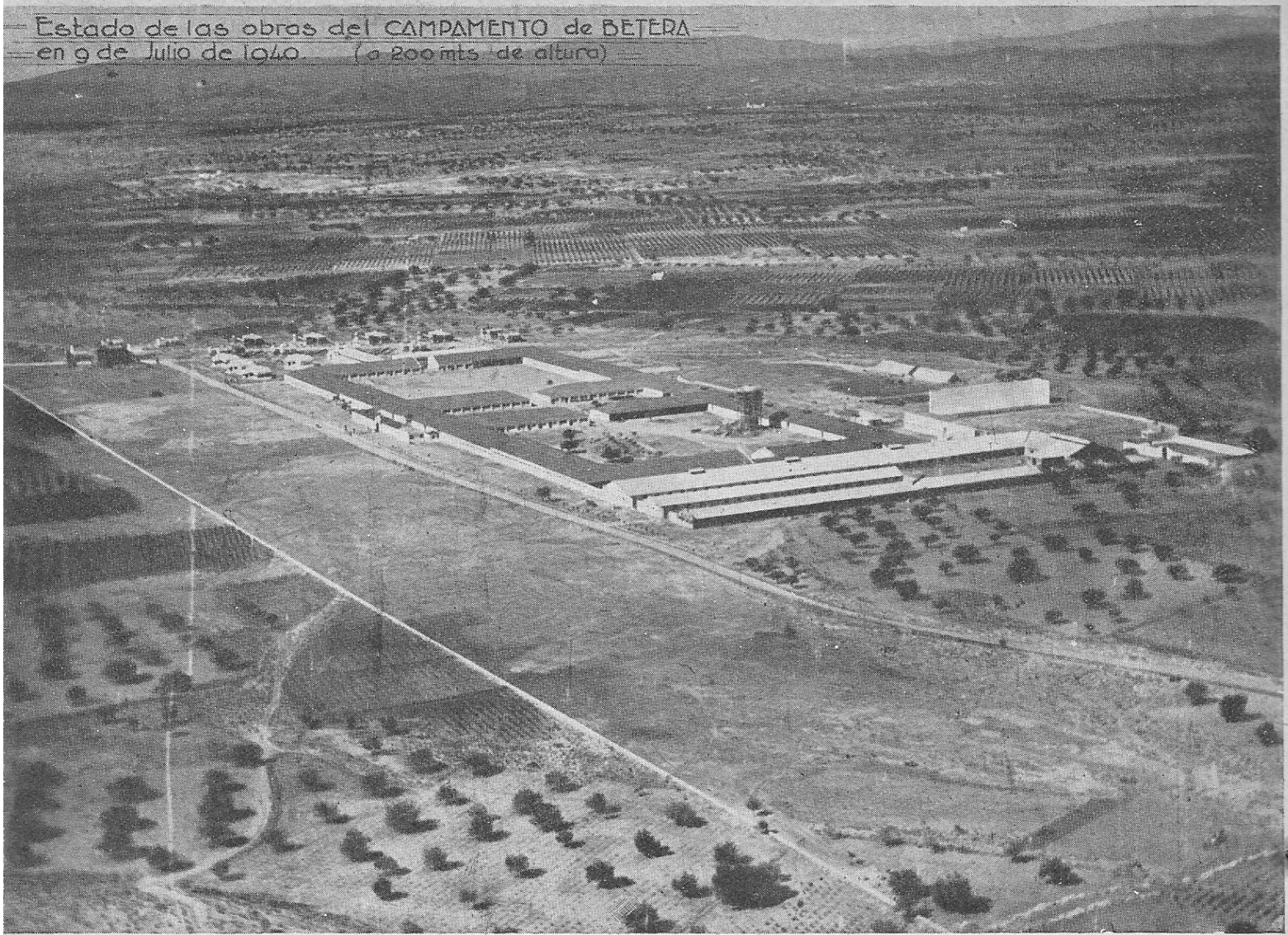


Estado de las obras del CAMPAMENTO de BÉTERA  
en 9 de Julio de 1940 (a 200mts de altura)



## El campo de Bétera (VALENCIA) **CAMPAMENTOS.** *orientaciones*

Teniente Coronel Angel Ruiz Atienza, de Ingenieros.

En realidad, al trazar estas líneas no nos guiaba más propósito que el describir en todos sus aspectos el Campamento de Bétera (Valencia). Sin embargo, antes de empezar haremos algunas consideraciones que explicarán el fundamento de su concepción y el fin que ha guiado al Mando para ordenar su ejecución.

Está ya fuera de duda que para tener un Ejército eficiente es obligado que la disciplina sea una acción sentida y vivida, por lo que es condición indispensable que el Oficial *conviva* con el soldado, y no crea

que permaneciendo en el Cuartel el tiempo que *está de servicio*, ha cumplido. No; la Milicia es un sacerdocio y, por lo tanto, tiene que permanecer todo el mayor tiempo posible a él consagrado, lo que obliga a tener su alojamiento cerca del alojamiento del soldado, ya que éste, por las consideraciones que luego diremos, debe estar apartado de las poblaciones.

Esta convivencia del Oficial y el soldado la creemos tan fundamental, que sin ella no llegaremos a tener un Ejército, no obstante disponer de la pri-

mera materia, el soldado; de tal calidad, que todo lo que se diga en su alabanza es poco, ya que es entusiasta, trabajador, dócil, subordinado, aguantando con unas palabras de aliento lo indecible: malas comidas, pernoctar en el suelo, marchas descalzo... cantando, siempre que sean conducidos por Oficiales con quienes esté compenetrado en el ideal común del engrandecimiento patrio, compendio de la obra del Ejército todo, ya que por encontrarse encarnadas en él las virtudes de la raza, a él le compete su conservación y desenvolvimiento, debiendo dedicarse a ello y poner todos sus afanes con el mismo anhelo.

Respecto al alojamiento en sí de las tropas, hasta hace unos veinte años casi todos los cuarteles existentes en España eran inadecuados, no reuniendo las mínimas condiciones de habitabilidad, ya que, en su mayor parte, procedían de haber adaptado edificios que no reunían condiciones para tal uso (conventos). Posteriormente, y a consecuencia de un Plan de Acuartelamiento, se construyeron algunos que, reuniendo tales condiciones, tenían, a nuestro modo de ver, el gran inconveniente de estar dentro de las poblaciones, impedidos por ello de contar, en su proximidad, con espacios grandes para poder desarrollar la instrucción en todos sus aspectos.

También eran un grave defecto en el orden social y urbano: en el primero, todos, y a mucha costa lo hemos podido comprobar.

Naturalmente, el no tener campo de tiro e instrucción junto al Cuartel, por lo caro que resulta el terreno en sus proximidades, obliga a las tropas a trasladarse algunas veces a bastante distancia del mismo, con la pérdida de tiempo consiguiente, quedando poco disponible para el ejercicio y perdiéndose sus efectos, ya que empiezan, generalmente, cansados. Sólo esta consideración obliga a que todo nuevo alojamiento cuente en sus proximidades, como condición indispensable para poder ser emplazado, con terrenos amplios para campo de tiro e instrucción, en que las fuerzas que lo guarnezcan practiquen toda clases de ejercicios.

Al tratar del aspecto económico de los acuartelamientos, en los nuevos planes se ha tratado de compensar el gasto inicial, de dos modos: enajenando los edificios donde estaban instalados los antiguos cuarteles, generalmente en los mejores sitios de las poblaciones, y huyendo de la monumentalidad de las nuevas construcciones. Esta solución evita el que los cuarteles, como ocurría antes, por los gastos tan enormes que su construcción implicaban, impongan un obligado plan de distribución de fuerzas, que lógicamente varía con el tiempo y circunstancias, siendo así que debe ser todo lo contrario: *el cuartel se debe construir donde deba estar el soldado.*

Esto se consigue construyendo alojamientos ligeros que resulten económicos y que no dejen nada que desear en cuanto a comodidad de la tropa, escogiendo un tipo adecuado, de tal manera, que su parte esencial, cubierta y carpintería, sea aprovechada si, con el tiempo, se debe abandonar el emplazamiento elegido, y con gastos relativamente pequeños se pueda levantar en otros lugares.

Las edificaciones serán ligeras, de una sola planta,

de líneas horizontales y grandes vanos, aunando la comodidad con la sencillez.

Los materiales empleados serán los propios de la región, y como el terreno no será de gran valor, los pabellones dedicados a dormitorios, comedores, escuelas, etc., podrán ser espaciados con separación de las cuadras y otras dependencias similares.

