguir la Sur para los locales que ocupan los niños ha sido necesario situar el edificio lo más alejado posible de la medianería Sur y darle una distribución lineal que en caja en la forma del solar, siguiendo el método de que hemos hablado antes.

Partiendo de la zona de entrada (jardín) tenemos en ella, y alineados paralelamente a fachada, el porche de entrada a la institución, la casa del conserje y la verja que da paso al "paso del jardín". Pasado el porche, como primer elemento de entrada y separado por doble puerta del exterior, se sitúa un vestíbulo, que al mismo tiempo que sirve para entrega y recogida de niños, da fácil acceso a las tres zonas en que podemos considerar agrupados todos los elementos de la institución: dos Guarderías, Jardín Maternal y dirección y reconocimiento. Situamos éste y la dirección junto al vestíbulo, por necesitar esta facilidad para recibir al público, suministradores, etc.,

Auxilio Social.

Proyecto de guardería infantil y jardín maternal en la calle de Bravo Murillo n.º 213.



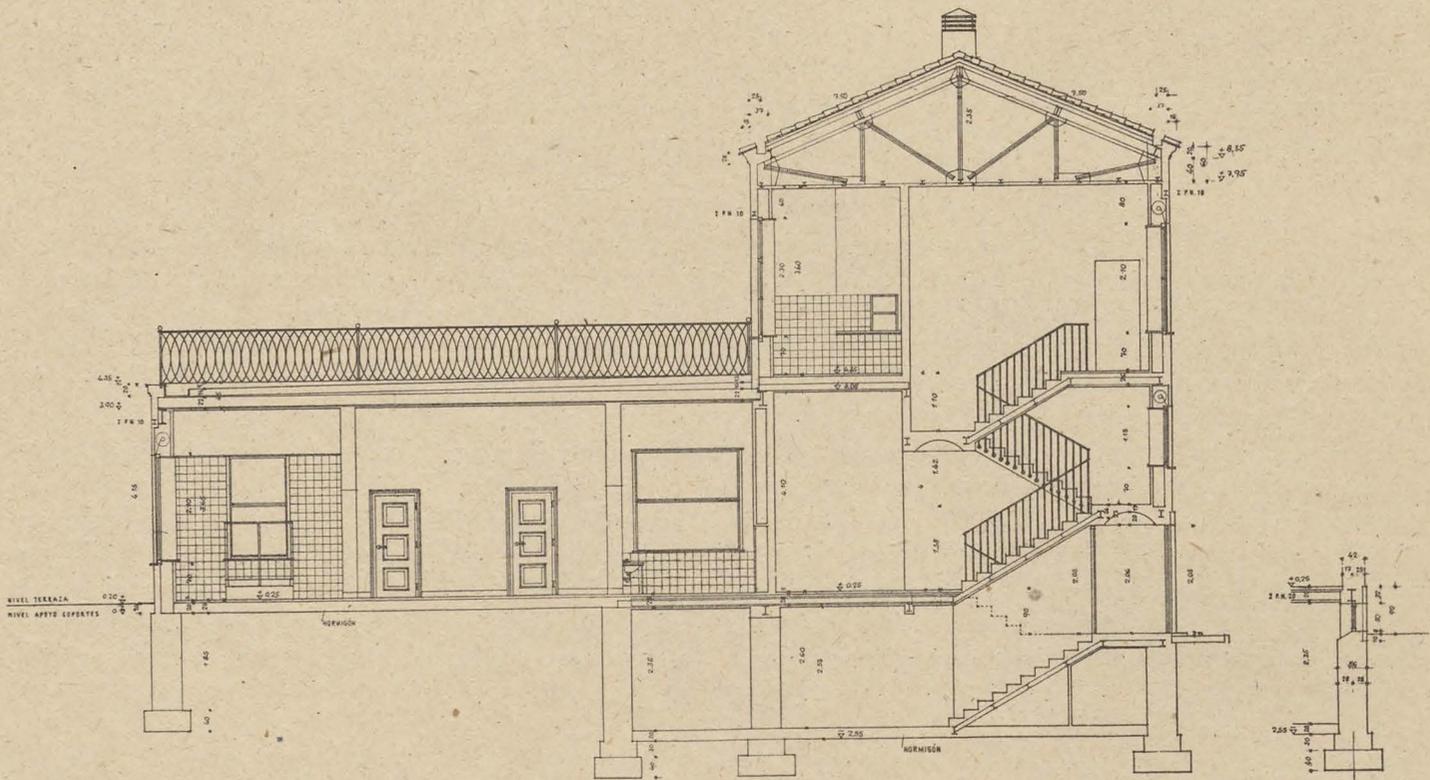
Planta Alta

Madrid 30 de Septiembre de 1939.
 C. de la Victoria
 El Arquitecto

Miguel de Arana

Auxilio Social.

Proyecto de guardería infantil y jardín maternal en la calle de Bravo Murillo nº 213.



Sección
Escala 1:50.

Madrid, 30 de Septiembre de 1939.
Calle de la Victoria.
El Arquitecto:

Miguel de Arana

además de los niños y madres que acudan por primera vez al establecimiento, y por ser además el centro de gravedad del edificio y colocar el reconocimiento en situación equidistante con los niños que de cada unidad acudan a reconocerse.

En el vestíbulo se coloca un aseo con dos W. C. para el público y el local de portería.

Partiendo del vestíbulo disponemos la galería que sirve para dar acceso a la dirección, y por la que se llega a la zona destinada a Jardín Maternal, que es donde se sitúa la escalera, que al mismo tiempo que sirve para comunicar las dos plantas que componen la unidad de Jardín Maternal se continúa hasta el semisótano, con una salida al exterior al llegar al nivel del "paso del jardín", que podemos considerar como puerta de servicio, y servir al mismo tiempo como salida y entrada independiente para las madres que acudan a mediodía a la institución.

En la planta de semisótanos se ha situado el local para calefacción, con ventanas al "paso del jardín", por donde entra directamente el combustible; el local destinado a lavadero y plancha, la lencería, el almacén de víveres y un local para desinfección.

Todos ellos van unidos por una galería, que parte de un extremo del acceso al semisótano por la escalera general y termina en una escalera que lo comunica con la cocina de las Guarderías, por donde se

hará el servicio de víveres a la misma desde el almacén.

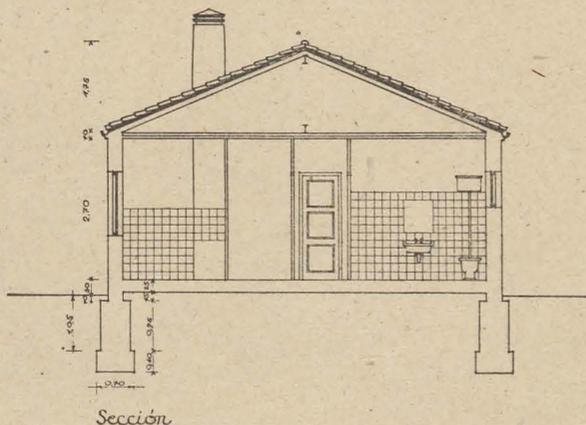
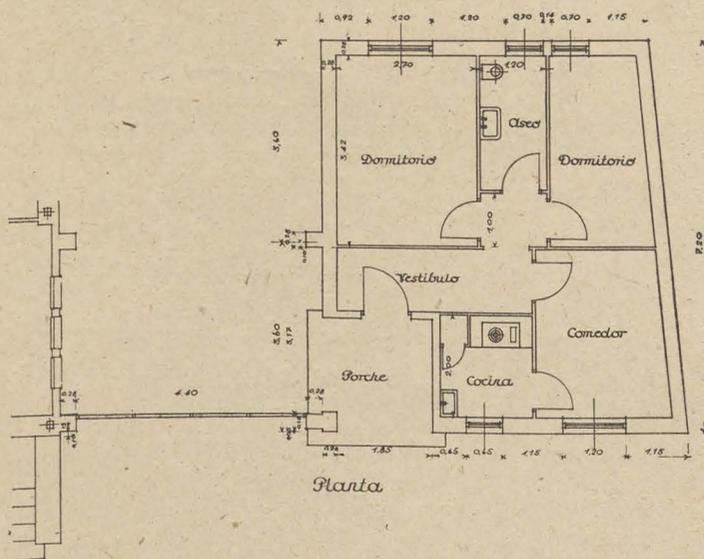
En planta baja, como ya hemos dicho, se desarrolla la mayor parte de la institución, dividida en las tres zonas también ya indicadas.

