

Lema: ESCUELA Y DESPENSA

PROYECTO DE PORQUERIZA HIGIENICA PARA 50 CERDOS DE RECRIA Y ENGORDE

Autores: D. Manuel Cabanyes y
D. José María de Soroa

MEMORIA

El ganado de cerda, en una región caracterizada por la gran división de la propiedad rural, es uno de los recursos del casero de las provincias del Norte, que aprovecha con él muchos residuos de la quesería y de las industrias anejas a él. Por consiguiente, interesa que su habitación reúna las máximas condiciones que garanticen la higiene de estos animales.

Contrariamente a una opinión algo extendida, este ganado de por sí es bastante limpio y exige para su buena explotación condiciones como las de un pavimento perfectamente lavable, defendidos de la humedad y abrigado en la estación fría, que justifica la conveniencias de estudiar debidamente la elección de tales materiales y la realización de las fábricas más convenientes.

Siendo la región en que se proyecta establecer la porqueriza de clima no extremado en demasia y caracterizado por ser muy lluvioso, se juzga como orientación preferible la del Sudoeste para todas las celdas ocupadas por los animales. Y para conseguir esta solución, después de varios tanteos, y evitar el hacer una porqueriza de una sola fila de celdas y dividida en varios lotes, con patios interiores, en que no podrían estar todas en la misma orientación, se ha adoptado un modelo muy extendido en construcciones inglesas, en las cuales, como es sabido, este ganado se atiende con especial esmero. Dicha solución consiste en la disposición en doble fila, teniendo la fachada delantera 2,10 metros de altura y situando la segunda fila paralelamente con ella, separadas ambas por un pasillo central, haciendo la parte posterior más elevada, de cuatro metros, dotándola de una fila de ventanas centradas al eje con cada celda, de tal forma que los rayos solares que por las ventanas de la primera y segunda filas penetren, según la

inclinación conveniente, iluminen perfectamente cada uno de los departamentos ocupados por las reses.

Así se logra que todos los animales se encuentren en la misma orientación y también con las mejores condiciones de iluminación, ventilación y acción directa de la luz, que, como se sabe, es una de las condiciones más recomendadas por los zootecnistas.

Tiene la construcción de luz interior 5,10 metros, y los muros se hacen de un espesor de 30 centímetros, contruidos de fábrica de ladrillo cerámico con mortero de cemento y arena.

Cada celda tiene de dimensiones 1,60 × 1,50, límites fijados en las obras de arquitectura rural, existiendo un pasillo de servicio de 1,80 en el centro del edificio, a derecha e izquierda del cual van situados unos tabiques de 1,10 metros de altura.

Todo el pavimento, así como el revestimiento de las paredes interiores de cada celda, se hace de cemento portland estriado; los lienzos, bruñidos, para poder ser lavados y desinfectados convenientemente.

En las paredes se disponen topes-cepillos, que, además de constituir rascadores, permiten que sean desinfectantes con líquidos insecticidas adecuados.

La ventilación adoptada es la natural, por ventanas situadas en los muros fronteros, agrupadas de dos en dos y situado su dintel a 1,20 metros en la fachada principal, y sobre el tejado inferior lleva otra serie de ventanas para iluminar los departamentos situados en la parte posterior del edificio.

Cada una de las dos crujiás están cubiertas por teja árabe sobre tabla de ripia, la cual apoya en viga inclinada de 7 × 20 centímetros, que a su vez apoya sobre carreras, también de madera de pino, formada por dos tableros cosidos de 7 × 20, e insiste en los muros anterior y posterior de fachada y en unas columnas o postes de fundición colocadas a los dos lados en el pasillo central, distanciadas entre sí 3,70 las de una misma fila.

Están separadas las celdas entre sí por tabique de panderete sencillo y de tabicón, es decir, que cada dos celdas tienen un tabicón, y aun para hacer más consistente la construcción y dar mejor sujeción a la cubierta en toda la longitud de la nave, se establecen tres muros de carga transversales.