Es condición esencial en todo alojamiento el procurar que en sus inmediaciones disponga de toda clase de deportes, con objeto de que el desarrollo físico del soldado sea eficaz, todo con amplitud y al aire libre. Esta condición es imposible dentro del casco urbano de la población.

Es imprescindible conseguir que el tiempo que dure la permanencia del soldado en filas sea considerado como un sanatorio, tanto moral como material, con objeto de que, al ser licenciado y marchar a sus hogares, lleve una impresión y haya adquirido unos hábitos que sirvan de ejemplo a sus convencidos.

Los Servicios de hidroterapia serán tan completos como sea posible; y tanto en estos servicios como en los deportes, no se debe escatimar nada, proyectarlos con lujo, y de estos últimos, disponer de todas las variedades, de forma que no haya un solo individuo de los del Campamento que no practique voluntariamente un deporte, el que mejor cuadre con su temperamento o aptitud. Con ello se conseguirá no sólo adquirir hábitos deportivos, sino que se tenderá a vigorizar la raza por todos los medios posibles.

Respecto a los procedimientos de evacuación de aguas residuales, tampoco se debe escatimar, empleando los sistemas de alcantarillado que mejor resuelvan en cada caso particular este importante problema, que es capital para la salubridad. Lo mismo tenemos que decir del abastecimiento de aguas, que debe hacerse con toda esplendor, llegando, si es menester, a los 100 litros por individuo, sin contar el agua para riegos y otros usos.

Una vez descritas a grandes rasgos las condiciones generales que deben llenar los alojamientos futuros de las tropas en las distintas regiones, podemos resumirlas en las siguientes:

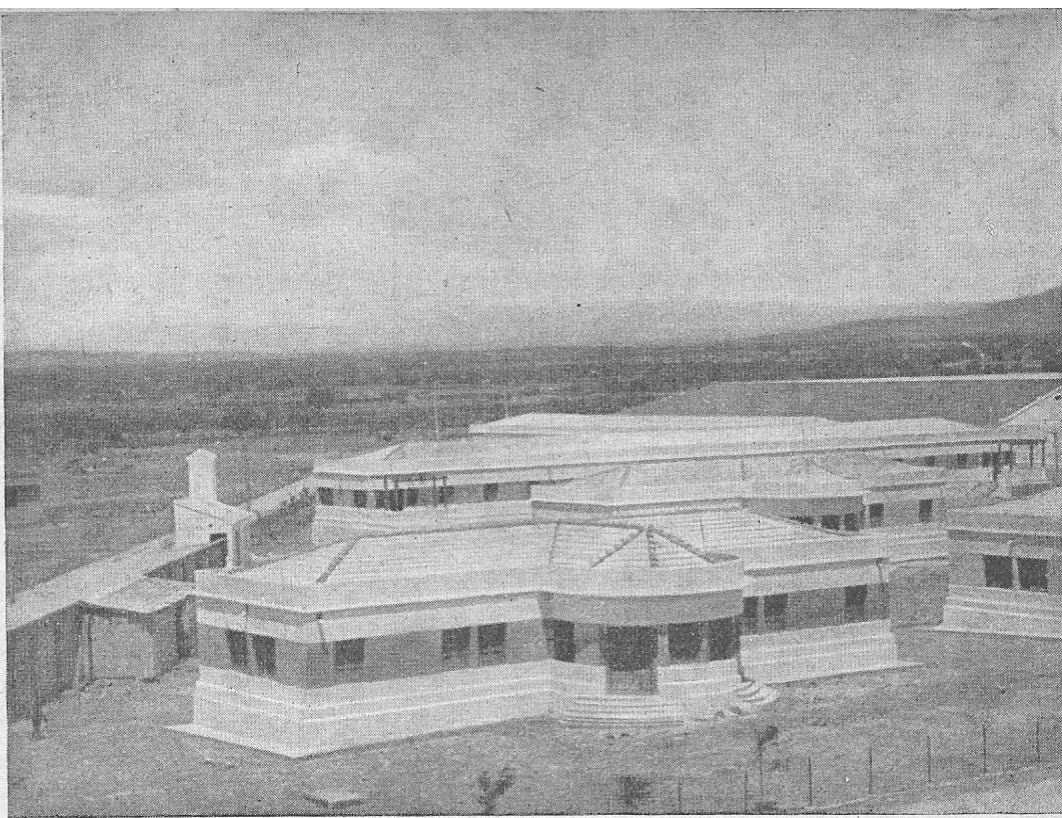
- a) Situación fuera de las poblaciones.
- b) Que en sus proximidades existan amplios campos de tiro e instrucción.
- c) Construcciones ligeras de una sola planta.
- d) Amplia zona de deportes.
- e) Edificios para alojamiento, tanto de Oficiales y Suboficiales solteros, como de casados.

Sentadas las anteriores premisas, vamos a describir el Campamento que se construye en Bétera (Valencia) y que pronto será entregado a las tropas que lo han de guarnecer:

El Campamento, separado 22 kms. por carretera de Valencia (fig. 1) y 3 kms. del pueblo de Bétera, está situado, como se ve en el croquis, entre las carreteras de Portaceli y Olocau. Todo el terreno entre estas carreteras y el término de Serra es el que forma el campo de instrucción y tiro, con un total de superficie de 42,48 hectáreas.

La figura 2, plano de conjunto, indica claramente la constitución del Campamento, con sus cuatro grupos principales:

- 1.° Alojamiento propiamente dicho para la tropa y ganado.
- 2.° Alojamiento para Oficiales y Suboficiales, solteros y casados.
- 3.° Zona de deportes.
- 4.° Campo de instrucción y tiro. Servicios comunes, que a continuación, y sucesivamente, iremos describiendo:



## I

### ALOJAMIENTO DE TROPA Y GANADO

Estas obras están construídas para alojar debidamente (en plan de campamento, no hay que olvidarlo): un Regimiento de Infantería, el Grupo de Exploración y Explotación, Hospital de Evacuación Veterinaria, todo perteneciente a tropas de Cuerpos de Ejército, y un Depósito de Intendencia, destacamento del Parque Regional de la 3.° Región Militar.

Posteriormente, el Grupo de Exploración y Explotación se ha convertido en un Regimiento de Caballería con dos Grupos, desapareciendo el Batallón de Ciclistas. Como las obras que se referían a su alojamiento estaban ya casi terminadas, se han adaptado a la nueva organización, sobrando únicamente tres locales de Escuadrón o Compañía y una de las cuadras. Esto no es perjudicial, sino todo lo contrario, ya que, modificando las naves ligeramente, servirán para aparcamiento de material, al que no se había atendido por desconocer el que tenían asignados los Cuerpos.

La parte del Campamento dedicada a alojamiento de tropas, como ya hemos dicho, está ubicada entre las carreteras de Portaceli y Olocau, y rodeado todo por una cerca de alambre espinoso con piquetes de hierro angular y sobre dados de hormigón, no teniendo más que dos entradas, la general y otra para los Servicios del Hospital de Veterinaria e Intendencia.