La destinada a las dos unidades de Guardería se ha desarrollado situando en el eje una cocina común con despensa, que por los dos oficios contiguos sirve a cada unidad. Estas, y de acuerdo con el programa, se desarrollan en un solo local rectangular orientado al Sur, y en comunicación directa con el jardín, lo mismo que el equivalente de Jardín Maternal, en el que la única irregularidad es el entrante del oficio, y en combinación con este entrante se prevén unas separaciones por medio de muebles (librerías, armarios bajos, etc.) y cortinas, que dan lugar a la formación de una zona destinada a comedor y a un pequeño espacio destinado a las guardadoras, en el que, al mismo tiempo que permanecen en el local vigilando a los niños, puedan descansar y aun ver. Asimismo en el resto, que forma una sola pieza, pueden distinguirse dos partes definidas por los huecos al exterior.

Estos son dos, una puerta de siete metros, cuyas hojas pueden plegarse y dejar sin solución de continuidad el paso del jardín al local, y otra la ventana que define la zona destinada a Iniciación al Hogar.

Auxilio Social.

Proyecto de guardería infantil y jardín maternal en la calle de Bravo Murillo nº 213.



Madrid 30 Septiembre de 1939
Año de la Victoria
el Arquitecto
Nicolás Arizans

Claro es que, como no hay ninguna separación de tabiques, cualquier cambio es posible, y aun el aumento del número de niños si fuese necesario, con sólo suprimir los muebles de separación con la zona destinada a comedor y utilizar el total del local como sala de estar y comedor, quedando entonces un local único, con una puerta de siete metros en el centro y dos grandes ventanas de cerca de tres metros a cada lado, que también están estudiadas de forma que las hojas puedan desaparecer y dar la sensación de supresión de obstáculos con el exterior, proporcionando en días adecuados una mayor alegría a la Guardería.

En los extremos de las dos salas de estar, y comunicadas con paso que consideramos necesario como separación, se sitúan dos servicios, que consisten en departamentos de duchas, dos aseos: uno para niños, con dos W. C. y tres urinarios, y otro para niñas, con cuatro W. C., y, por último, del vestuario, en el que se prevén lavabos y armarios empotrados para colgar la ropa que traen los niños de la calle y durante el día sustituyen por la que se les facilita en la institución.

Esta ropa propia de los niños, una vez que éstos dejan el vestuario, es sometida a desinfección cerrando el armario con las puertas especiales proyectadas y elevando la temperatura mediante un tubo de aletas unido a la instalación de agua caliente.

Los dos vestuarios comunican con una galería, que a su vez da otra entrada directa a cada sala de estar y a la cocina, por medio de una antecocina, a la que desemboca la escalera que comunica ésta con los sótanos. También tiene acceso desde esta galería un

cuarto de aseo para las guardadoras de estas dos unidades, con W. C.

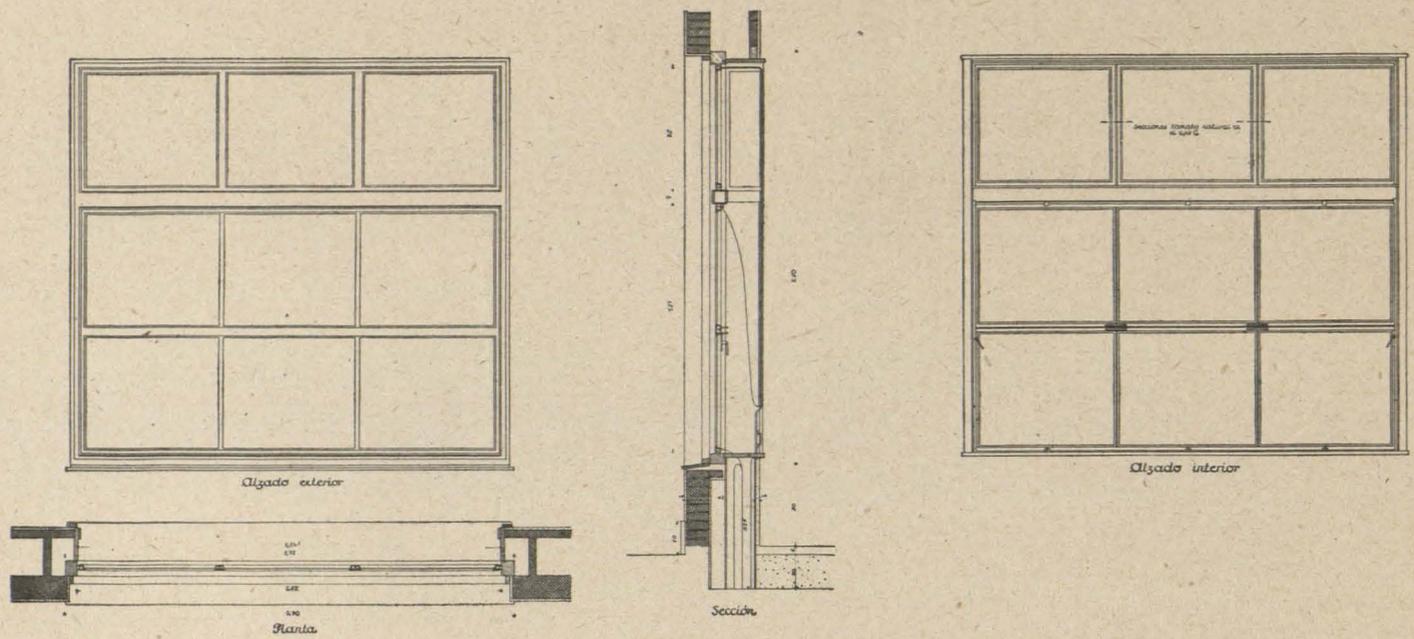
La segunda zona en que se encuentra dividida esta planta, y contigua al vestíbulo, es la de dirección y reconocimiento. La componen el despacho de la directora y el del médico, en comunicación éste con la sala de reconocimiento. A todos estos locales se da acceso con una galería que parte del vestíbulo. El paso de la galería al reconocimiento se hace por medio de dos vestuarios, en uno de los cuales se desnuda al niño y espera la entrada, y en el otro se le viste. Para pasar la ropa de un vestuario al otro se han previsto tres cajones en el tabique que los separa, y en los que indistintamente se puede sacar la ropa por uno u otro vestuario.

La entrada a los despachos se hace por un repartidor, en el que se ha previsto un ropero.

Completan esta zona unos aseos para el personal, que los dividiremos en dos partes: una, la principal, con aseo y W. C. para las guardadoras, y la otra, un W. C. para toda clase de personas (suministradores, etcétera).

