



Centro de Inseminación Artificial en Derio (Vizcaya)

Arquitectos: Alvaro Libano P. Ullibarri
Celestino Martínez Diego

La función principal de este centro es la de criar toros de primera categoría y diferentes razas, para que el semen extraído, y tratado convenientemente, sirva al logro de una inseminación artificial perfecta, bien allí mismo o en los centros secundarios de toda la provincia dependiente de éste, a los cuales ha de abastecer.

Por tanto, el programa de necesidades es complejo, pero podemos descomponerlo en dos partes esenciales, una puramente agrícola, la cual es de explotación de la granja para la alimentación del ganado, y otra funcional, que es propiamente la que comprende la inseminación artificial: cada una de ellas con las dependencias necesarias y guardando entre sí la debida relación.

La granja, como tal, puede considerarse prácticamente como autónoma en cuanto a los medios de alimentación del ganado se refiere, dada la extensión de los terrenos adscritos a ella. La explotación de los mismos se hará por medios propios, por lo que será necesario disponer de unos almacenes para aperos de labranza y maquinaria agrícola, así como pajares y silos para guardar el forraje y los granos.

En cuanto al Centro como unidad funcional es preciso dotarle de unos despachos, laboratorios y dependencias, como el salto del toro, sala de inseminación, etcétera, necesarios para su perfecto desarrollo.

Esta granja ha sido proyectada para albergar, de momento, catorce toros sementales, base fundamental de la explotación.

El alojamiento de los mismos debe reunir condiciones óptimas de orientación, temperatura interior, ventilación y demás servicios que hagan inmejorable los cuidados y vida de los toros y se pueda, por tanto, obtener de los mismos el mayor fruto posible.

Por funcionamiento y composición arquitectónica, ocu-

pan, por tanto, la parte central y principal de la granja.

El programa comprende la cuadra, orientada a dos fachadas: la principal al SE., en donde se sitúan, además, las puertas de ingreso.

El tipo de establo que se ha considerado más apropiado es el boxes cerrados tipo Jamesway, que superficialmente son plazas de 9,00 m². Van dispuestos en dos filas con pasillos central para el suministro de alimentos y dos pasillos laterales para la salida de los toros.

Cuadra de animales enfermos.—Se dispone por una posible contingencia de una cuadra para animales enfermos. Capaz para dos cabezas de ganado, y sus boxes, de características análogas a los anteriores, irán adosados a un muro.

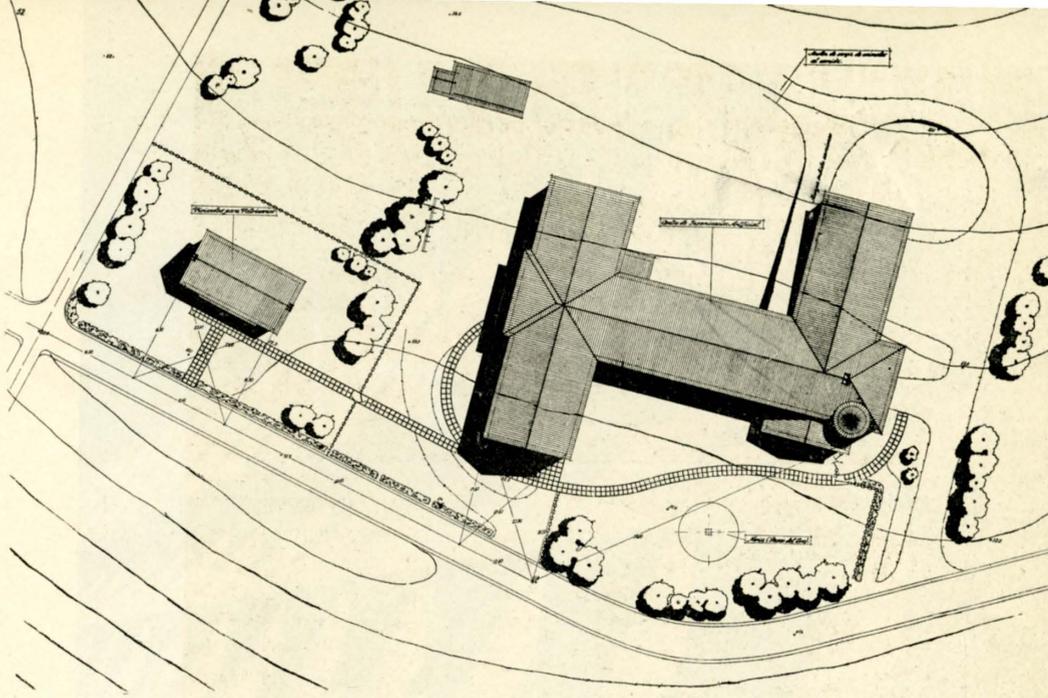
Alimentación del ganado.—Contiguo a la cuadra se dispone de una amplia cocina para la preparación de alimento para el ganado. A ella va a dar la tolva de recogida de forraje y las de grano procedentes de los silos.