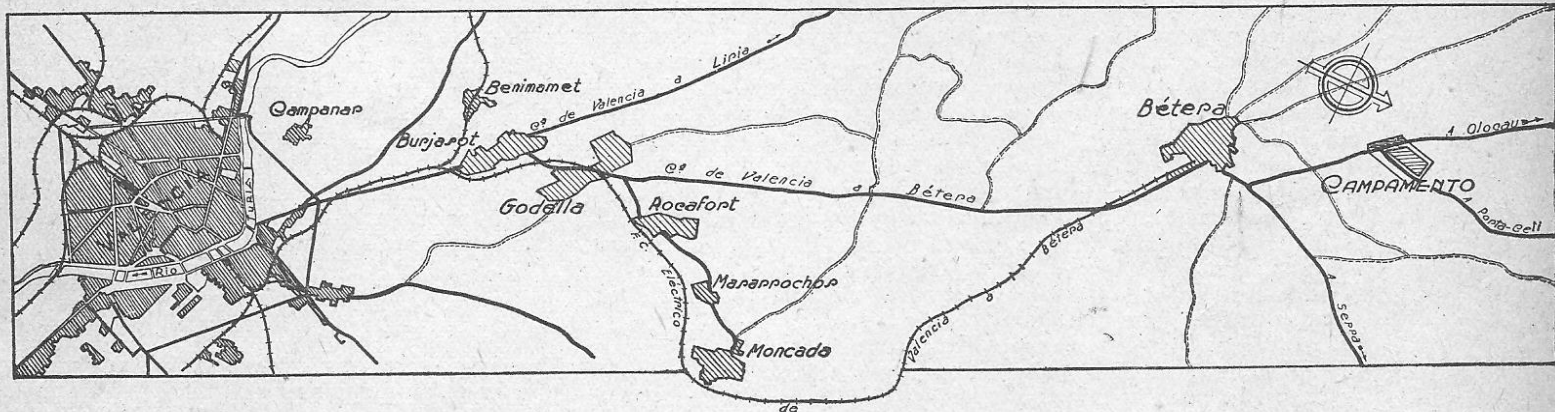
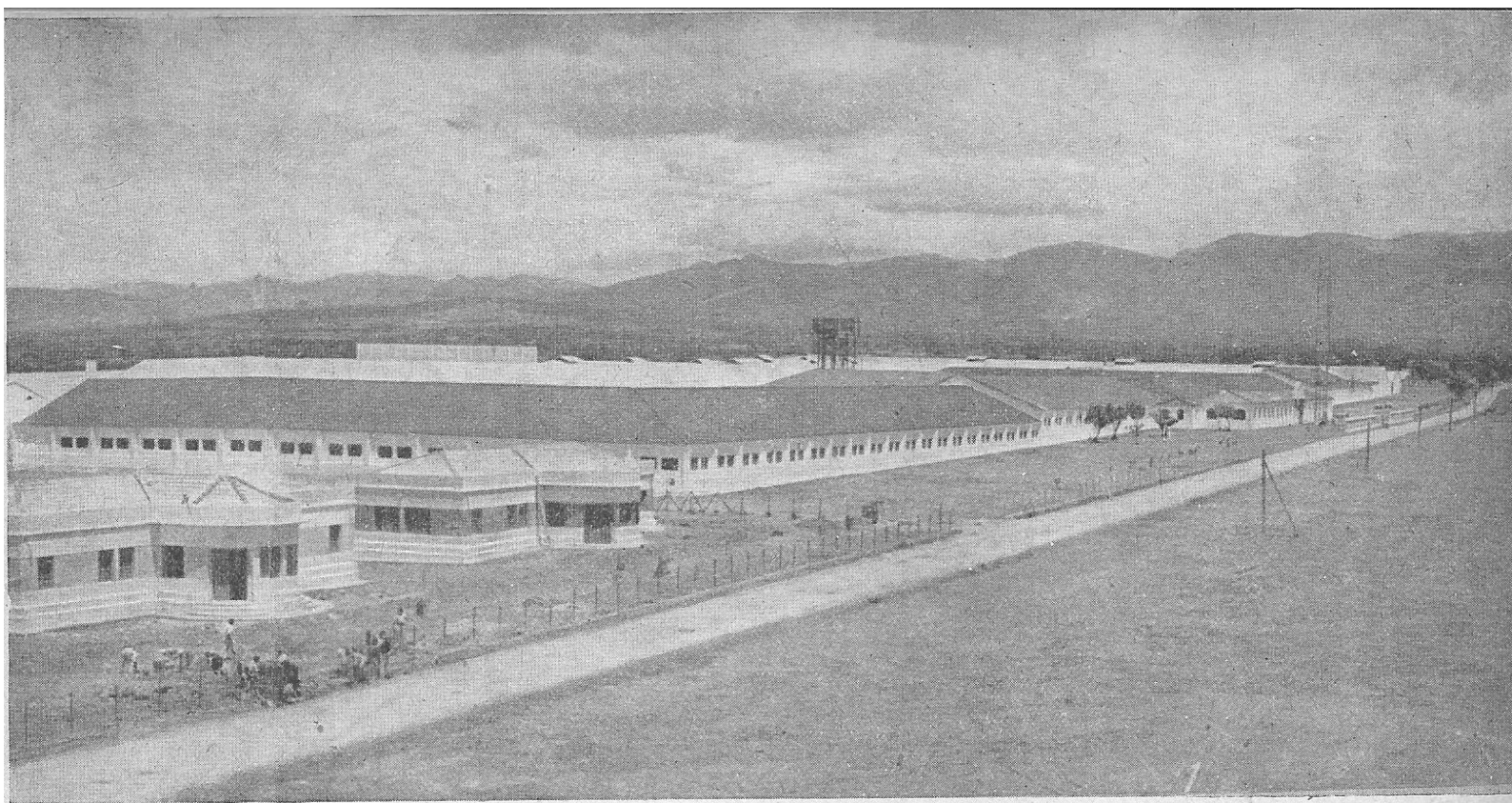
Se compone el alojamiento de una serie de barracones de ladrillo de media asta y pilares de asta y media, sobre los que descansan unas armaduras metálicas de 20 metros de luz, con dos apoyos intermedios (columnas de hierro laminado). Dispone de tres patios de 120 por 140 metros los dos mayores, donde están instalados, en el de la izquierda, el Regimiento de Infantería, y en el de la derecha, el

de Caballería, siendo común a ambos Cuerpos el pequeño, de 120 por 50 metros.

Cierran el patio pequeño, a la entrada, dos edificios iguales, para dependencias generales de ambos Cuerpos, y otros dos que tienen una parte destinada al servicio de guardia del Oficial y tropas, y otra para estandarte y justicia, independiente en cada Cuerpo.

Existen también unos pequeños pabellones para cada Cuerpo, compuestos de dos departamentos, uno para un pequeño bar de Oficiales, y el otro para los ordenanzas de servicio.

*Dependencias del Regimiento de Infantería.* Tiene ocho locales para las diversas unidades que lo constituyen y otro para la Plana Mayor. Cada uno de éstos, de dimensiones aproximadamente iguales y proporcionales a la fuerza de cada unidad, se compone de la Compañía —dormitorio, cuarto de aseo, cuartos de Sargentos y del Secretario de Compañía, y Almacén de Compañía—. Un comedor para 900 plazas, con mesas fijas de hormigón armado. Una cocina comunicada con el comedor, compuesta de local donde está instalada la cocina, capaz para 1.000 plazas, para quemar leña, carbón y aceite pesado, mediante la adición de unos quemaderos; local fregaderos, despensa y cámara frigorífica, con la maquinaria en local adjunto. La cocina tiene comunicación con un pequeño patinillo donde existe un tinglado para paelleras. En comunicación con este patinillo existen unos locales para el Capitán, Suboficial y Sargento de cocina, así como también el comedor de Sargentos, con su cocina independiente. Un local hidroterápico cuya planta se indica en la figura 3, compuesto de dos duchas de laberinto de 44 metros de desarrollo, duchas independientes para clases, sala de máquinas y local para vestirse y desnudarse, con comunicación al exterior. Un lavadero mecánico completo. Una cochera de 20 por 30 metros, con



foso y lavadero. Un local Hogar del Soldado. Tres locales para academias. Un local para talleres. Cantina. Almacén. Retretes nocturnos. Barbería. Enfermería, compuesta de enfermería propiamente dicha, de 15 por 20 metros, despacho del Médico, botiquín, enfermería y sala de reconocimiento.