Al final de esta galería situamos la escalera y la parte del Jardín Maternal que va en esta planta, que es la destinada a los niños de uno a tres años, desde que empiezan a andar. Su distribución es elemental, situándose al Sur el cuarto de estar y la sala de polleras o dormitorio de los niños que empiezan a andar, y permanecen, por tanto, gran parte del tiempo en las cunas. Los servicios se sitúan al Norte, desarrollándose de la siguiente forma: desde el vestíbulo de entrada a la unidad se da acceso al vestuario, y desde éste a los W. C. y baños, que comunican

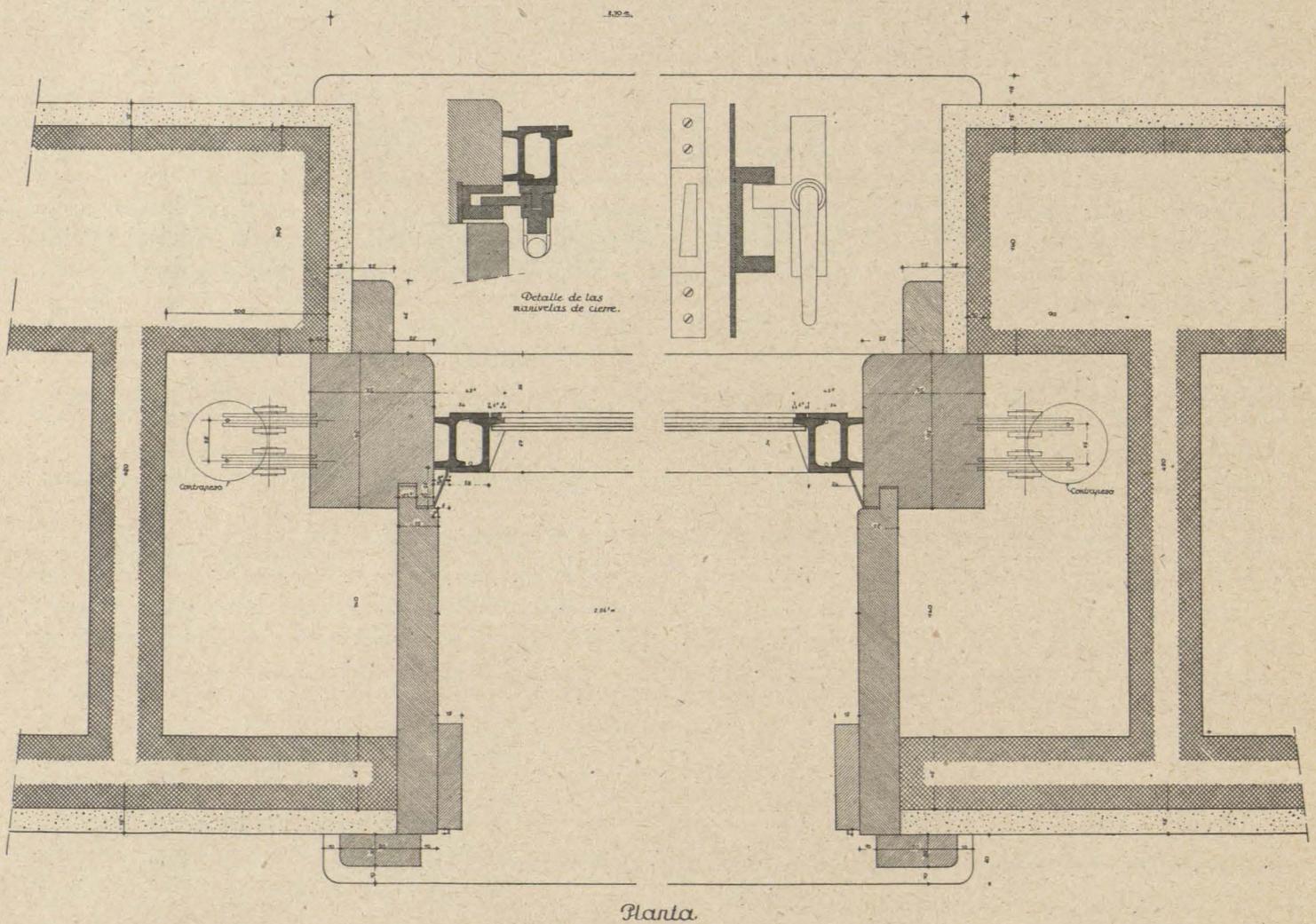
Auxilio Social.
 Proyecto de guardería infantil y jardín maternal en la calle de Bravo Murillo n.º 213.



Carpintería Exterior
 Ventana tipo F.

Madrid 23 de Septiembre de 1939.
 Arq. de la Prop. y
 el Urbanismo
 H. G. G. G.

Auxilio Social.
 Proyecto de guardería infantil y jardín maternal en la calle de Bravo Murillo n.º 213.

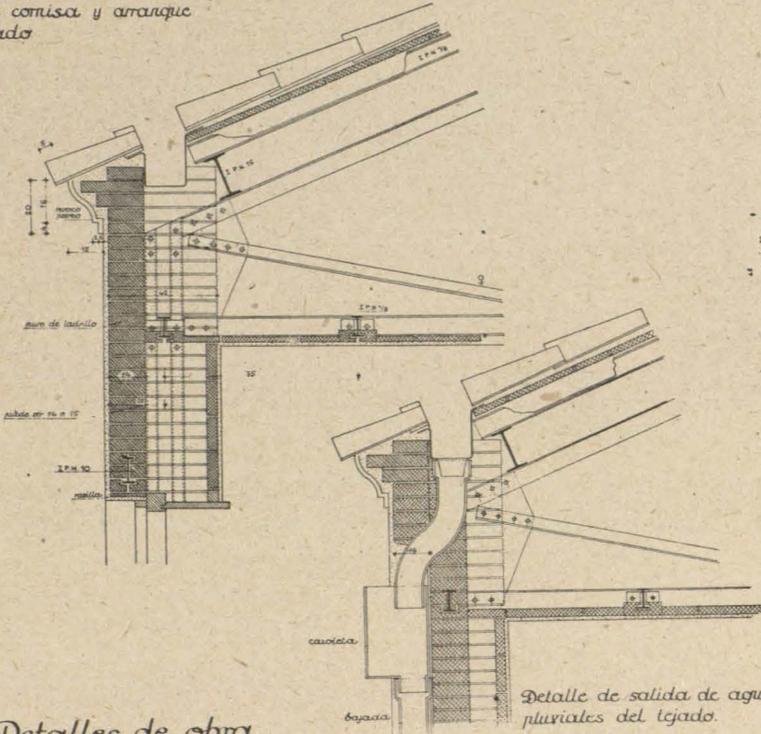


Planta

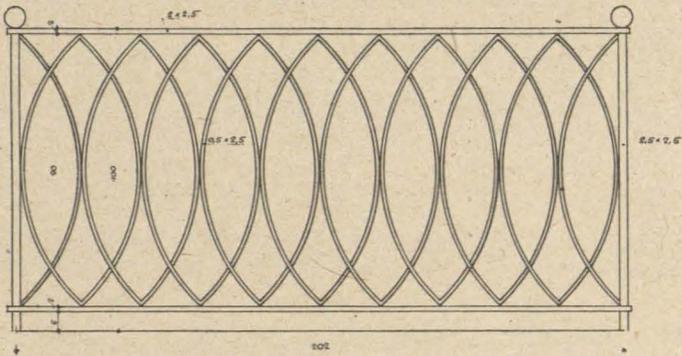
Detalle de ventana tipo F
 Escala natural.

Auxilio Social.
Proyecto de guardería infantil y jardín maternal en la calle de Bravo Murillo n.º 213.

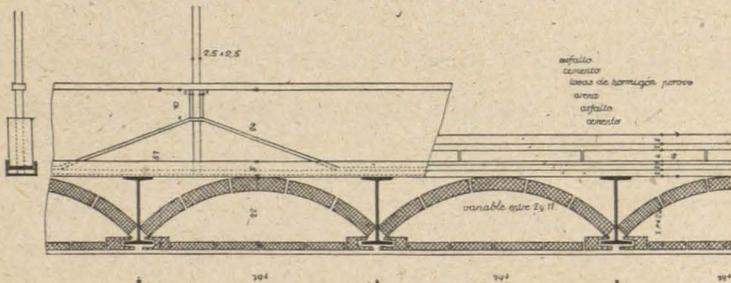
Detalle cornisa y arranque del tejado



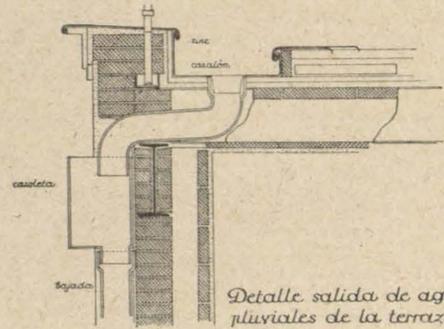
Detalles de obra.
Escala 1:10.