Aprovechando la estructura de toda la nave en la porción correspondiente a alojamiento de las reses, se amplía el ancho de la construcción en su extremo Noroeste, que forma otro rectángulo de 11,80 de longitud por 7,30 de luz, prolongando la alineación de la primera crujía de soportes, que se continúa en un muro de carga que permite quedar dividida también en dos partes la luz de las dependencias situadas en este extremo, cuyas dependencias son una cocina para condimentar los piensos y preparación de las raciones, contigua a un almacén, separada de él por una puerta; una clínica, sita a continuación, y una pieza, situada al extremo del pasillo central y formando una T con él para colocar cuatro celdas, para otras tantas reses atacadas de epizootia, quedando por completo separadas de las demás y

garantizando con ello la defensa en la propagación de enfermedades contagiosas.

Completan las dependencias un W.-C. y una pequeña oficina de administración y archivo de datos relacionados con las reses, como son la inspección del libro genealógico, contabilidad, etc.

La disposición adoptada para todas estas dependencias es tal que conviene que por el extremo Noroeste, y por una amplia puerta de dos hojas, penetren las reses; ser pesadas en una báscula de plataforma, dispuesta en el vestibulo; verificar su registro, puesto que el despacho que antes se ha señalado está separado solamente por una verja; realizar el pesaje y, si fuese necesario, el castrado, o verificar el tatuaje o marcado de las reses, o ser sometidas a cualquiera medicación o tratamiento quirúrgico; pueden pasar también directamente a la clínica, situada casi enfrente de dicha puerta.

Facilita la anterior distribución la comodidad del servicio de distribución de piensos; la buena vigilancia de las reses; el aislamiento de las enfermas, y la realización de todos los servicios de administración con la mayor comodidad posible.

Los comederos, situados en cada celda y a ambos lados del pasillo central, se hacen de piedra artificial, a base de cemento portland, sin aristas vivas, con ángulos redondeados, como se indica en el plano de detalle; teniendo el testero posterior móvil, para poder ser llenados desde el pasillo central con la mayor comodidad, sin necesidad de penetrar en el interior de cada celda para servir la comida a las reses.

Cada celda tiene además una puerta de salida de los cerdos al parque, situado delante de cada una de las fachadas, así como otra puerta, que da al pasillo central, para que verifique la limpieza de los mismos el personal encargado de su cuidado.

Se completan las instalaciones reclamadas por la higiene del ganado de cerda colocando en el extremo Sudoeste una pila para la limpieza del menaje de la porqueriza, teniendo el vestibulo en que está situada dos puertas para pasar a los parques de la fachada anterior y de la fachada posterior, respectivamente, y a continuación se encuentra un bañadero de cerdos, con disposición tal que permite la circulación de las reses en cualquiera de ambos parques.

Conviene destacar la ventaja que representa la colocación del baño, de modo que todas las reses procedentes de un parque pueden pasar unas a continuación de otras por el baño y volver a entrar por la puerta del vestibulo para volver a su parque respectivo, haciéndose con rapidez el baño de las reses.

No se juzga conveniente insistir sobre detalles de la estabilidad y técnica de la construcción, puesto que es tan sencilla que con las explicaciones anteriores quedan bien señaladas las ventajas, de las que las más principales han sido destacadas, como son las de estar orientadas todas las celdas con análogo privilegio y recibir luz del Sudeste, de elegir los materiales, que dentro de no ser muy costosos garantizan la máxima higiene, y facilitar enormemente los servicios y cuidados de las reses.

El costo de la construcción, según se justifica en el correspondiente presupuesto, es de 30.569,64 pesetas, resultando a un promedio de 601,14 pesetas por res, que dadas las ventajas antes consignadas, se juzga por el autor del proyecto muy aceptable para garantizar la salubridad de un capital tan importante como el que significan estas reses en la economía pecuaria de la región.

Este resultado, en una porqueriza dotada de toda clase de adelantos, de enfermería, bañadero y local para condimentar piensos, es una cifra que estimamos muy moderada, dados los costes de otras construcciones similares no provistas de iguales atenciones.