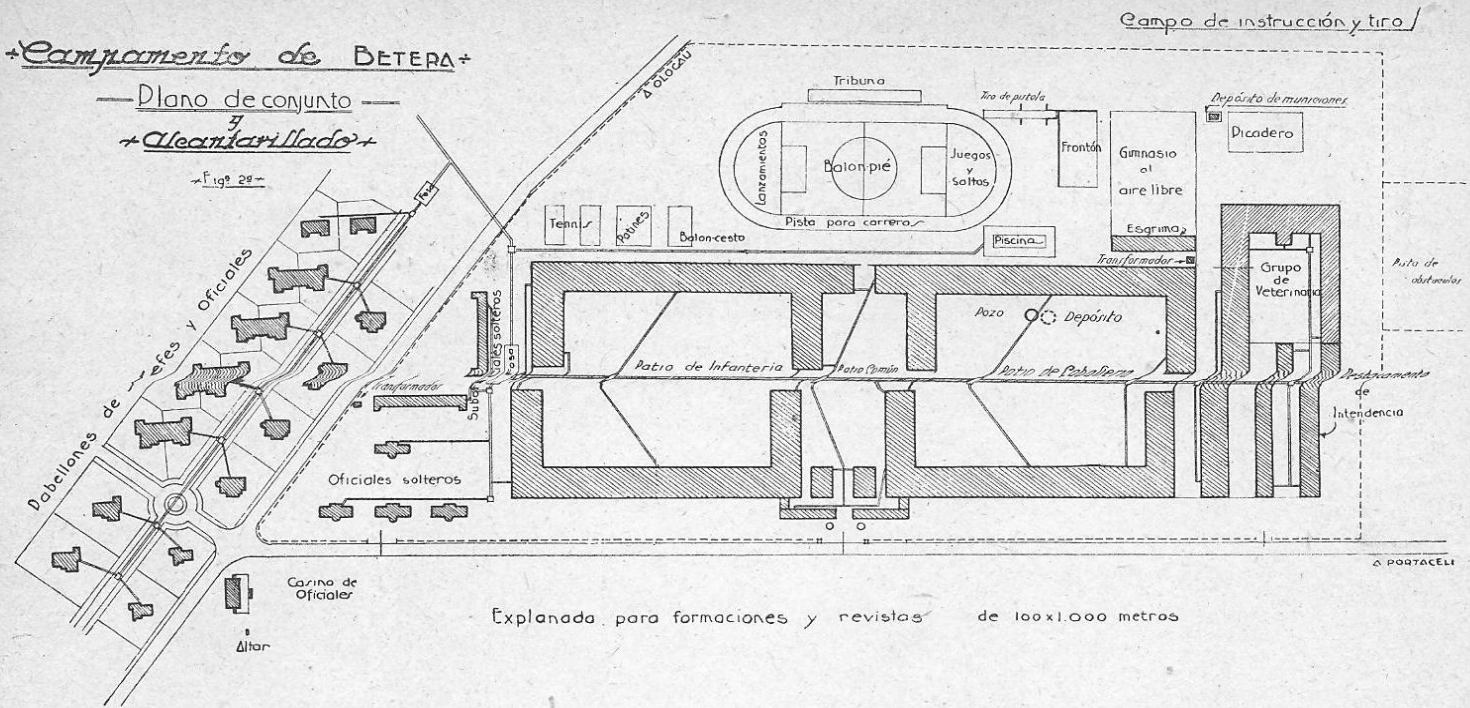
Todos estos locales, excepto la cochera, tienen pisos de mosaico gris de 0,20 por 0,20 y cielo raso. Las paredes, con enlucido fratasado de cemento, están pintadas a la cal. La cubierta es de uralita, de 2,50 por 0,98, pintada de rojo, colocada sobre entramado metálico. Las ventanas y puertas están pintadas de color verde oscuro.

Todos los edificios están rodeados de una acera de tendido de cemento sobre hormigón, de 0,90 de anchura.

En el lugar que marca el plano de conjunto existe un barracón-cuadra de 100 plazas, para el ganado de este Regimiento, con todas sus dependencias.

*Dependencias del Regimiento de Caballería.* Existen seis locales —escuadrones y Planas Mayores de los dos Grupos, con igual constitución que los ante-

riormente descritos para las Compañías de Infantería, y dimensiones adecuadas. Un comedor para 1.500 plazas. Cocina con sus dependencias. Patinillo para paelleras. Oficina para el Capitán de cocina, Suboficial y almacén. Comedor de Sargentos y cocina. Hidroterapia. Lavadero mecánico. Hogar del Soldado. Almacén. Academias. Talleres. Retretes diurnos. Cantina. Barbería. Enfermería, de las mismas características que la de Infantería. Herradero. Una cochera de 50 por 20 metros, con foso y lavadero. Otra cochera de 15 por 20 metros. Dos cuadras para 500 caballos, con pesebres forjados de hormigón armado y suelo de canto rodado sobre capa de hormigón, cogido con cemento. Guadarnés para 500 monturas, pajeras, local para granos y para el personal de cuadras. Otra cuadra independiente para 335 caballos, con todas sus dependencias, y a la que se va por un pasillo de 5 metros situado al fondo y a la izquierda del patio de Caballería, que conduce a otro patio secundario de 150 por 15 metros, cerrado por el frente principal y con una puerta en el posterior para el servicio de picadero. En este patio están instalados los abrevaderos, forjados de hormi-



gón armado, divididos en dos partes, una para el ganado enfermo, de 20 metros de longitud, y otro de 125 metros, con objeto de que pueda beber todo un escuadrón al mismo tiempo. Al final de la cuadra independiente existe una cuadra con 24 plazas aisladas para los caballos de la oficialidad. En el patio de Caballería existe el pozo que abastece de agua al conjunto del Campamento, con un depósito y sala de mando, que después describiremos.

**Hospital del Grupo de Veterinaria.** Este Hospital, con entrada independiente por el frente principal del Campamento, tiene unas oficinas y dependencias de la guardia en la parte anterior de la nave de cuadra de Infantería, y por la calle formada por esta nave y la de la cuadra independiente de Caballería, de 15 metros, se va al patio de servicio del Hospital. Este patio está formado por la continuación del barracón de la cuadra independiente, de 20 metros de luz; otro a escuadra de las mismas características, dedicado a Hospital, con sus tres secciones: de enfermedades comunes, para 140 plazas; infecciosos, 30 plazas (cada plaza tiene un departamento aislado con su pesebre y abrevadero individual), y para operados, de 80 plazas. Cierra el patio otro barracón de 12,50 de luz, donde están las dependencias del personal de Veterinaria, comedor, cocina, dormitorios, Hogar del Soldado y almacén.

En un edificio de 11 por 11 metros, adosado a la cuadra central, está instalado el quirófano, con el botiquín y laboratorio.

Los detalles constructivos son los mismos descritos anteriormente.

**Depósito de Intendencia.** En el extremo del Campamento, en la dirección a Portaceli, según

se ve en el plano de conjunto, está situado el Depósito de Intendencia, destacamento del Parque Regional de Intendencia, constituido por una nave de 12,50 por 100 metros, con cubierta de armadura mixta de madera y hierro y teja plana de cemento, sobre correas de madera.

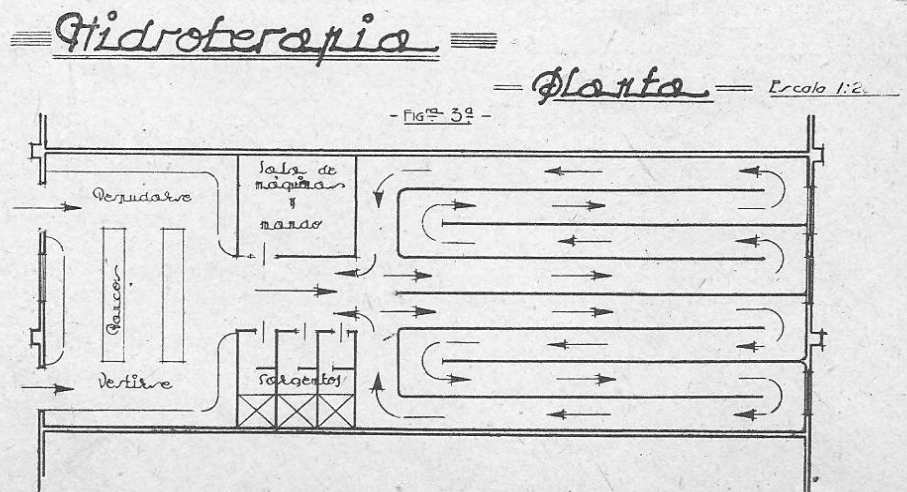
Los demás detalles constructivos son iguales a los anteriormente descritos. Este barracón se divide en distintos locales para almacenes, oficinas y dormitorio de personal de servicio.

## II

### ALOJAMIENTO DE OFICIALES Y SUBOFICIALES SOLTEROS Y CASADOS

**Solteros.** Para los Oficiales solteros se han construido cuatro pabellones, cuya planta se ve en la figura 4, independientes, a lo largo y dando frente a la carretera de Portaceli y en la parte anterior al acuartelamiento.

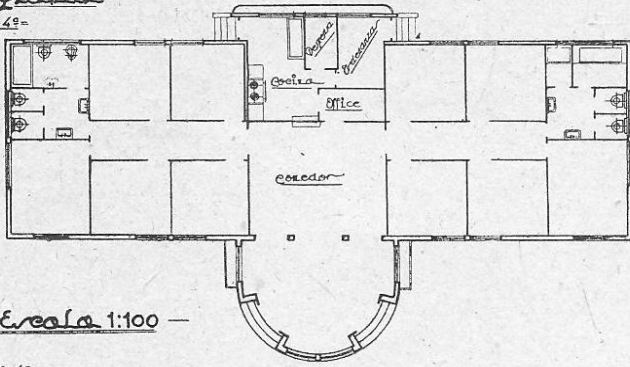
Cada pabellón tiene ocho habitaciones independientes, separadas en dos grupos de a cuatro, con sus servicios higiénicos (baño, duchas, dos WC. y tres lavabos), un comedor con salón común, cocina,



## Alojamiento para Oficiales solteros

### Planta

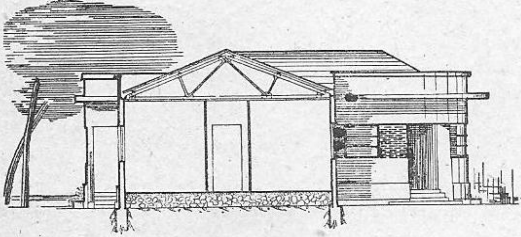
- FIG. 48 -



- Escala 1:100 -

- FIG. 49 -

### Sección



despensa y cuarto de ordenanzas, con salida independiente.