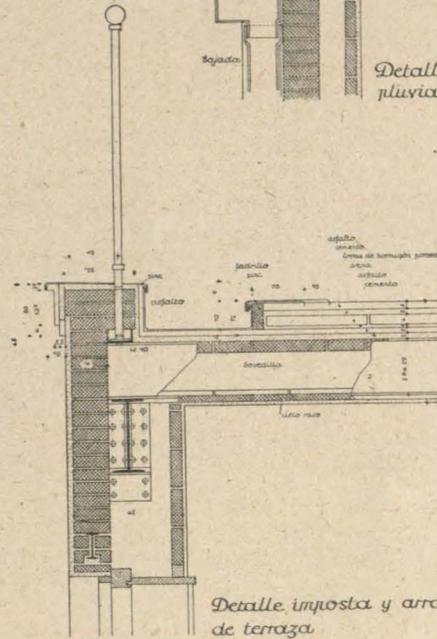
Detalle de la barandilla de la terraza.



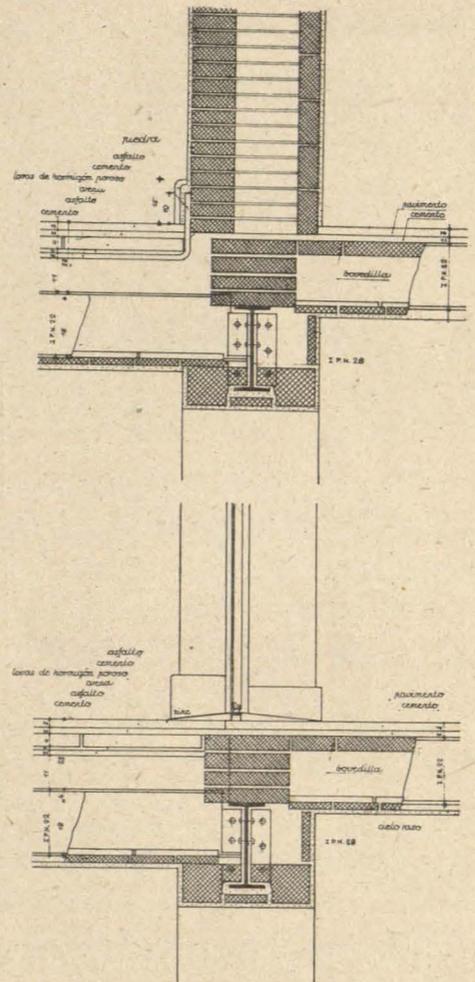
Detalles de la unión de la terraza con la fábrica.



Detalle salida de aguas pluviales de la terraza.



Detalle imposta y arranque de terraza



Madrid 30 de Septiembre de 1939.
 Año de la Victoria.
 El Arquitecto:

Miguel de Asturias

a su vez con un local que los separa de la sala de polleras y destinado al aseo de los niños que ocupan ésta.

Completa el programa de esta zona de Jardín Maternal la cocina dietética, que se ha proyectado en forma de oficio, en el que se preparan las papillas, etcétera, y se acondicionan los alimentos que necesitan preparación en una cocina corriente, que son suministrados por el montaplatos que la une con la cocina de la planta alta.

La planta alta se destina a los niños de pecho, que ocupan el local base de la planta, con su cocina dietética y un cuarto destinado a la lámpara de cuarzo. El local, que tiene las dos orientaciones Norte y Sur, se ha dividido, por medio de tabique de armadura metálica y cristal, en tres departamentos, para seis niños cada uno, y una galería común que da a los tres y a la cocina dietética. Cada departamento tiene una ventana y una puerta, por la que se sacan las cunas a la terraza jardín. En sus dimensiones se ha previsto para cada departamento el espacio necesario para colocar armarios bajos que contengan la lencería, y sobre los que van un peso, un baño y colchonetas para el aseo y vestido de los niños.

El resto de la planta se ha distribuido con una galería corta de reparto, a la que dan acceso la cocina, el comedor de madres lactantes y sala de lactan-

cia y el comedor o sala de estar de guardadoras, con su aseo y W. C. Por la distribución que se ha dado a estos locales, la cocina permite servir al comedor de madres y al de guardadoras directamente.

En la cocina se sitúa una despensa y desemboca en montaplatos, que la comunica con la cocina dietética de planta baja, y con lo que se ha conseguido resolver con sólo dos cocinas todos los servicios de las tres unidades y comedores de madres y guardadoras.

Las madres que acudan a comer a la institución pueden salir, tanto desde el comedor como desde la sala de lactancia, directamente a la terraza jardín.

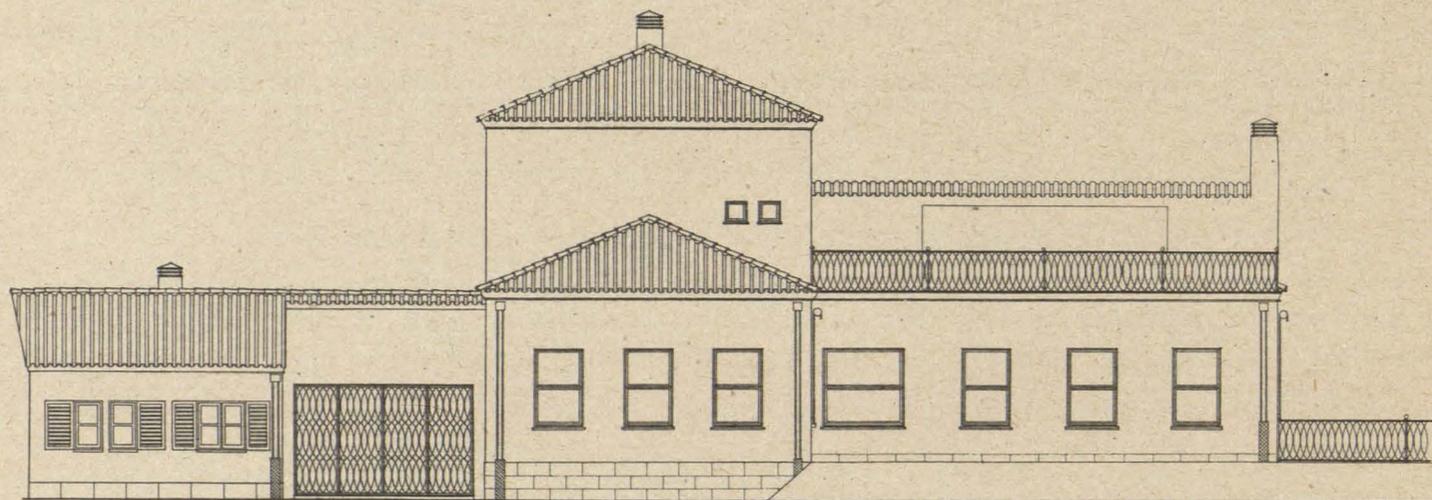
Por último, la casa del conserje o guarda, de programa mínimo, se desarrollará en un porche vestíbulo, comedor, sala de estar y una pequeña cocina en comunicación directa con él. La completan un dormitorio con dos camas y otro de una con un aseo.

Sólo diremos, como final, que se ha previsto, tanto en fábricas como estructuras y elementos de terminación e instalaciones, que, dentro de una gran sencillez en su aspecto, sean materiales de calidad, base fundamental de que el tiempo no influya en su aspecto, y que creemos necesario en una institución del tipo de la que nos ocupa.

MIGUEL DE ARTIÑANO.
Arquitecto.

Auxilio Social.

Proyecto de guardería infantil y jardín maternal en la calle de Bravo Murillo n.º 213.



Tachada Posterior
Escala 1:50.

Madrid 30 de Septiembre de 1939
Calle de la Victoria
El Arquitecto
Miguel de Artiano



COMEDOR INFANTIL Y COCINA DE HERMANDAD EN EL PARDO

(POR LOS ARQUITECTOS DE LA OFICINA TÉCNICA DE AUXILIO SOCIAL)

Se proyecta este Comedor en un local de planta baja situado en el gran patio central de un bloque de construcciones anejas al Palacio.

