

COLONIA INFANTIL EN MARBELLA (MÁLAGA)

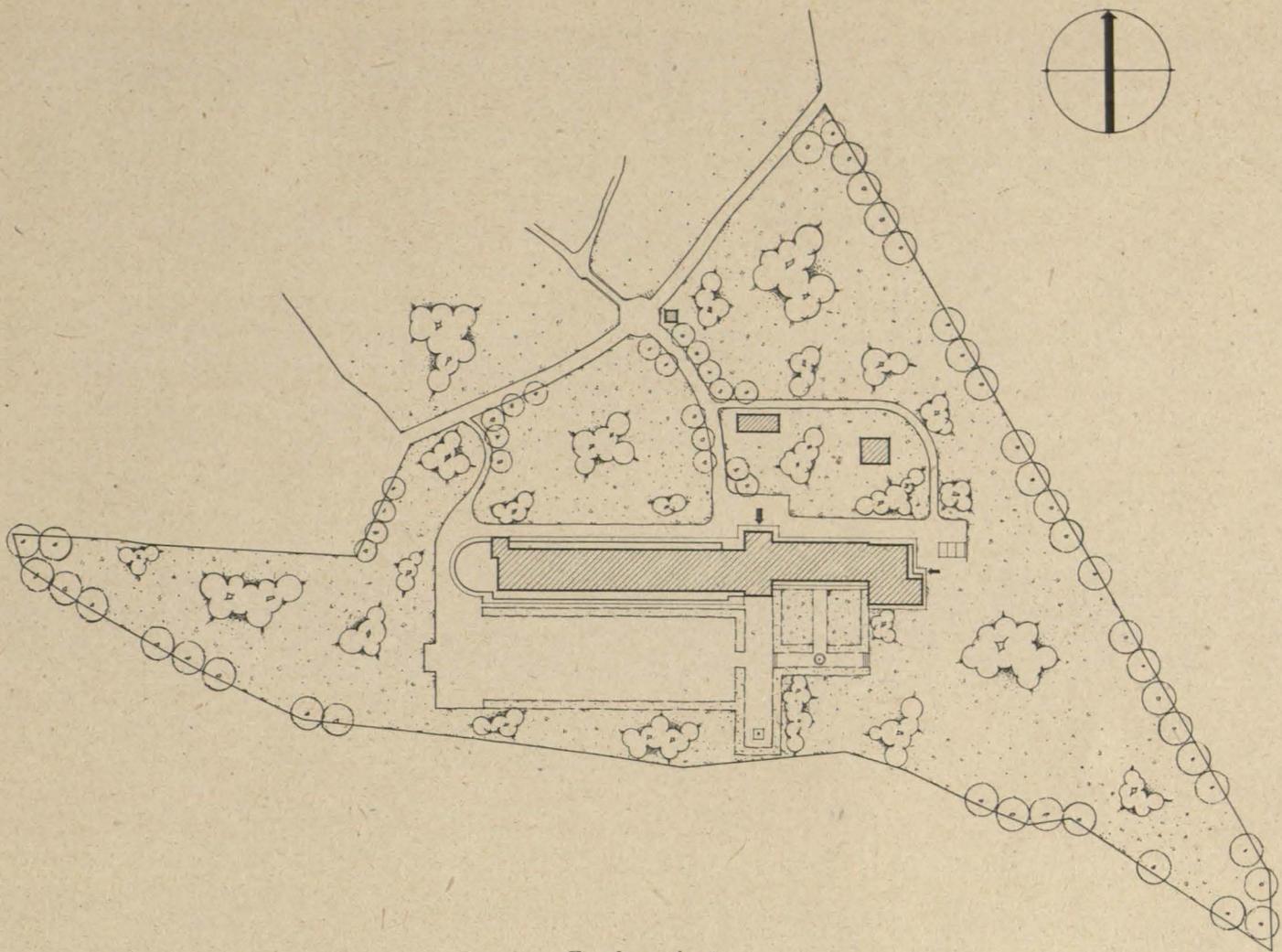
La Colonia Infantil de Marbella (Málaga) se compondrá de un edificio principal, en el que se sitúa el grupo de dormitorios, locales de relación con el exterior, comedor (trazado de modo que pueda utilizarse para sala de reuniones), servicios de cocina, etcétera, y de varias construcciones de carácter 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.