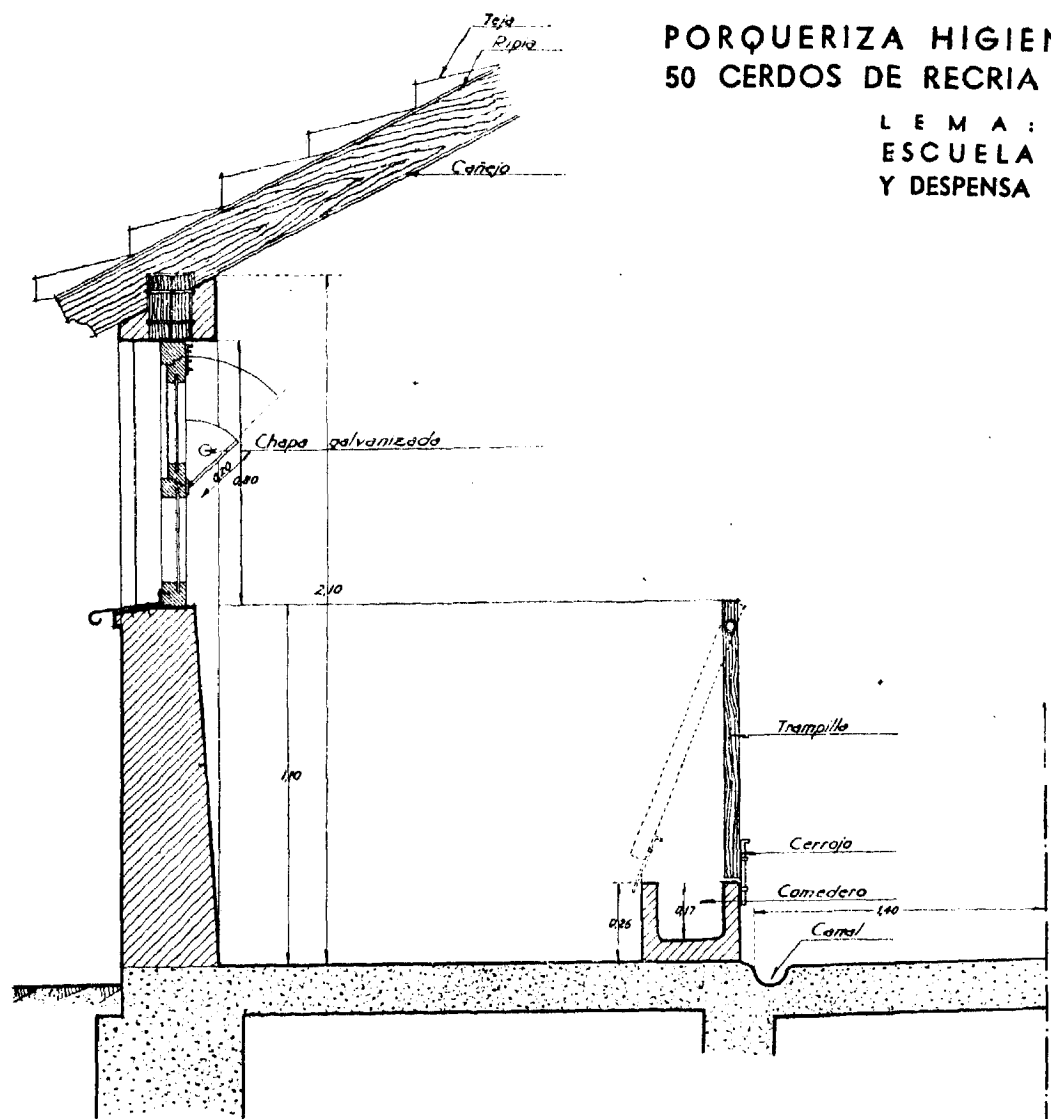
PRESUPUESTO GENERAL

Número de unidades	DESIGNACION DE LA CLASE DE OBRA	Precio de la unidad	Importe <i>Pesetas</i>
50,0 m. ³	Movimiento de tierras para explanación	5,00	250,00
43,5 m. ³	Apertura de zanjas para cimientos de la construcción	7,10	304,50
6,0 m. ³	Apertura de pozos para cimientos de 0,50 m. de diámetro	8,20	49,20
11,0 m. ³	Apertura de zanjas para cimientos de soportes en la corraliza	6,80	74,80
60,5 m. ³	Relleno de zanjas y pozos con hormigón de cascote de ladrillo santo y mortero de cemento y arena	36,70	2.220,35
317,0 m. ²	De hormigón para solado con cascote de ladrillo santo y mortero de cemento y arena	3,50	158,50
50,25 m. ³	Fábrica de ladrillo cerámico con mortero de cemento y arena de 0,30 m. de espesor en muros y machos	80,00	4.020,00
24,32 m. ³	Fábrica de ladrillo cerámico con mortero de cemento y arena al descubierto en fachada	86,50	2.103,68
47,3 m. ²	Fábrica de tabicón de 0,14 m. en distribuciones interiores, con el mismo mortero	14,00	662,20
84,3 m. ²	De tabique con ladrillo pardo y yeso (sin guarnecer)	3,00	252,90
448,0 m. ²	De revoco liso de cemento y arena al exterior.....	4,00	1.792,00