Para atender las necesidades objeto de Auxilio Social se precisa una sala-comedor con capacidad para 60 niños de ambos sexos, una sala de reparto para 60 raciones y la cocina y servicios correspondientes.

El programa de esta institución consta de los siguientes elementos:

- 1.º Una sala-comedor de 50 metros cuadrados.
- 2.º Una sala de reparto para alojar 10 personas sentadas y 20 de pie.
- 3.º Una cocina con capacidad para:
Hogar para 150 raciones.
Carbonera para una tonelada de carbón.

Leñera para 100 kilogramos.

Mesa de preparación.

Pila doble, para lavado de verduras y pescado.

Fregadero doble, para menaje y vajilla.

Armario-mesa, para vajilla y mantelería.

4.º Oficio.

5.º Sala de reparto, que comprenda:

Mostrador.

Cajón para administración y notas.

Cajón para pan.

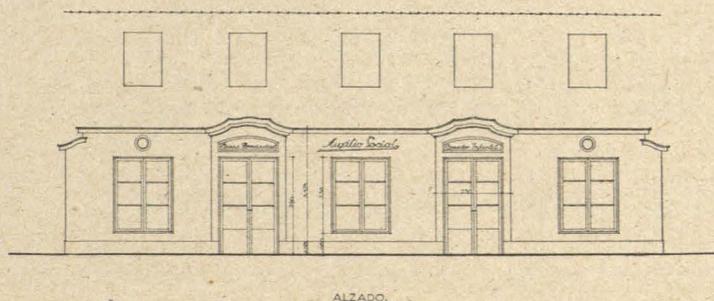
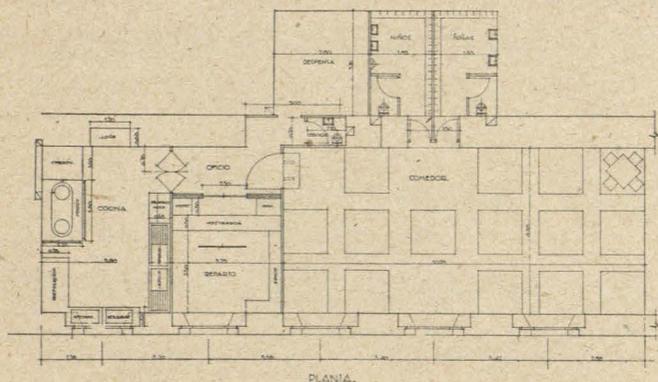
Espacio para la espera de los asistidos.

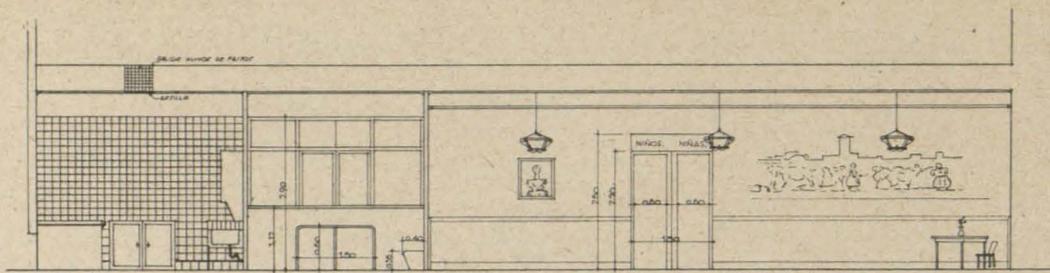
Banco para los asistidos.

6.º Cuarto de aseo del personal de la institución.

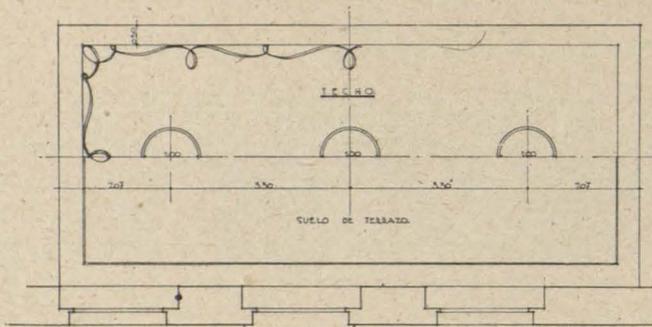
7.º Despensa y almacén de víveres.

8.º Cuarto de aseo para niñas, que comprende:

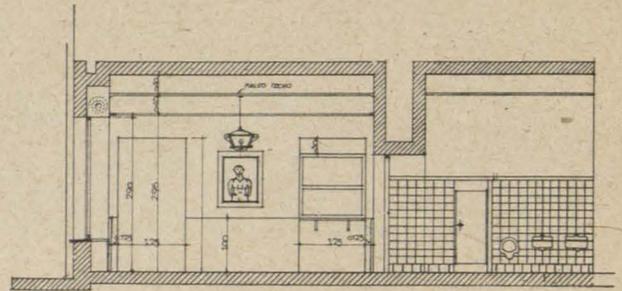




SECCION LONGITUDINAL.



PLANTA DE TECHO Y SUELO.



SECCION TRANSVERSAL.

Un retrete.

Dos lavabos.

25 perchas.

9.º Cuarto de aseo para niños, que comprende los mismos servicios, más un urinario.

El local tenía dificultades por su pequeño tamaño, y ha sido necesario estudiar con todo cuidado la distribución para conseguir el máximo aprovechamiento.

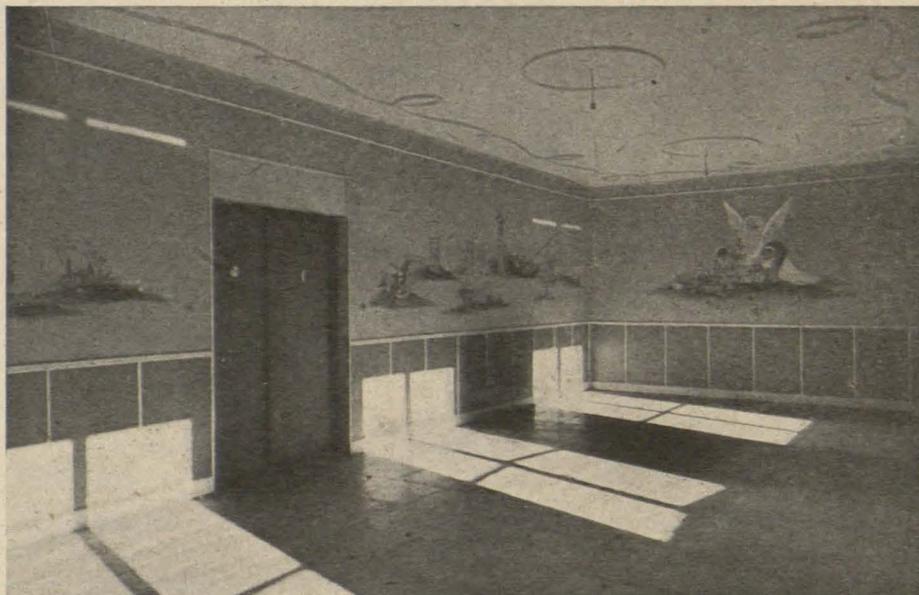
Se han rasgado los huecos exteriores, para dotar de luz suficiente el comedor, sala de reparto y la cocina. También se ha rasgado la primera traviesa, para comunicar los servicios del interior.

Se han colocado unas chimeneas para la ventilación de la despensa y los servicios.

Las demás obras de tabiquería, fumistería, pavimentación, saneamiento, etc., son las que se deducen del plano y las necesarias para un acabado en condiciones de la adaptación.

Las instalaciones de la cocina y servicios se han cuidado con esmero, dado el carácter higiénico y a la vez agradable que corresponde a la institución.

En cuanto a la decoración de la fachada, se ha procurado, dentro de límites modestos, una entonación con el ambiente y carácter del lugar.