Estas construcciones están elevadas del terreno natural por lo menos 0,50 metros, 4 metros de altura en la habitación, con baldosín hidráulico hexagonal el solado, y grandes ventanales.

Las cubiertas son de teja plana alicantina sobre armaduras metálicas. La fachada, que remata en una cornisa corrida, se compone de un enlucido a la tirolésa, excepto una faja de 1,50 metros, de ladrillo rojo prensado, colocada a la alemana. Excepto esta faja de ladrillo, el resto de la fachada está pintado a la cal, y las puertas y ventanas, de verde oscuro. Todo el interior, pintado al temple de distintas tonalidades.

Los Suboficiales solteros tienen su alojamiento detrás de los anteriores y frente a la carretera de Olocau, en dos pabellones, uno para cada Cuerpo, capaces para 34 clases. (Fig. 5.)

Cada pabellón se compone de dos adosados. La entrada principal de cada uno de éstos es por una pérgola que se comunica con el comedor y salón de estar; de éste parte un pasillo, y a un lado y otro, las habitaciones, cocina (despensa y cuarto de ordenanzas) con entrada posterior y las dependencias sanitarias: dos baños, duchas, dos WC. y cuatro lavabos.

La construcción es idéntica y de las mismas características que la de Oficiales, estando rodeada, al igual que aquélla, de una acera de hormigón de 1 metro de anchura, y entre los espacios de pabellón, de jardines.

**Casados.** Los Jefes y Oficiales casados tienen sus alojamientos a la izquierda de la carretera de Olocau, que la separa de los pabellones de solteros, formando un barrio independiente con sus hotelitos unifamiliares, siendo de cuatro clases: para Coro-

neles, Jefes, Oficiales y Suboficiales. (Figs. 6 a 13.) Excepto los de primer Jefe, que son de dos plantas, todos los demás son de una planta.

Este barrio, según se observa en el plano de conjunto, está formado por dos calles normales de 7 metros de anchura y unas aceras de 3 metros, estando preparado el terreno para una futura ampliación, habiéndose tenido en cuenta en este sector los servicios de alcantarillado, que son independientes del resto del alojamiento y que describiremos al tratar de la red de evacuación en su conjunto.

Cada hotel tiene un espacio bastante capaz para dedicarlo a jardín, y están separados unos de otros por muretes de 0,30 por 0,60 de mampostería, rematados por tela metálica sobre piquetes del mismo material.

Completa la urbanización del barrio que describimos su alumbrado eléctrico exterior, sobre postes de hormigón armado.

## III

## DEPORTES

La zona de deportes está situada en la parte posterior del alojamiento, y comprende toda la extensión del mismo, comunicándose con el patio común por una puerta metálica de 4 metros de anchura y dos verjas laterales de 3 metros de anchura, sobre un zócalo de 0,50 metros de altura.

Las distintas variedades de deportes que existen son:

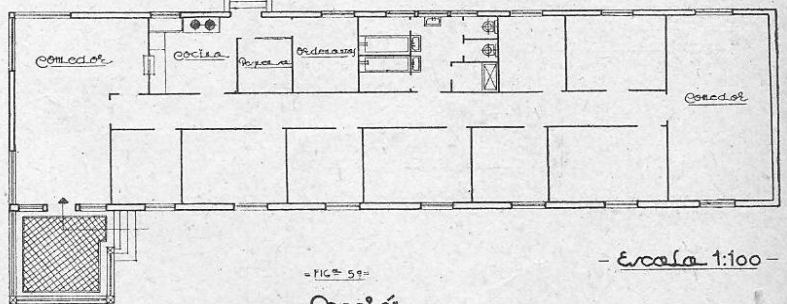
**Picadero** descubierto de 25 por 50 metros libres, con tribuna cubierta para el mando y un local para guardar efectos. El piso, con fácil desagüe, está constituido por una capa de arena mezclada con aserrín.

**Gimnasio** al aire libre. Es una superficie de 80 por 53 metros, limitada en tres de sus frentes por un murete de 0,60 por 0,40 metros. El último lado

## Alojamiento para Suboficiales solteros

### Planta

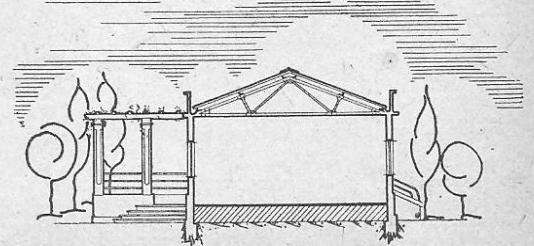
- FIG. 58 -



- Escala 1:100 -

- FIG. 59 -

### Sección



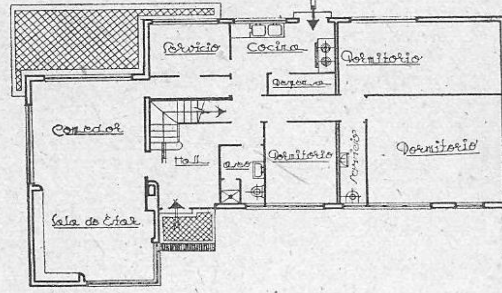
## Palabellón de 1º jefe

del rectángulo lo forma un edificio (fig. 14) que tiene una parte dedicada a *esgrima*, formando dos pistas, y el resto a lo largo, una galería al descubierto para presenciar los ejercicios gimnásticos, dando entrada a una serie de locales, duchas, urinarios, cambio de ropa de oficiales y soldados, y para guardar independientemente los distintos objetos de los demás deportes.

**Frontón.** Constituido por los dos muros normales de 56 por 10 y 10 por 10, y una superficie de tendido de hormigón sobre capa de cemento (cancha). Los muros, de 10 metros de altura, están rematados con tela metálica sobre viguetas de hierro laminado, para completar los 15 metros de altura reglamentarios. En el sentido del lado mayor, y separado 10 metros, tiene unos escalones de mampostería que le sirven de gradas (contracancha).

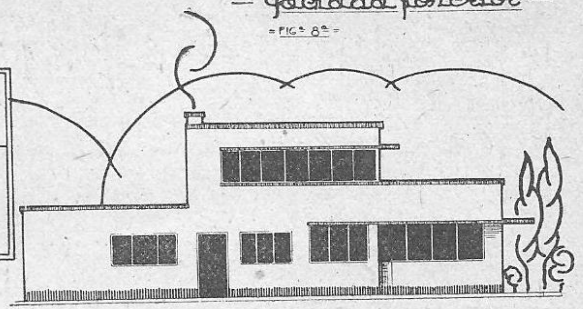
Planta baja

FIG. 69



Fachada posterior

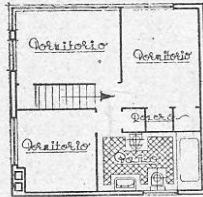
FIG. 68



Escala 1:100

Planta principal

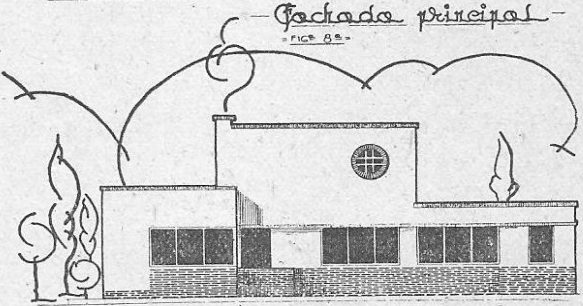
FIG. 72



Escala 1:100

Fachada principal

FIG. 67



lado. La longitud de la pista es de 42 metros, siendo marcadas en el eje, cada 5 metros, las distancias al muro sobre el que se tira, que es de madera, quedando una separación con el muro del frontón de 1 metro, que se rellena de tierra y arena.