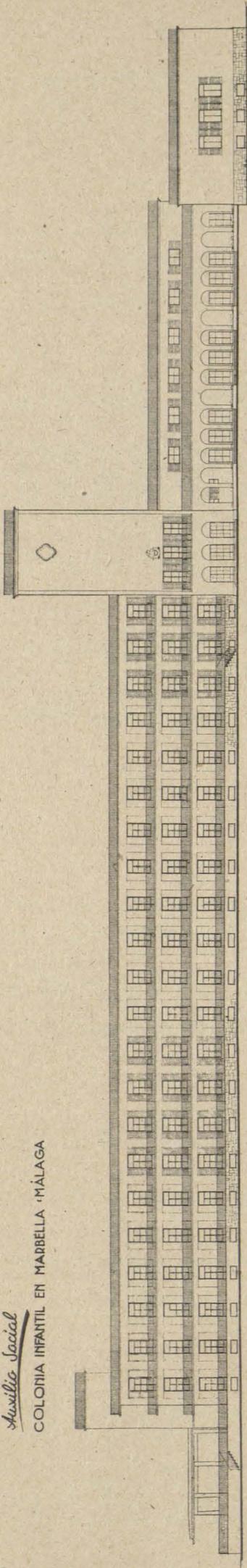
catorce años. El personal médico, docente y subalterno de la Colonia aumenta la cifra anterior hasta 600.

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.

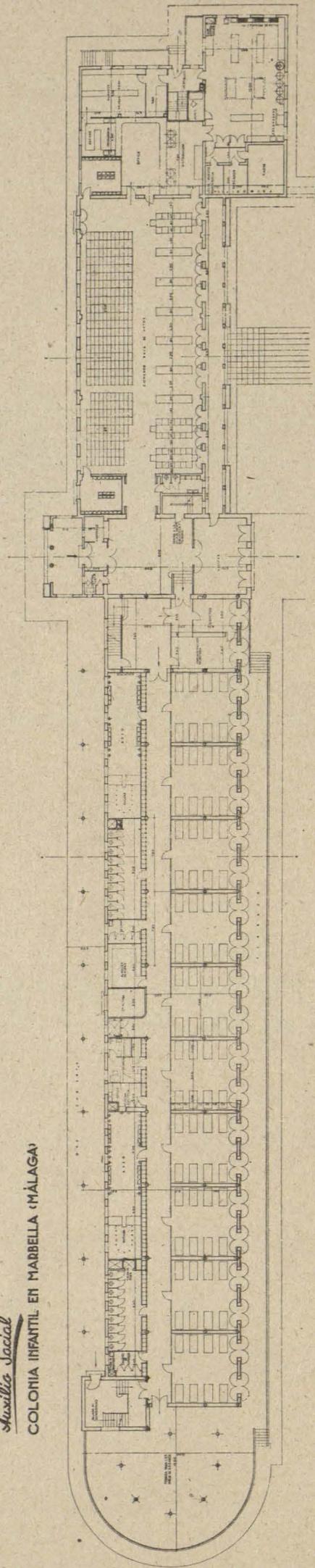
Para dimensionar dichos dormitorios se ha prescindido también de los coeficientes, generalmente admitidos sin el menor examen crítico, que fijan una relación volumétrica por cada cama suponiendo "cierta cantidad de aire a consumir durante la noche". Este concepto es inadmisibles en el caso presente. 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)



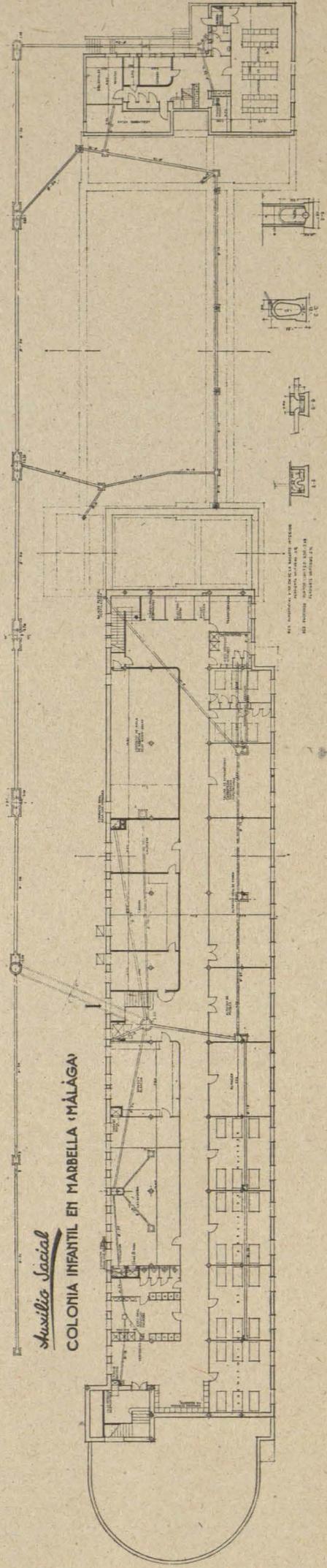
Fachada principal.