392,7 m. ²	De enfoscado de cemento bruñido hasta una altura de 1,10 m. en interiores	2,70	1.060,29
189,0 m. ²	De tendido de cal en interiores de la nave desde 1,10 m. de altura al techo de la misma	0,80	151,20
326,0 m. ²	De tendido de cielo raso de cañizo, tendido de cal.	2,25	733,50
120,0 m. ³	De blanqueado en paramentos de la fuente dedicada a servicios	0,70	84,00
84,0 m. ²	De blanqueado en techos de la misma zona	0,80	67,20
420,0 m. ²	De cubierta con tablonos del Norte, ripia y teja árabe	16,00	6.720,00
24,0 m. ³	De carpintería de taller en puertas y postigos, colocados con sus herrajes	22,00	528,00
114,5 m. ²	De carpintería en puertas y trampillas de las celdas, colocadas con sus herrajes	18,00	2.061,00
83,74 m. ²	De carpintería en ventanas y lucernarios	18,00	1.511,32
265,0 m. ²	De cemento ranurado sobre hormigonado, ya descrito en el suelo de la nave y la fachada	3,60	954,00
56,0 m. ²	De baldosín hidráulico, cogido con cemento, en el solado del vestíbulo, oficina, W.-C., cocina, almacén y clínica	8,00	448,00
50	Comederos de piedra artificial, amarrados	25,00	1.250,00
Unidad.	Una fuente de piedra artificial y pila, instalada con fontanería	100,00	100,00
<i>Suma y sigue</i>			27.603,64