Dormitorio del vaquero.—Comunicada a la cocina existente, y, por tanto, inmediato a la cuadra, existe un pequeño dormitorio para el vaquero de guarda con su aseo correspondiente.

Salto del toro.—Pieza fundamental en el desarrollo de este proyecto es el espacio donde se lleve a efecto el salto del toro. Se ha dispuesto de una amplia pieza muy iluminada a través de amplios ventanales y en contacto muy directo con el exterior por si fuese preciso pasear el toro en la preparación de su salto.

Potros de cubrición.—Hay dos, uno exterior, en el porche, y otro en una pequeña sala contigua a él. Se ha procurado con esta disposición que el ganado externo no entre en el interior de la granja.

Establo de vacas.—Se dispone de un establo para cua-



tro cabezas, número que puede ser aumentado en el caso de que así convenga. Se ha dispuesto esta cuadra de vacas de forma tal que si en un futuro fuese necesario ampliar la capacidad de la granja y, por tanto, el número de toros a albergar, esta ampliación se puede llevar a cabo fácilmente, aumentando la longitud de esta nave en la medida deseada y en unidades de tres metros por cada dos toros.

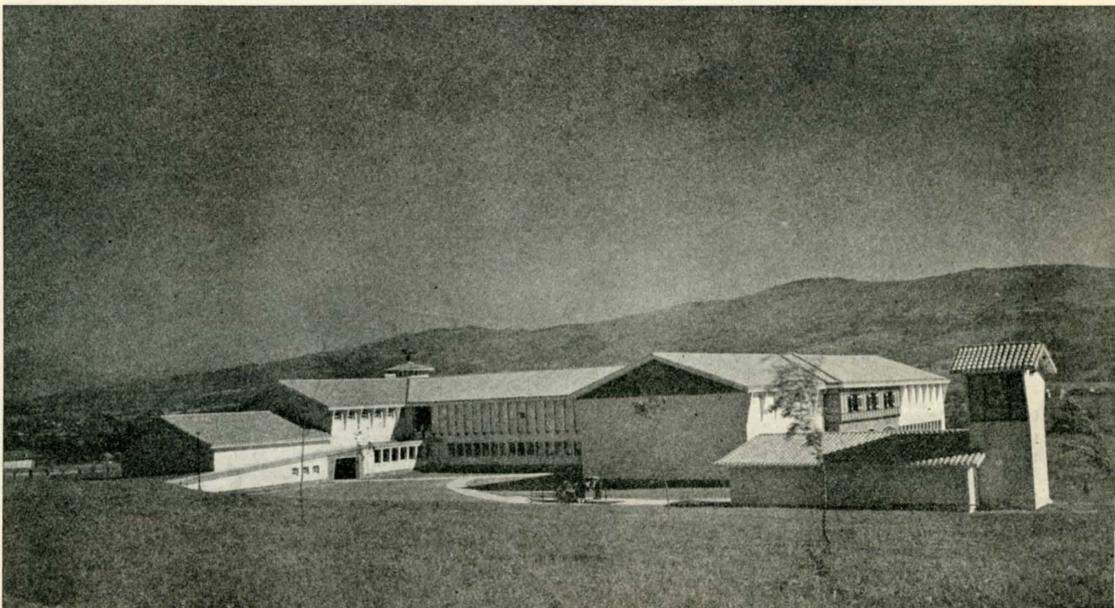
Laboratorio y oficinas.—Ocupan la planta baja de ala izquierda y distribuidas de forma tal que los laboratorios dan a la fachada Norte y los despachos y vestíbulo de entrada a Mediodía.