**Piscina.** La piscina, de 33,33 metros de largo por 12,80 metros de ancho (fig. 15), tiene distintas profundidades, desde 3,50 metros en el *aliviadero* de superficie, hasta 1,20 metros. En uno de los lados menores hay dos plataformas, a 2 y 4 metros, que sirven de trampolín, y en el otro lado existen unas cabinas que se prolongan con pérgolas que aprovechan para desnudarse los Oficiales y la tropa.

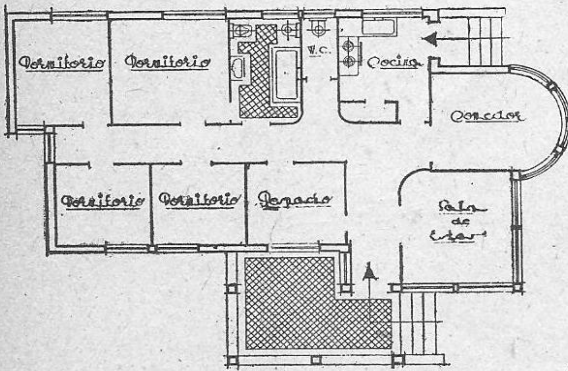
El agua entra por el lado menor, por cinco conductos a la altura del aliviadero de superficie, y sale por unos tubos de cemento que del mismo bajan a unirse con uno central que recorre todo el fondo de la piscina, y por un registro que se manda desde la parte superior, vierte en una canalización de

**Tiro de pistola.** Contra el lado mayor del frontón, y al exterior, se ha construido una pista, rematándola con muerdes normales y paralelos a dicho

## Palabellón de jefe

FIG. 82

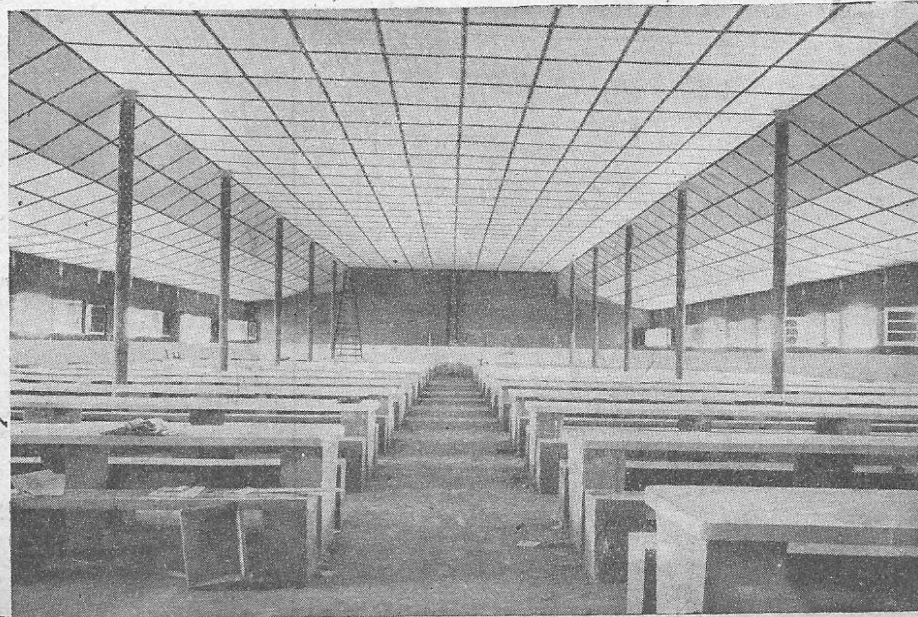
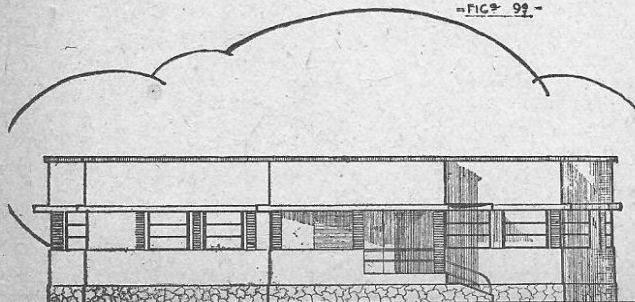
Planta



Escala 1:100

Lado

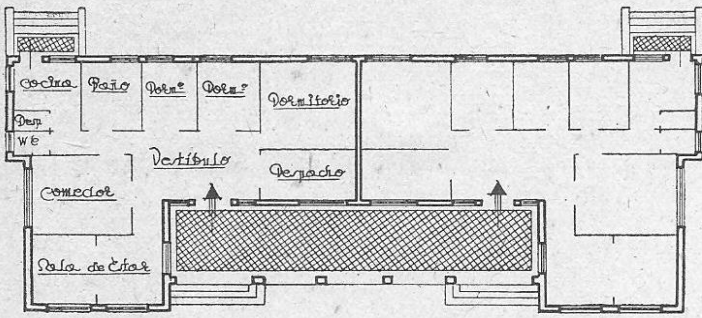
FIG. 92



# == Pabellón para 2 Oficiales ==

- FIG. 109 -

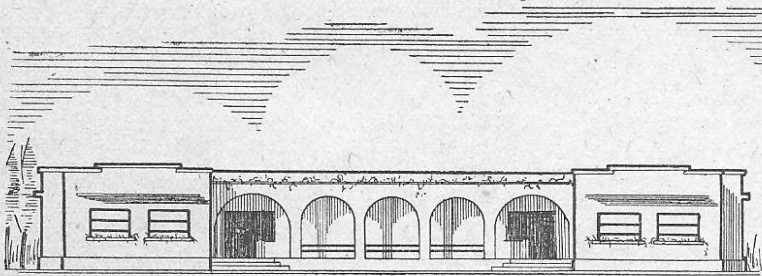
## Planta



— Escala 1:200 —

- FIG. 110 -

## Alzado



200 metros de longitud que la conduce a la salida de la fosa séptica principal, que después describiremos.

La piscina tiene las paredes de hormigón revestido de azulejo amarillo, y en el fondo, de azulejo azul. La parte que rodea la piscina es ancha de 3 metros y está revestida de baldosín rojo. Dispone de escaleras de tubo de hierro empotradas en la fábrica.

El régimen de piscina es que el agua sea corriente, y solamente de cuando en cuando se debe vaciar para proceder a la limpieza, que se consigue me-

dante la manipulación de un volante que abre y cierra una compuerta de fondo.

**Balompí.** *Pista de carrera.* Estos juegos ocupan la parte que se ve en el plano del conjunto, siendo las dimensiones del primero de 105 por 68, teniendo a su alrededor una zona de 10 metros para pista. En los extremos entre ambos quedan los espacios para luchas, saltos y lanzamientos. El campo de balompí está separado de la pista por una valla de madera, y ésta del exterior, por otra del mismo material. En la parte que constituye el lado mayor están construídas unas tribunas de mampostería y una fila de palcos. Bajo las primeras quedan unos locales para el servicio de los equipos de juego. El piso del campo está preparado para ser sembrado de hierba, y el de la pista se terminará con la capa de ceniza reglamentaria. Como el terreno que ocupa el campo tenía una diferencia de nivel de 1,90 metros, ha sido preciso para su construcción hacer una compensación entre desmontes y terraplenes, el primero en roca. Se ha revestido la terminación, tanto del terraplén como del desmonte, coronándolo con un murete de 0,30 por 0,60.

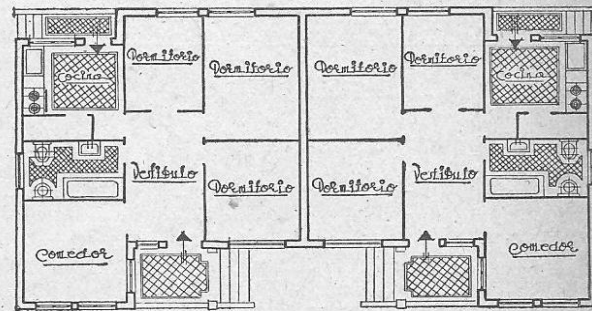
**Baloncesto.** Se ha construído una explanada de hormigón de 30 por 15 metros, con sus postes, que sostienen los cestos reglamentarios.

**Pista de patinar.** Esta pista tiene 26 por 22,50 de hormigón, con tendido de cemento, y limitadas sus caras con una valla de madera sobre postes del mismo material.