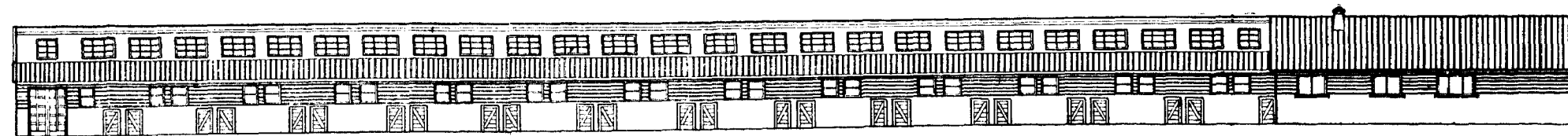
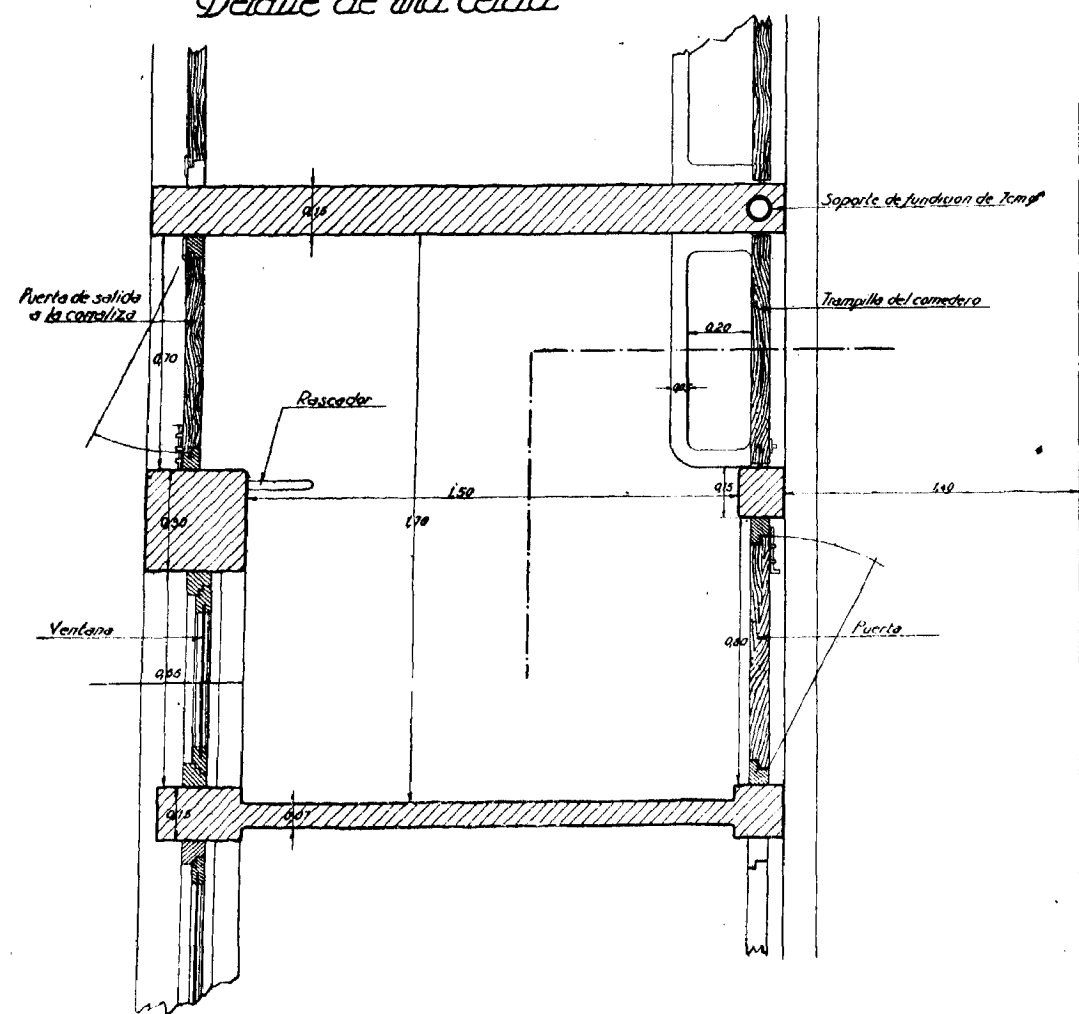
Número de unidades	DESIGNACION DE LA CLASE DE OBRA	Precio de la unidad	Importe — Pesetas
	<i>Suma anterior</i>		27.606,64
Unidad.	Un baño de reses de las medidas indicadas en el plano, hecho con ladrillo cerámico y bruñido de cemento con fontanería	1.000,00	1.000,00
"	Un horno para preparación de plenos, con su subida de humos y remate de chimenea	200,00	200,00
"	Una pla-fregadero, instalada	70,00	70,00
"	Un W.-C., completo	100,00	100,00
"	Saneamiento y foso séptico, instalado	500,00	500,00
58	Soportes de hormigón armado para cerramiento...	9,00	522,00
157 mm.	De tela metálica de 1,10 de alta con alambre espinoso en su parte superior, colocada	3,00	571,00
	TOTAL		30.539,64

PORQUERIZA HIGIENICA PARA 50 CERDOS DE RECRÍA Y ENGORDE

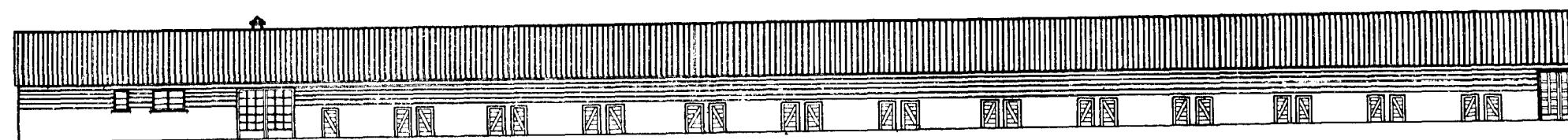
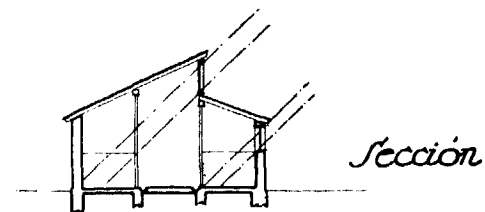
LEMA:
ESCUELA
Y DESPENSA