LA VIGUETA "CASTILLA" Y SU FORJADO COMO ELEMENTO DE CONSTRUCCION NACIONAL

Al imponer las circunstancias del momento presente la máxima utilización de los materiales nacionales, se ha podido comprobar una vez más que las viguetas modelo "CASTILLA" responden de un modo integral a las necesidades patrias, quizás como ningún otro elemento constructivo español, ya que con ellas se consigue reducir el consumo de acero al estrictamente preciso, se evita en absoluto el de madera y se aumenta, por el contrario, el de cemento, de gran índice productivo nacional, y el de otros materiales, cual los áridos, escorias, serrines, de escaso valor hasta ahora en el conjunto económico o riqueza de nuestra Patria.

La vigueta "CASTILLA", de cemento y acero y perfil doble te, comenzó a fabricarse en Valladolid hace próximamente seis años, y su solvencia técnica está hoy fuera de toda duda, como lo prueba el hecho de su aplicación preferente por parte de cuantos constructores pueden disponer de ella en la organización de sus trabajos.

No es, pues, la vigueta "CASTILLA" ningún elemento nuevo nacido al amparo del ambiente constructivo nacional del momento, sino que tiene el fundamento de una gestación laboriosa y solidez propia de los tiempos duros y de competencia anteriores al glorioso Alzamiento.

Esta vigueta se aplica en obra de modo semejante al de sus similares de hierro y madera, pues su diferencia en peso unitario es inapreciable, y, en cambio, presenta sobre estas viguetas las ventajas de su economía, de su incombustibilidad absoluta, de su rigidez, de su mejor trabazón con el resto de las fábricas y de su duración indefinida. Para dar una idea comparativa, a continuación se ponen de manifiesto en un estado las principales características de cada una de las tres viguetas mencionadas:

Unidas entre sí las viguetas con bovedillas de hor-

incluido la colocación de los tirantes, es, aproximadamente, de una hora por metro cuadrado, y ello, unido a que no se precisan especialistas para realizar el trabajo, supone una gran ventaja en estos momentos de premura y escasez de mano de obra especializada.

Por otra parte, la cantidad de hierro que supone

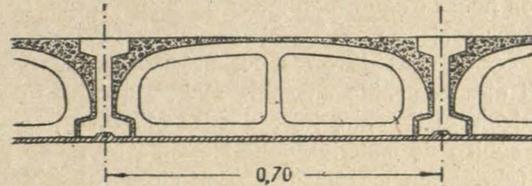


Fig. nº 2

un entrepiso con viguetas "CASTILLA" está comprendida entre 3,68 y 7,39 kilogramos por metro cuadrado, según la luz de las crujías, y esto supone un evidente menor consumo de hierro con respecto a los atirantados metálicos, lo cual está en consonancia con las necesidades nacionales, que imponen la máxima economía de este material.

Estos forjados presentan un grado elevado de rigidez, por lo que sus techos no se agrietan nunca. Las bovedillas del forjado quedan por su parte inferior al mismo nivel de las alas de las viguetas, con lo cual se consigue que el material empleado en el revestimiento correspondiente se reduzca al mínimo.

La Sociedad Industrias del Cemento, S. L., con talleres en Valladolid y Sestao-Galindo (Vizcaya), concesionaria de la patente de la vigueta "CASTILLA",

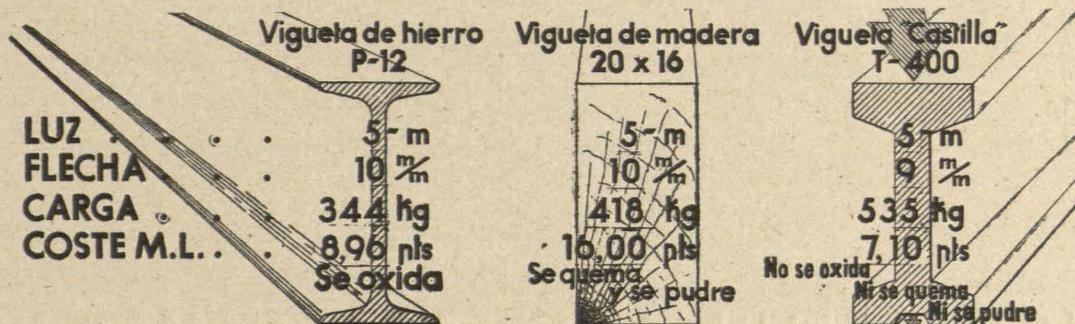


Fig. nº 1

migón ligero, de modo que queden los tirantes a 0,70 metros entre ejes, y rellenando el espacio superior que queda libre de hormigón aislante, se forma el forjado tipo "CASTILLA", que presenta las ventajas siguientes:

No precisa su ejecución ningún encofrado, y expresando más gráficamente esta condición, diremos ni un solo palo, haciendo valer la frase al solo objeto de llamar la atención sobre este punto para el cálculo de precios unitarios de obra.

Otra cualidad muy interesante que presenta este forjado es su economía de ejecución. Según los datos que nos han facilitado recientemente varios constructores del coste de la puesta en obra del atirantado y bovedillas, así como el de la capa de relleno, es de 0,65 pesetas por metro cuadrado de piso, cifra de un orden muy inferior comparada con la de los sistemas normales de forjado.

El tiempo que se tarda en ejecutar este forjado,

organiza actualmente la instalación de centros productores en diversas poblaciones de España, de modo que quede suficientemente atendido el mercado constructor.

La vigueta "CASTILLA", elemento de avanzada de todo un nuevo sistema constructivo, que se ha de poner en marcha tan pronto como las circunstancias lo permitan, constituye solamente por ahora un primer paso obligado para servir y ayudar a la reconstrucción de España. Su perfil y estudio definitivo ha salido ya de la investigación y del laboratorio, y es de esperar que pronto sea una realidad, en unión de todos los elementos complementarios con los que forma un conjunto o sistema constructivo de insospechado rendimiento, con el que la nación podrá restañar muchas de sus heridas sin el más leve sacrificio de su economía.

JOSE CAMARA
Ingeniero de Caminos.

HORMIGÓN CELULAR

Es un material aislante del calor, del frío y del ruido, obtenido produciendo células de aire en un mortero de cemento. Por consiguiente, siendo su composición únicamente a base de cemento y de aire, le hace sea incombustible, imputrescible e inalterable, con cuyas cualidades se consigue el aislante de aplicaciones ilimitadas.

El procedimiento de fabricación, con patente universal, es totalmente mecánico, y consiste simplemente en hacer fraguar una masa de cemento que en su interior contenga células microscópicas llenas de aire, separadas unas de otras por finísimas paredes.

El aire contenido en estas células, que no se comunican, oscila entre los 550 a los 850 litros por metro cúbico de material, uniformemente repartido por su fabricación mecánica, obteniéndose así el único hormigón que posee la propiedad de flotar en el agua por tiempo ilimitado, lo que viene a demostrar que el aire que contienen sus células se halla herméticamente cerrado en ellas.

Para poderlo utilizar en todos los casos que se requiera un aislamiento, ya en la industria o en la construcción, se fabrica de varias densidades, comprendidas entre los 300 hasta los 1.300 kilogramos por metro cúbico, aumentando su resistencia a la compresión a mayor densidad, en función inversa de su propiedad aislante. Así:

Densidad	Coefficiente de aislamiento térmico	Resistencia a la compresión
0,3	0,05	5 kg. por cm ²
0,35	0,068	6 "
0,4	0,074	10 "
0,5	0,086	12 "
0,8	0,15	15 "
1,1	0,25	30 "
1,3	0,31	41 "

Comparado con los otros aislantes, vemos es el Hormigón Celular el material que posee el coeficiente de aislamiento más bajo. Así:

Corcho sin aglutinar	0,076
Amianto	0,081
Conglomerado de corcho	0,14
Ladrillo hueco	0,45
Mortero de cemento	0,93
Etcétera.	

Entre sus aplicaciones en la industria merece especial mención, en el ramo del calor, el aislamiento de hornos de todas clases, ya para cocer arcillas, esmaltes, los de pan, etc., conducciones a distancia de gases o líquidos calientes, mantenimiento de temperaturas determinadas en el ramo textil, etc.; en el ramo del frío, para el aislamiento en cámaras frigoríficas, neveras, etc., y como aislante del ruido, en cabinas telefónicas, salas de espectáculos y demás.