# == Pabellón para 2 Suboficiales ==

- FIG. 129 -

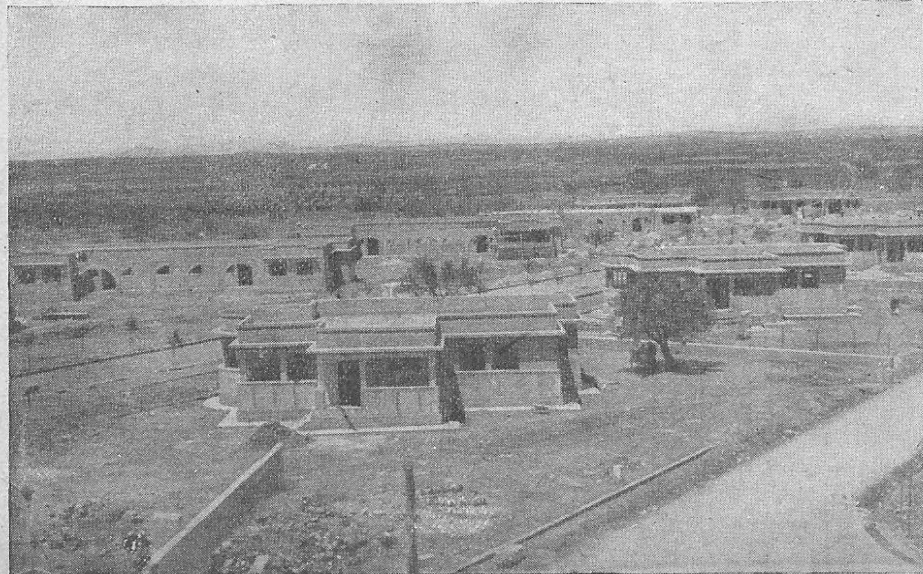
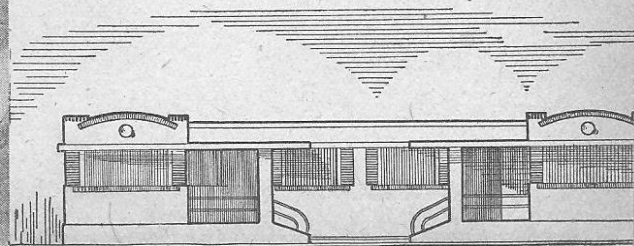
## Planta



— Escala 1:100 —

- FIG. 130 -

## Alzado





*Tenis.* Se han construido dos campos, uno de 23,80 por 8,23, y otro de 23,80 por 10,94, con apisonado corriente y capa de arena comprimida. Está rodeado de valla de madera.

IV

SERVICIOS COMUNES

*Red de evacuación de aguas residuales.* La figura 2 muestra el trazado en planta de la red de alcantarillado, que, como se ve, consta de dos partes: el del alojamiento de la tropa y Oficiales solteros, que conduce a una fosa séptica (fig. 16), y el del barrio de casados, que tiene su fosa séptica independiente; las dos salidas se unen una vez que la primera atraviesa la carretera de Olocau, y van a desaguar a una acequia a 200 metros aguas abajo. Las dos redes están formadas por un colector general que atraviesa toda la organización, y de ramales primarios y secundarios a los distintos departamentos. Casi toda la excavación fué hecha en roca caliza de mucha dureza.

*Abastecimiento de aguas.* El abastecimiento de aguas para todos los servicios del Campamento está conseguido con el agua procedente de una excavación y perforación en el patio de Caballería y junto a la unión de las dos cuadradas. La excavación consiste en un pozo de sección elíptica de 4 por 3,50 metros y 34,55 de altura, y la perforación es de 0,20 metros de diámetro y 6 metros de profundidad, ésta para alcanzar las segundas aguas que existen en esta región. Se ha conseguido un caudal de 2.500 litros por minuto, que basta para el servicio. Se han instalado en el fondo del pozo, a la altura

de cuatro metros, en una excavación hecha al efecto, dos grupos motobomba de 50 caballos, suficientes para elevar de 2.500 a 3.000 litros a la altura de 55 metros del depósito regulador, construido junto al mismo. Este depósito de hormigón armado y de capacidad de 200 m.<sup>3</sup>, es del tipo Intze. (Fig. 17.)

En la parte inferior está la caseta de mando, tanto del servicio de agua como de luz eléctrica, según después veremos. Desde ésta, y por intermedio de una escalera embutida en el revestimiento de hormigón del pozo, se visita la sala de motores que hemos indicado.

Todos los deportes, como patios, calles, jardines y cuadradas, tienen sus bocas de riego convenientes.

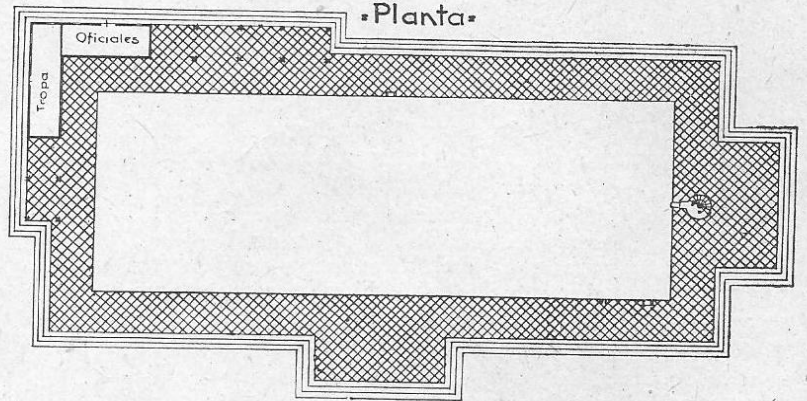
La entrada de agua al depósito se hace por una tubería que, pasando por el núcleo central del depósito que lleva las huellas de la escalera de subida al mismo, vierte en su interior; la salida a la red se hace por cuatro tuberías que salen del fondo del vaso del depósito, junto a los pilares del mismo.

La altura del depósito es adecuada para que la pérdida de carga no impida la llegada del agua a los pisos elevados de los chalets del primer Jefe.