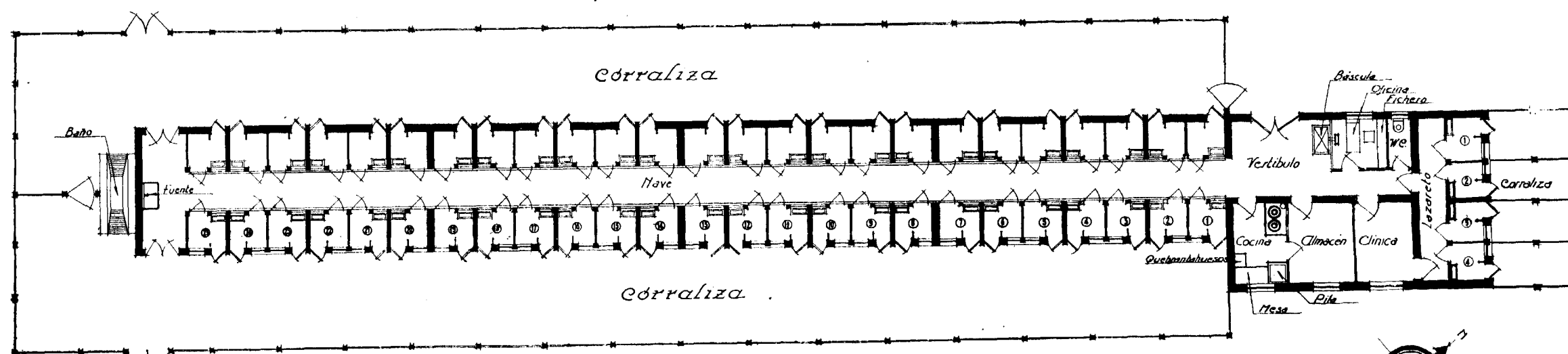
Detalle de una celda



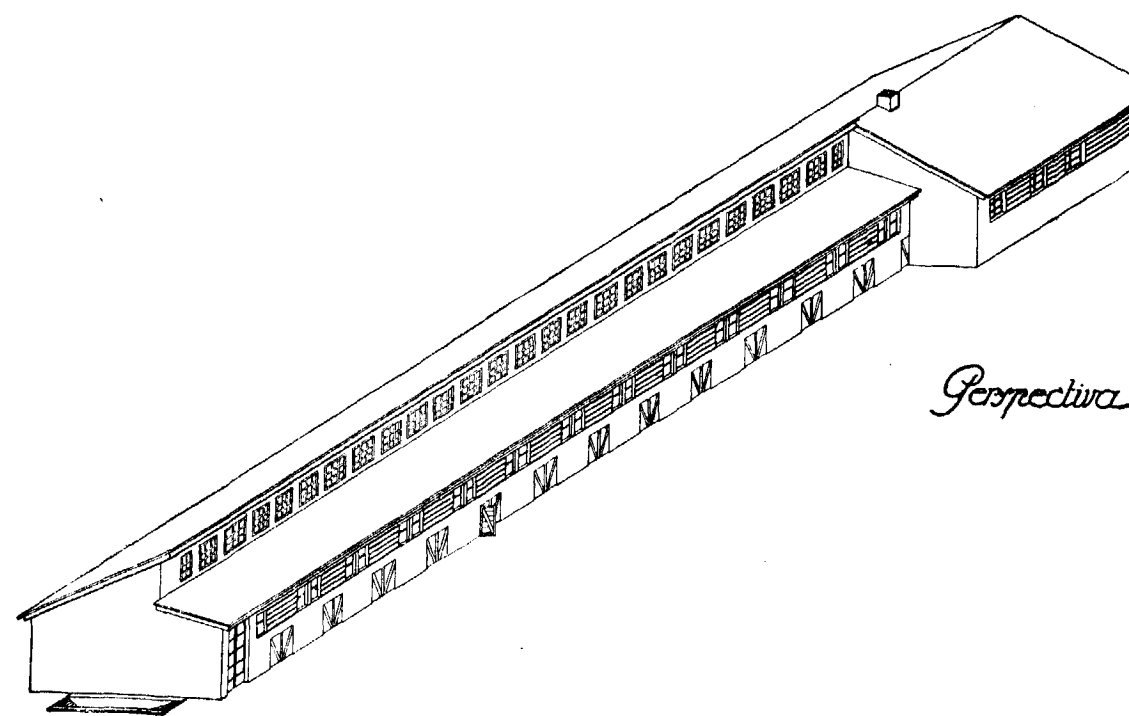
Fachada Sur-este



Fachada Nor-oeste



Planta



Perspectiva