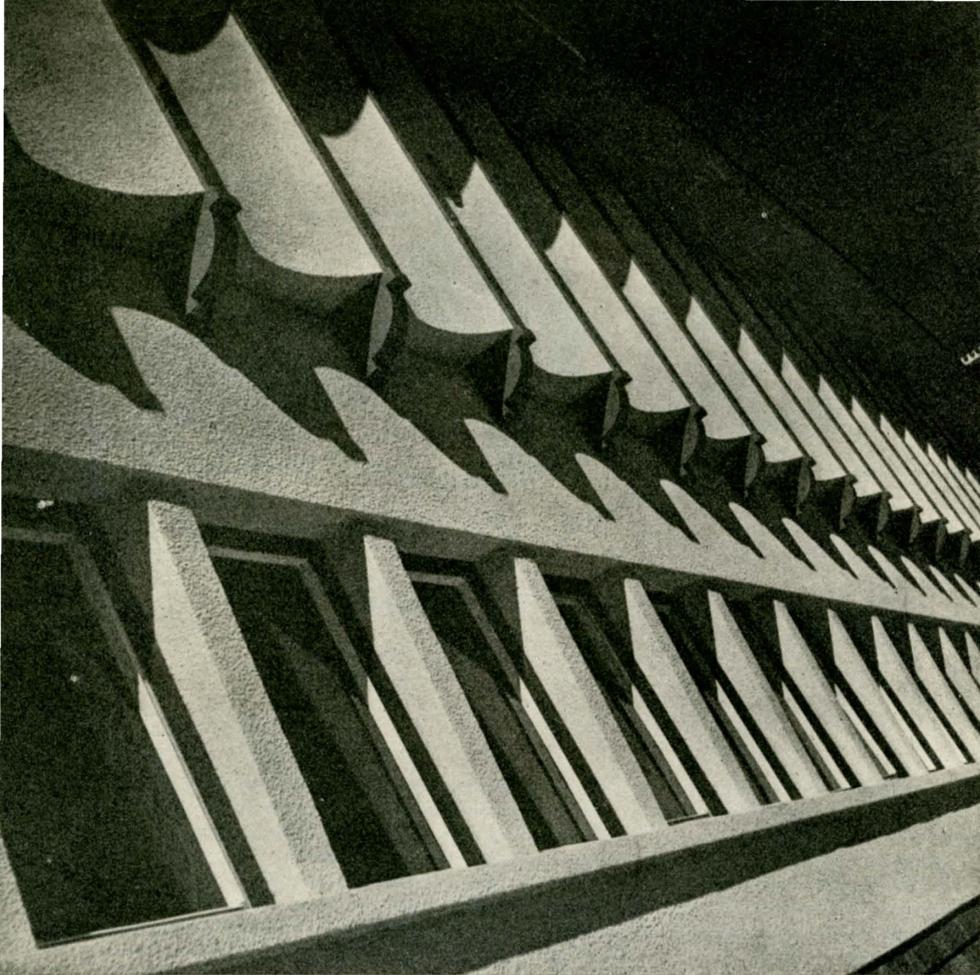
Paseo del toro.—En la mejor orientación, y resguardado de los vientos fríos, se ha dispuesto un corral común, situado en la parte anterior de la granja. El cierre del mismo se hace con una barda de pilotes y