-Fig. 15ª-

Discinal

Planta



-Escala 1:200-

-Sala de esgrima y cobertizo-

-Fig. 14ª-

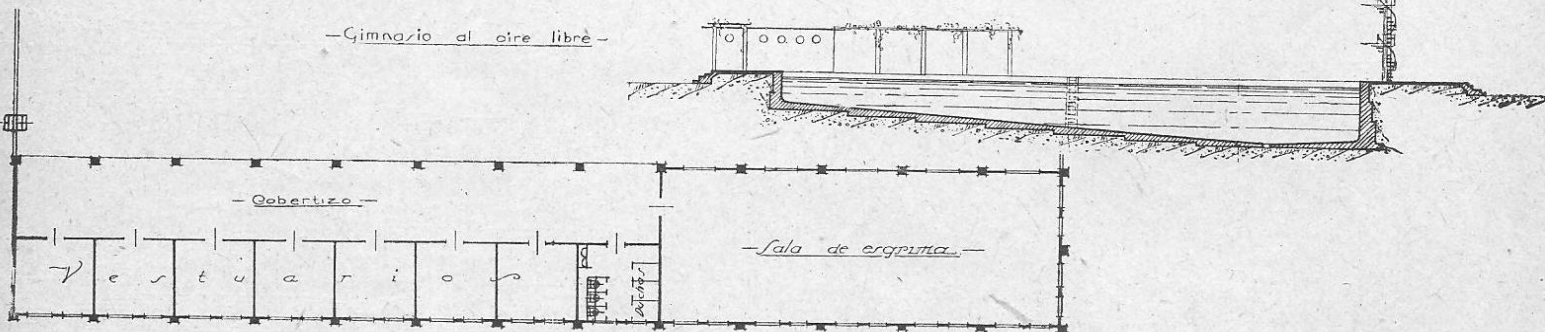
-Escala 1:200-

-Corte-vista-

-Gimnasio al aire libre-

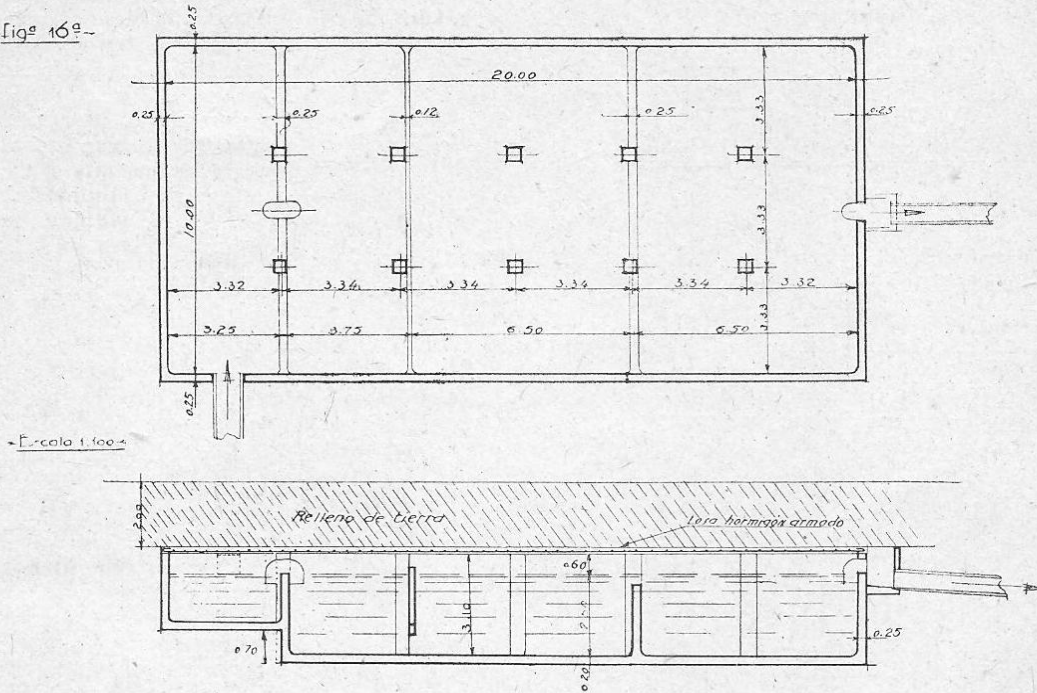
-Cobertizo-

-Sala de esgrima-



=BETERA= Fosa septica = Escala 1:100 =

Fig. 16<sup>a</sup>



**Red eléctrica.** El servicio para el alojamiento de tropas tiene un trazado independiente del de los

pabellones de Oficiales y Clases casados y solteros.

La corriente, de 10.000 voltios, es conducida a dos casetas de transformadores que la reducen a 220 voltios: una para la tropa junto al edificio de esgrima, y otra en la parte centro del grupo de casados y solteros; la primera, de 170 kw., y la segunda, de 70.

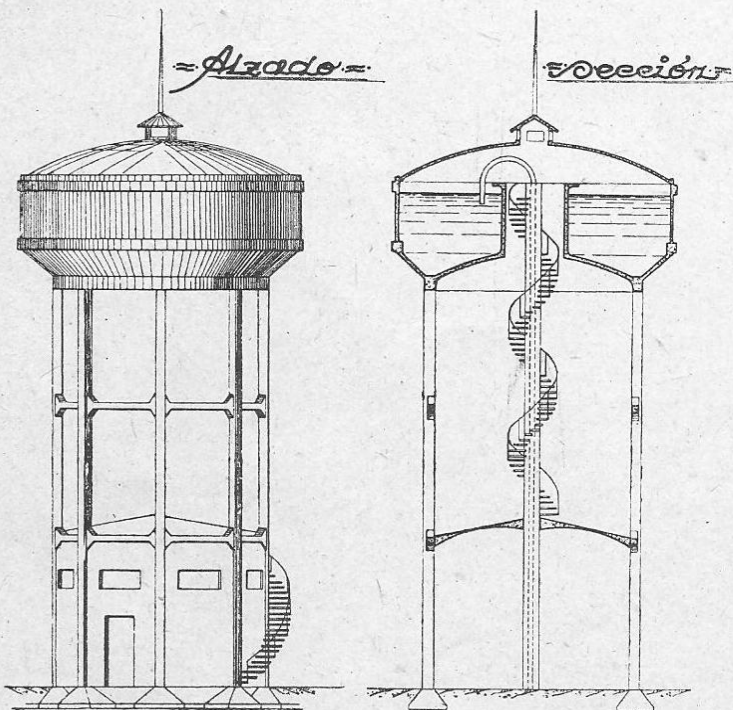
Los circuitos son cerrados para que indistintamente puedan servir en una dirección u otra en caso de avería.

La caseta donde está instalado el mando es la que existe debajo del depósito, y la fuerza es llevada, desde el transformador, por un cable de 120 mm.<sup>2</sup>

Con este medio, tanto el mando del servicio de agua como de electricidad están en el mismo sitio, lo que favorece la vigilancia.

Depósito de Agua = Escala 1:100 =

F 16<sup>o</sup> - 17<sup>o</sup>



V

CAMPO DE INSTRUCCION Y TIRO

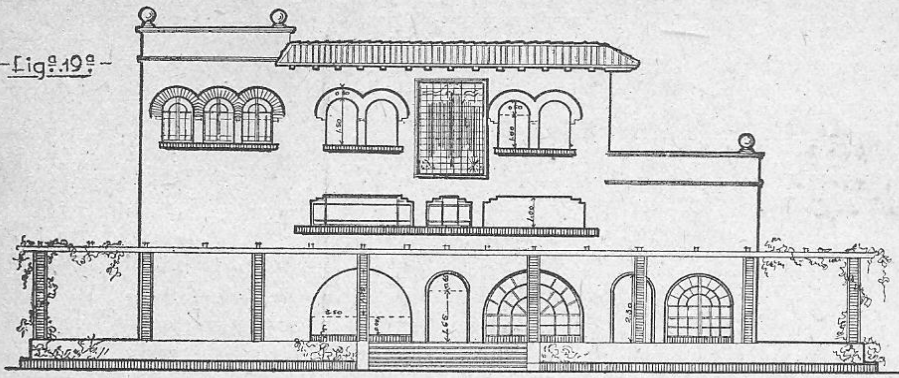
En el plano de conjunto (fig. 18) se ve la situación del Campamento con relación al campo de instrucción y tiro, que lo forma el terreno comprendido entre las carreteras de Portaceli y Olocau y el término municipal de Serra.

El campo de tiro comprende una faja de terreno de 1 km. de ancho, que se ve marcado en el croquis, y cuya longitud es de 1.800 metros.

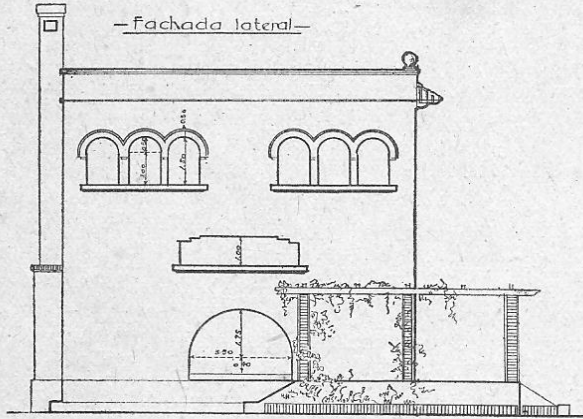
*«Casa de Oficiales»*

- Fachada pñal -

- Fig. 19 -



- Fachada lateral -



plano de conjunto, se ha construido un altar, elevado sobre el terreno 2,30 metros, para que toda la fuerza del Campamento pueda oír misa.

En las inmediaciones del altar está situada la Casa de Oficiales (fig. 19), compuesta de dos plantas, una semiplanta y un semisótano, donde están los servicios sanitarios y dependencias del bar.

Tiene una terraza para que desde ella las familias de los Jefes y Oficiales presencien los desfiles y festejos.

VII

OTROS SERVICIOS

Además de todos los servicios de que se ha hecho mención, existen: un almacén de municiones, con una parte para cada Cuerpo; un estercolero con hornos crematorios, y una pista de obstáculos para Caballería, al norte del Campamento y de 250 por 150 metros de superficie.

El espaldón natural son unas alturas que forman el límite de los términos municipales; y no existiendo ninguna edificación detrás de las mismas en varios kilómetros, no hay dificultad para el tiro.

Existe una trinchera de 100 metros de longitud para los observadores del tiro.

La superficie del terreno para campo de instrucción es de 5.113 hanegadas, o sea, 4.248.903 metros cuadrados; es ondulado, con diversas plantaciones de olivos y algarrobos, muy propio para despliegues y ejercicios.

Existe una caseta doble para guardar los blancos, protegida de los impactos por un terraplén.

VI

EXPLANADA DE FORMACIONES, CASINO Y ALTAR

Dando frente a la fachada principal del Campamento, y separado por la carretera de Portaceli, se ha preparado una explanada de 1 km. de largo por 100 metros de ancho, para formaciones.

En uno de los lados menores de dicha explanada y en el lugar indicado en el

*«Campo de tiro e instrucción»*

- Escala 1:100 -

- Escala 20.000 -

- Fig. 18 -