En la construcción se emplea con excelentes resultados para aislar los tabiques de los edificios, tejados de cualquier inclinación y, en particular, en los edificios que poseen terrados o terrazas se suprime el desván o cámara de aire, que tan pésimos resultados dió, colocándose una capa de H. C., ya en placas o monolítica, del espesor conveniente, ahorrando, además, altura al edificio y consiguiendo una gran economía.

Esta es una breve descripción de lo que representa el Hormigón Celular como material para aislar, su fabricación y maneras de emplearlo, que desde años ya viene utilizándose con gran rendimiento en países extranjeros, y no dudamos serán bastantes los técnicos españoles, arquitectos e ingenieros, que sabrán hallar, al enterarse, la solución a un problema, tan difícil como interesante, como es el del aislamiento.

B. H.

HORMIGÓN CELULAR

PATENTE UNIVERSAL

El mejor aislante del calor, del frío y del ruido.
Superior al corcho aglomerado, amianto y productos análogos.
Imputrescible, incombustible e inalterable.
Se entrega en bloques, placas y medios tubos de todas dimensiones y diámetros.

BOSCH HERMANOS, S. L.

Layetana, 7, pral. BARCELONA Teléfono 25866

Derribas "VIDAL"

COMPRA-VENTA DE
TODA CLASE DE MA-
TERIALES DE DERRIBO

BARCELONA: C. DEL CLOT, 1 - TELEFONO 54998

JUAN ODOZOMEÑO

CONSTRUCCIONES EN GENERAL

JUHN HNUZHIIH

ALCALA, 47 • TELEFONO 10176 • MADRID

BUTSEMS Y C.^{IA}

MOSAICOS Y PAVIMENTOS. PIEDRAS, GRANITOS Y
MARMOLES ARTIFICIALES. CARBORUNDUM Y VITRO-
CEMENT PARA DECORACIONES. TUBOS DE HORMI-
GON ARMADO CENTRIFUGADO "BUTSEMS" PARA
CONDUCCIONES A PRESION. ALBAÑALES Y TUBOS
DE CEMENTO ARTIFICIAL. FAROLAS PARA ALUMBRADO
PUBLICO. INSTALACIONES SANITARIAS "OMS" PA-
TENTADAS, PARA DEPURACION DE AGUAS RESIDUA-
LES. OBRAS DE HORMIGON ARMADO. ESTUDIOS Y
PRESUPUESTOS

MADRID

Calle de las Infantas, 42
Teléfono 12026

BARCELONA

Rambla de Cataluña, 35
Teléfono 16442

LA ARQUITECTURA Y LA LUMINOTECNIA

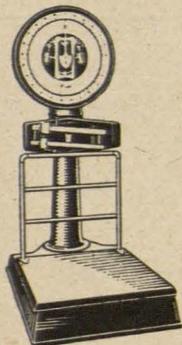
De sobra es sabido por los señores Arquitectos la relación estrechísima que existe entre la Arquitectura y la Luminotecnia.

Tampoco ignoran —porque la vienen practicando inteligentemente— la alta conveniencia de prever en sus proyectos, desde un punto de vista estético y utilitario a la vez, el plano para la iluminación en el edificio concebido. A todos los señores Arquitectos de nuestra zona de suministro ofrecemos los servicios de nuestra Sección de Iluminación, para facilitarles los planos para el alumbrado racional de las construcciones proyectadas. Tendremos mucho gusto en prestar, gratuitamente desde luego, esta cooperación, y quedaremos reconocidos a dichos técnicos por la colaboración que nos soliciten.

COMPañIA BARCELONESA DE ELECTRICIDAD

PLAZA DE CATALUÑA, 2, 2º PISO - TELEFONO 16545 (INTERIOR 260)

BÁSCULAS ARISÓ



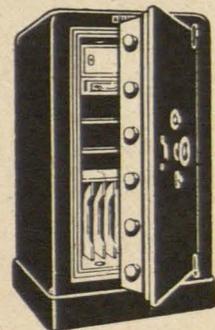
HIJOS DE A. ARISÓ

FUNDADA EN 1860

Sans, 12, Tel. 30226 BARCELONA

Básculas para Autocamiones y Vagones
Básculas para toda Industria y Comercio
Básculas Automáticas. Patente N.º 137, 354.
Balanzas Automáticas y Semiautomáticas
Arcas para Caudales: **Armarios** de acero.
Cámaras acorazadas: **Compartimientos**

ARCAS ARISÓ



B.P.

BANCO DE LA PROPIEDAD

BARCELONA: GERONA, 2 (RONDA DE SAN PEDRO)
APARTADO DE CORREOS 403 - TELEFONO 53191

COMPRA - VENTA Y ADMINISTRACION DE
FINCAS - CUENTAS CORRIENTES - VA-
LORES - CUPONES - DEPOSITOS - CAJA
DE AHORROS

CASA CENTRAL: BARCELONA

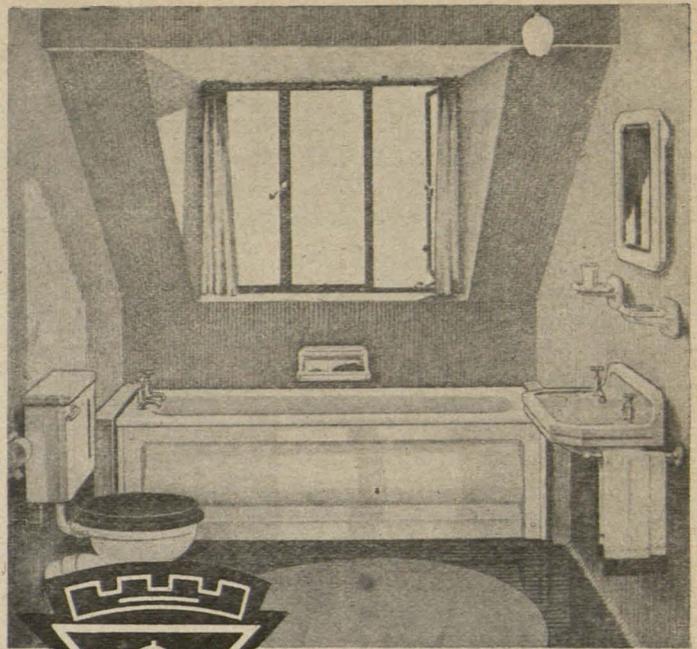
SUCURSALES

MADRID: Pl. de la Independencia, 5 - Teléfono 61448
VALLADOLID: Calle Santiago, 29 y 31 - Teléfono 1915
ZARAGOZA: Plaza de José Antonio, 9 - Teléfono 4732

DELEGACIONES

BADALONA - HOSPITALET DE LLOBREGAT
SABADELL Y TARRASA

Dirección telegráfica: PROPIEBANC



Rubio

ARTICULOS SANITARIOS
BAÑERAS, LAVABOS, BIDETS.

EXPOSICIÓN TUBERIAS, ETC.

Francisco Rojas 2.