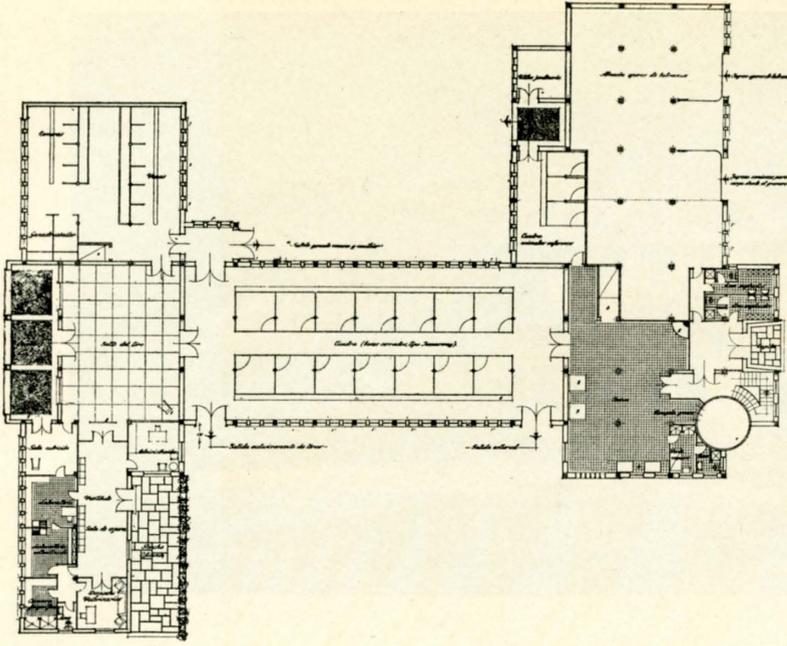
travesaños de hormigón que alcanzan una altura de dos metros. Aproximadamente en el centro se ha dispuesto de un pie derecho para que los toros puedan pasearse sujetos a él en disposición de noria.

Baño del toro.—Va también ubicado en este corral. Puede considerarse como un simple paso forzado en el que se baja por un extremo y se asciende por otro, a través de suaves rampas de un 7 por 100 de pendiente. Tiene una profundidad de 0,40 metros; de ancho, 1,40 metros y de largo 3,50 metros.

Almacén de paja y forraje.—Para dimensionar el almacén de paja y forraje se ha partido de la base de que en la granja van a vivir 20 cabezas de ganado y que cada una come por día 10 kilogramos de heno y 30 kilogramos de verde, lo cual supone un consumo anual de 292.000 kilogramos.







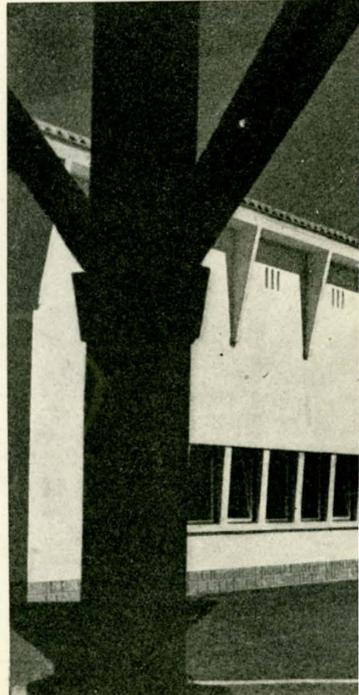
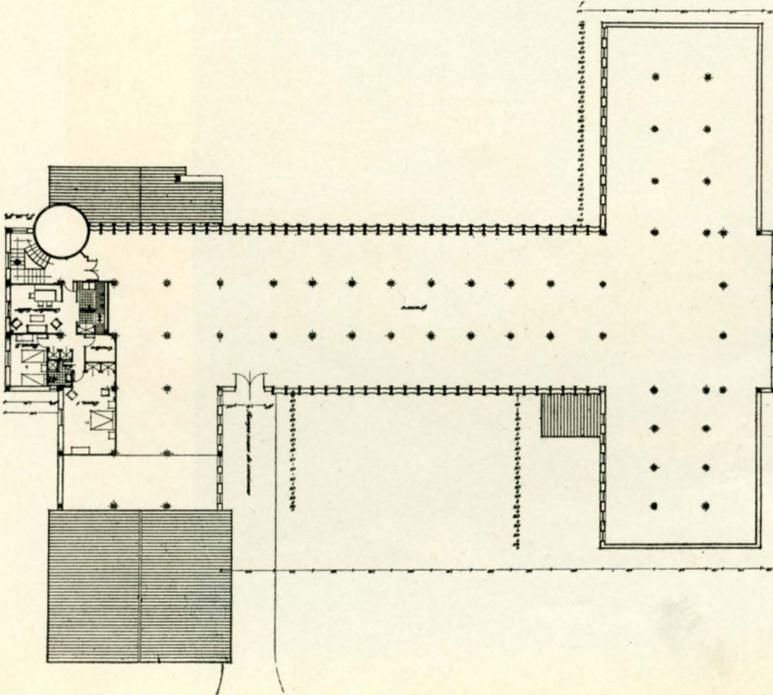
Como la hierba fresca pesa 200 a 300 kilogramos por metro cúbico, y el de heno seco unos 80 kilogramos por metro cúbico, podemos sacar un promedio de 160,00 kilogramos por metro cúbico. Si además se supone que guardan provisiones para medio año y que la altura de ensillaje es de dos metros, se necesita, aproximadamente, una superficie de 500 metros cuadrados.