Auxilio Social
COLONIA INFANTIL EN MARBELLA (MÁLAGA)



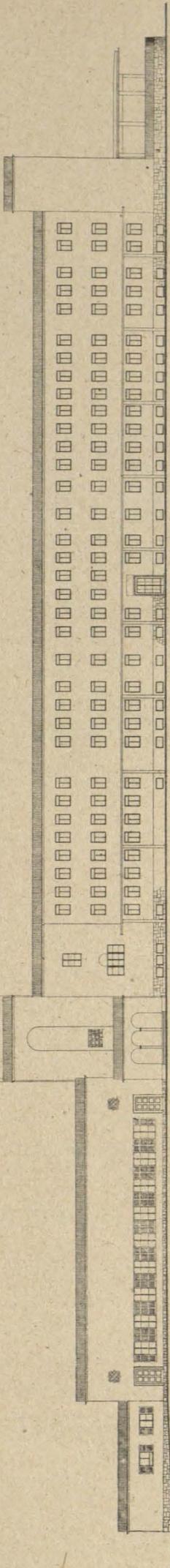
Planta baja.

Auxilio Social
COLONIA INFANTIL EN MARBELLA (MÁLAGA)



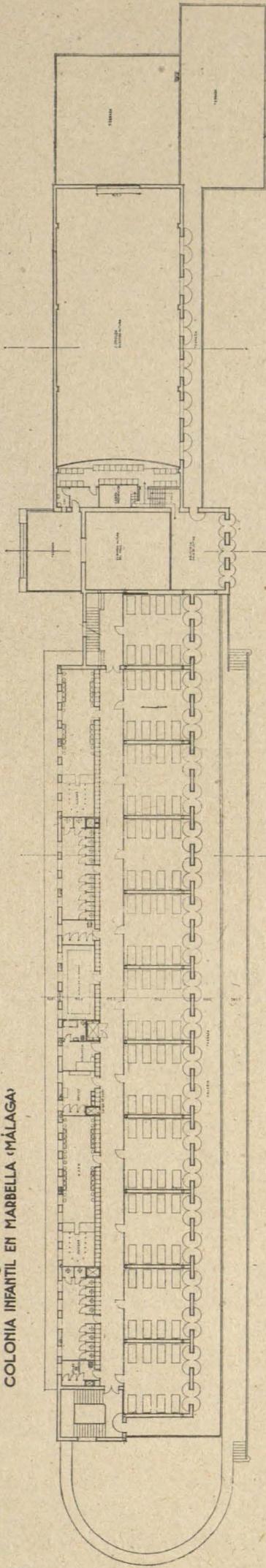
Planta de semisótanos.

Auxilio Social
COLONIA INFANTIL EN MARBELLA (MÁLAGA)



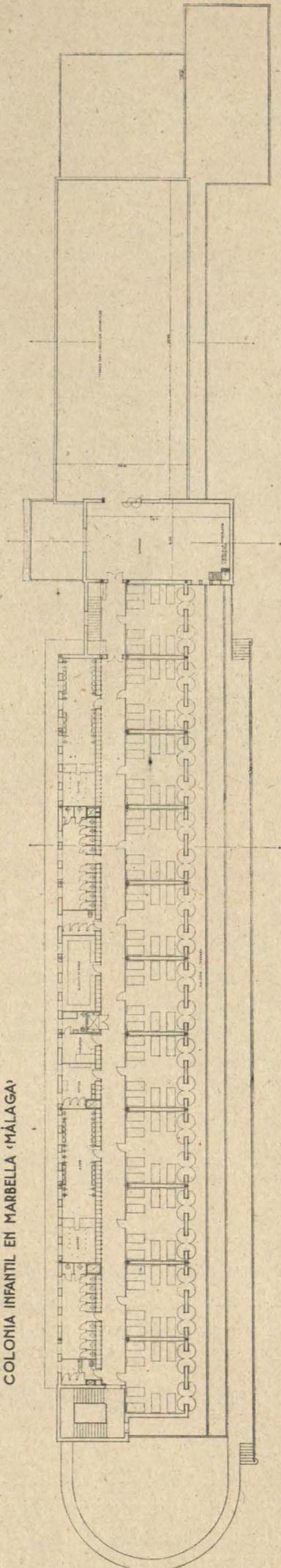
Fachada posterior.