ALMACEN

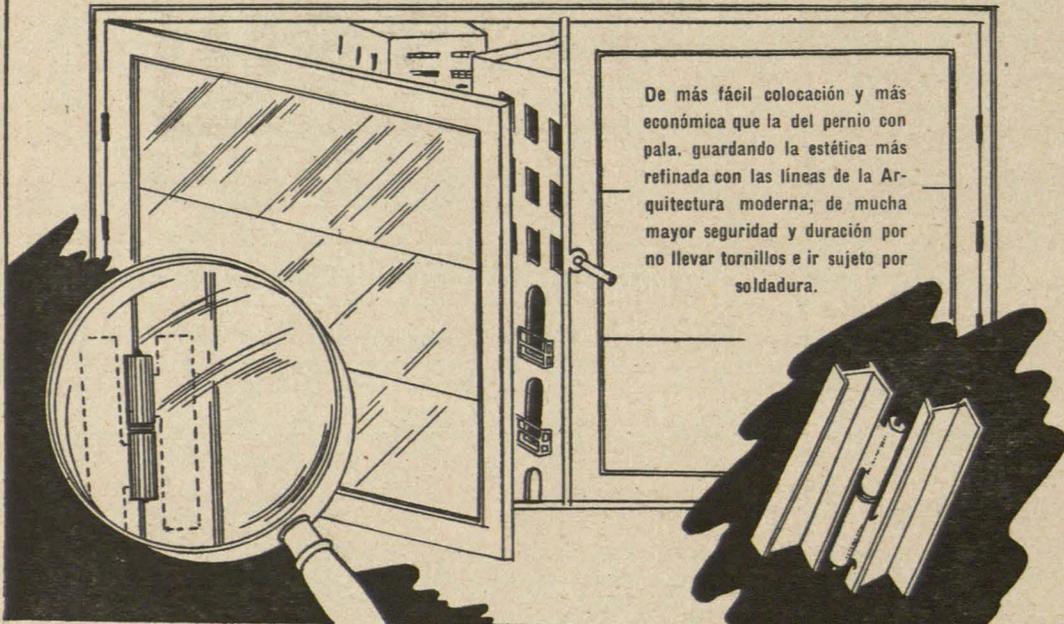
Equilaz, num. 4

TELÉFONO
47.989

PERNIO SIN PALA

(PATENTADO)

EXCLUSIVA PARA LA VENTA ALMACENES DE HIERROS Y FERRETERIA
HIJOS DE MENDIZABAL
Almendro, 14 TELEFONOS } 72329 OFICINAS
74663 FERRETERIA. MADRID
71853 HIERROS.



De más fácil colocación y más económica que la del pernio con pala. guardando la estética más refinada con las líneas de la Arquitectura moderna; de mucha mayor seguridad y duración por no llevar tornillos e ir sujeto por soldadura.

DISPONIBLE

PINTURA

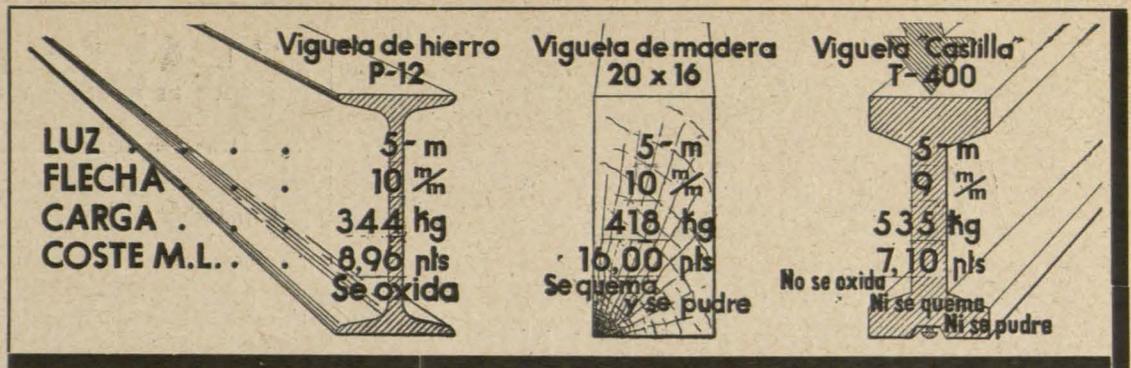
PAPELES PINTADOS

CARMEN, 15 - TELEFONO 12785

ESTABLECIMIENTOS

DIAZ

La **VIGUETA**
"CASTILLA"
 se hace úni-
 ca por sus
 cualidades



INDUSTRIAS DEL CEMENTO, S. L. ^{TDA.}

OFICINAS Y TALLERES EN:

VALLADOLID: PASEO DE SAN ISIDRO, NUM. 2 - TELEFONO 2017 - BILBAO: SESTAO-GALINDO - TELEFONO 65246

DILEMA

PLAZA DE CANALEJAS 6 T.24072 MADRID

TODAS LAS APLICACIONES DEL
 MARMOL y PIEDRA
DECORACIONES - PORTADAS
ALTARES - PAVIMENTOS ECT. ECT.

ISLA

SANEAMIENTO

VENTILACIÓN

CALEFACCIÓN

Oficinas y Exposición:
 SAGASTA, 25

Teléfono 49634
 MADRID

CRISTAL MADRID, S. A.

FABRICA DE ESPEJOS

TODA CLASE DE CRISTALERIA PARA EDIFICIOS
 E INSTALACIONES COMERCIALES

ARTICULOS SANITARIOS

Oficinas:

PLAZA DEL ANGEL, 11 - TELEFONO 22146

Exposiciones y Despachos:

PLAZA DEL ANGEL, 11 y ATOCHA, 41 - TEL. 12214

HIJO DE MIGUEL

MATEU

HIERROS-PERFILES

MADRID • BILBAO

BARCELONA • VALENCIA

CONSTRUCCIONES



SANEAMIENTO



M. CORCHO

SANEAMIENTO
CALEFACCION
VENTILACION

CALLE DE RECOLETOS, 3 - MADRID - TELEFONO 51502

NUEVA UNION VIDRIERA

JOSE ECHEVESTE Y CIA.

VIDRIOS Y LUNAS - AR-
TICULOS SANITARIOS
CHAPAS - TUBOS DE HIE-
RRO, CINC Y PLOMO
METALES

ALMACENES:

ALBERTO AGUILERA, 16
TELEFONO 44431

AVIADOR GARCIA MORATO, 67
TELEFONO 49101

OFICINAS:

CALLE DEL CASTILLO, 20
TELEFONO 48243

MADRID

CASA
CENTRAL:

SAN SEBASTIAN
VERGARA, 17

CEMENTOS PORTLAND ZARAGOZA, S. A.

Oficinas: INDEPENDENCIA, 32, 2º - TELEFONO 1427

Fábrica: MIRAFLORES (Zaragoza)

Capacidad: 80.000 toneladas anuales

VIA HUMEDA

HORNOS ROTATIVOS

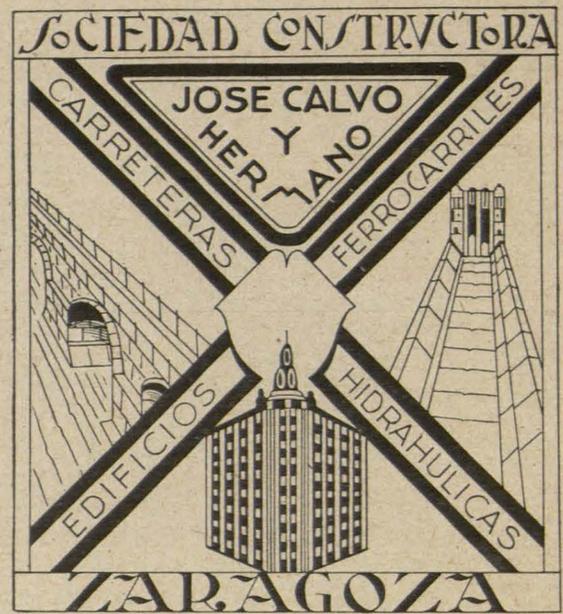
"LA ESPERANZA"

SUCESOR DE A. OLIVER Y Cia. ISIDORO ESCUDERO

Fábrica de mosaicos inmejorables. - Venta de baldosín catalán

FABRICA Y DESPACHO:

Fernández de los Ríos, 67 - MADRID - Teléfono 35696



CAMINO DEL SABADO N° 16
— TELEFONO 3315 —

Revista Nacional
de
Arquitectura

DIRECCION Y REDACCION:

Amador de los Ríos, 5.

PUBLICIDAD:

Apartado de Correos 754, Madrid, y Tel. 41512.

DISTRIBUCION Y VENTA:

"Ediciones Inchausti", Alcalá, 63, teléf. 50691.

Precio del ejemplar: 8 pesetas.

Suscripción:

España y

América Española: **80 pesetas anuales.**

Extranjero: **110 pesetas anuales.**

de Castro

MONTAJES ELECTRICOS

VELAZQUEZ, 34 Y GOYA, 35 • TEL. 60356

**ESTA CASA
REALIZARÁ
SU PROYECTO**



MARTIN
Guevara