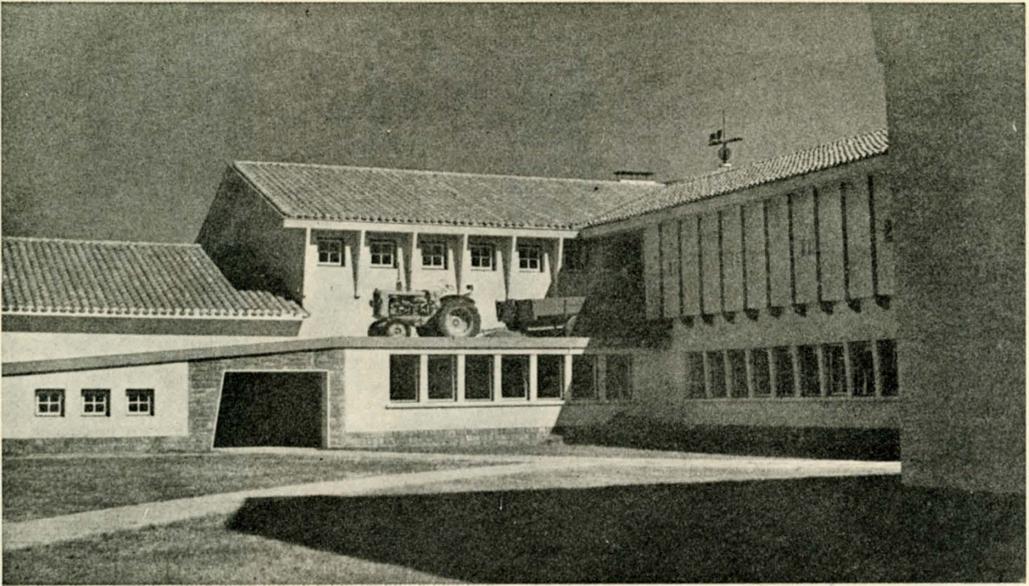
Silo.—Se ha proyectado un silo para guardar los granos de una capacidad ligeramente superior a lo solicitado.

En su aspecto externo, la edificación trata de reflejar el fin para el cual ha sido proyectada, es decir, el de una granja que alberga animales escogidos y a los cuales se extreman los cuidados de toda índole en función del papel que van a desempeñar.

Hemos tratado de respetar algunos elementos tradicionales en la arquitectura regional, como son los fajaados de entramado de madera, amplios zaguanes y porche, cubiertas a dos aguas, etc. Pero todo ello, naturalmente, modernizándolo con una preocupación grande en el equilibrio de las masas y en la racionalización y proporción de los huecos (éstos de acuerdo con las orientaciones), pero todo ello dentro de unos módulos perfectamente definidos.

En resumen, una arquitectura moderna sin estridencias, presidida por una sencillez de líneas, con incrustaciones de forma tradicionales, enmarcados en una arquitectura práctica, agradable y moderna, teniendo en cuenta siempre que se trata de una granja de gran importancia.





Detalles del Centro de Inseminación Artificial de Derio.