Auxilio Social
COLONIA INFANTIL EN MARBELLA (MÁLAGA)

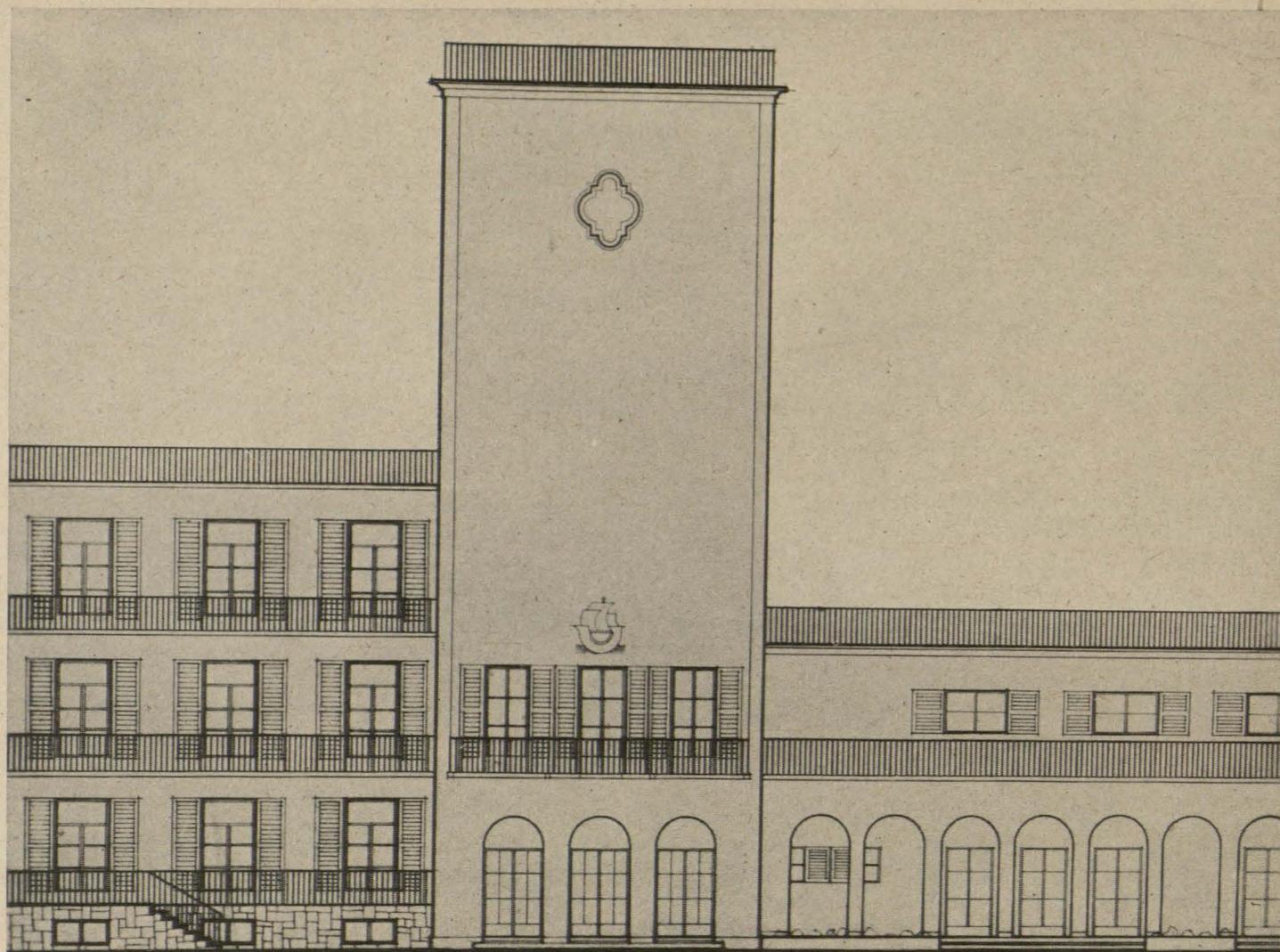


Planta primera.

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).

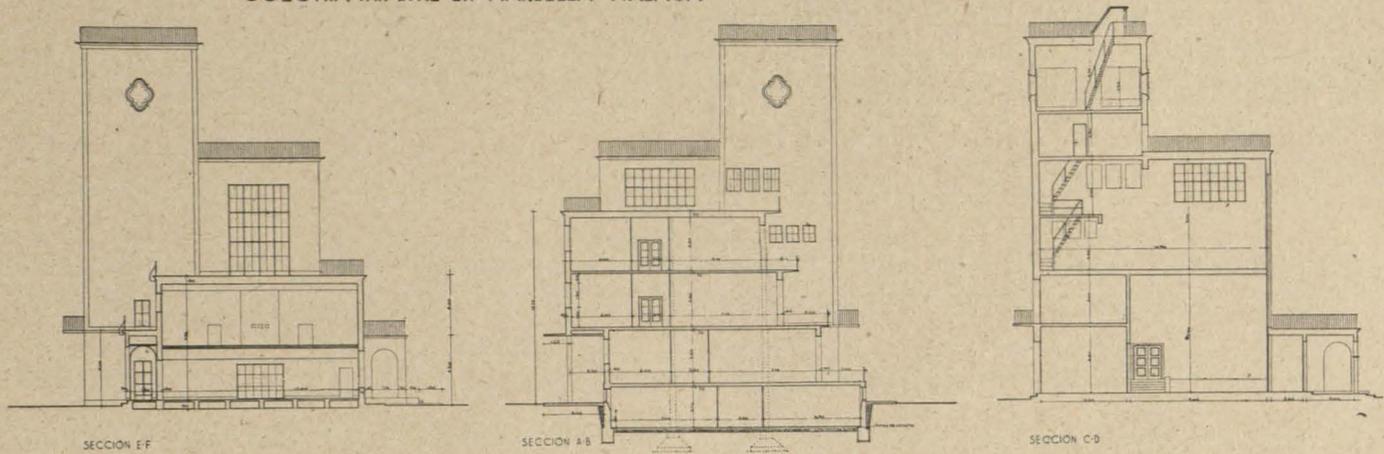
En los servicios de cocina se han eliminado los aparatos de funcionamiento mecánico. Así lo aconseja —nos dicen— la práctica de otras instituciones ya organizadas. Para el cálculo del almacenaje de alimentos se ha tenido en cuenta el plan tipo de alimentación de los niños y la frecuencia posible de los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

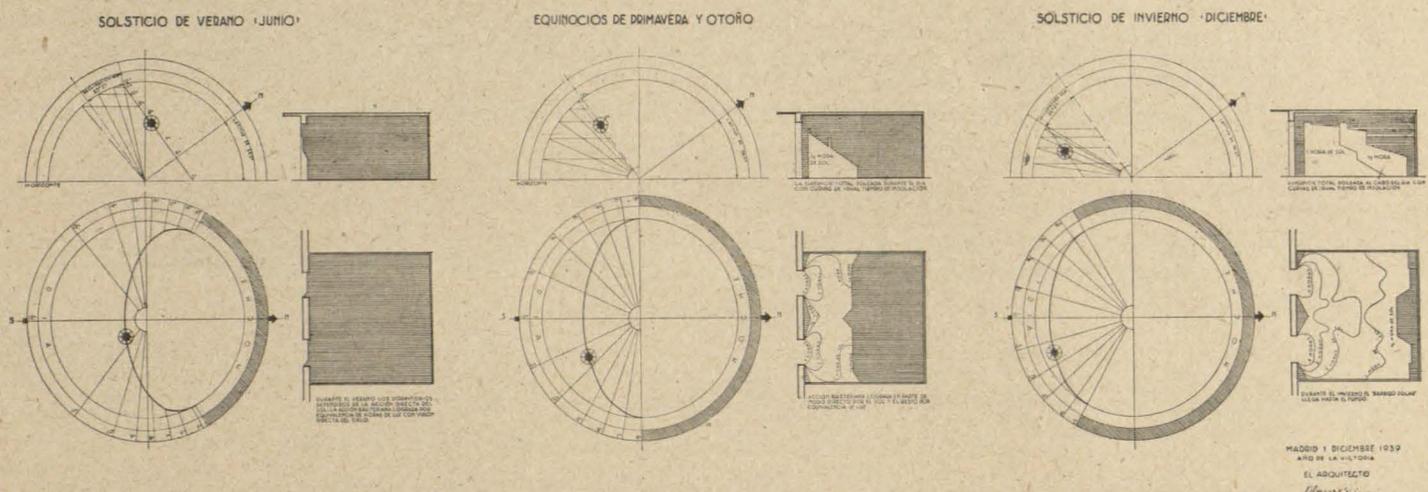
Cámaras frigoríficas.

* * *

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. MONTES

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.

