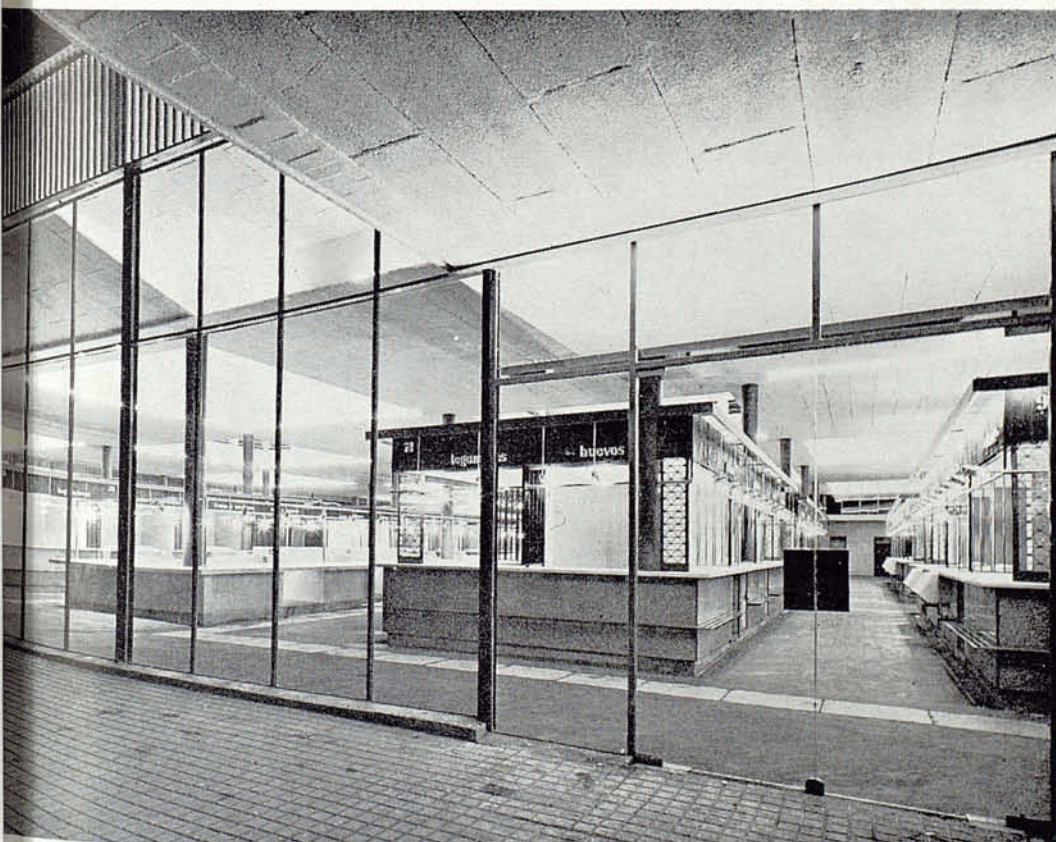




Vista nocturna del edificio.

Vista del interior desde uno de los accesos.



Mercado en el Polígono del Buen Pastor

Barcelona

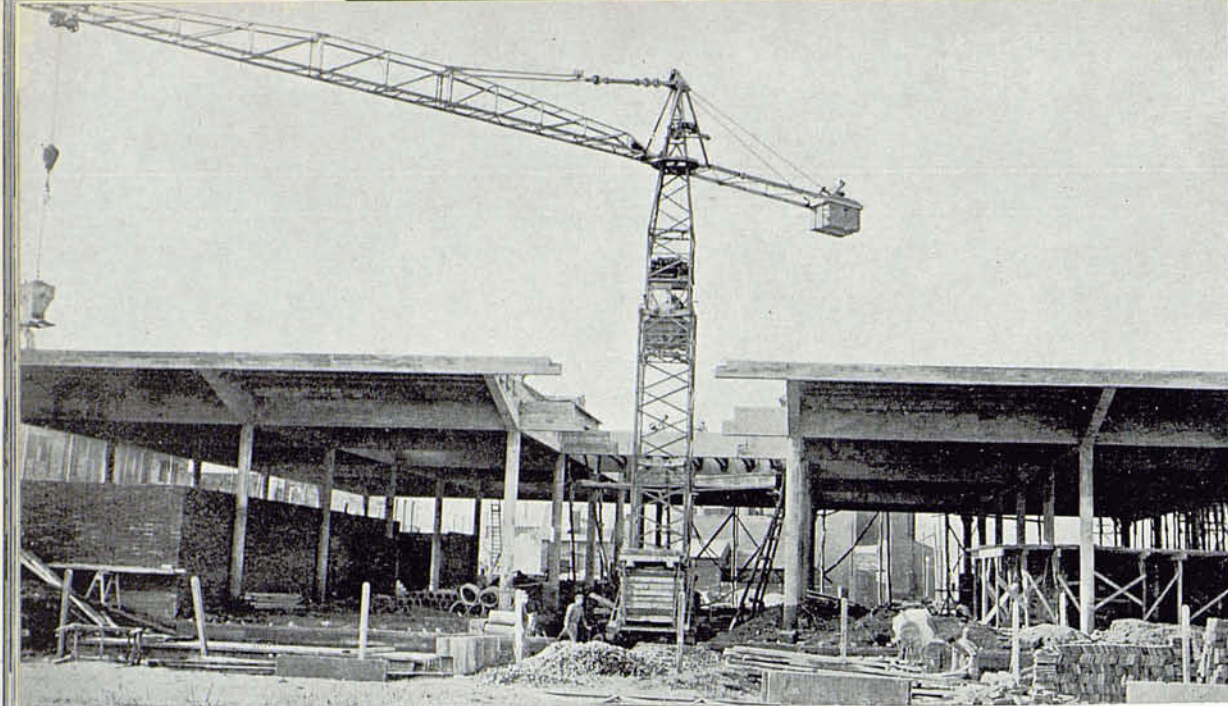
Arquitecto:
Enrique Piqué Marco

Arquitecto colaborador:
Antonio Canyellas Torrent

Generalidades, Construcción y Materiales, Muebles y Decoración

Está situado en el Polígono del Buen Pastor, junto a la barriada del mismo nombre de esta ciudad y ha sido construido por la Comisión de Urbanismo de Barcelona, que ha hecho entrega del mismo al Ayuntamiento de la Ciudad.

El solar tiene una superficie de



1
2

1. Colocación de los elementos simplemente apoyados de los tramos centrales. — 2. Cuadrícula a dos niveles a efectos de ventilación. — 3. Entradas desde la calle San Adrián y paso entre parcelas.

3135 m² y la superficie ocupada por el edificio es de 2305 m². Debe añadirse a esta superficie 60 m² de altillo que dan una superficie útil de 2365 m².

En la planta baja se han dispuesto los servicios siguientes:

Antecámara	20 m ²
Cámara carne	75 m ²
» pescado	40 m ²
» despojos	15 m ²
Sala máquinas	13 m ²
Almacén mercancías	30 m ²
Sanitarios	40 m ²
Teléfono	2 m ²
Vestíbulo mercancías	40 m ²
Puestos venta	635 m ²
Espacio libre de pasos	1395 m ²

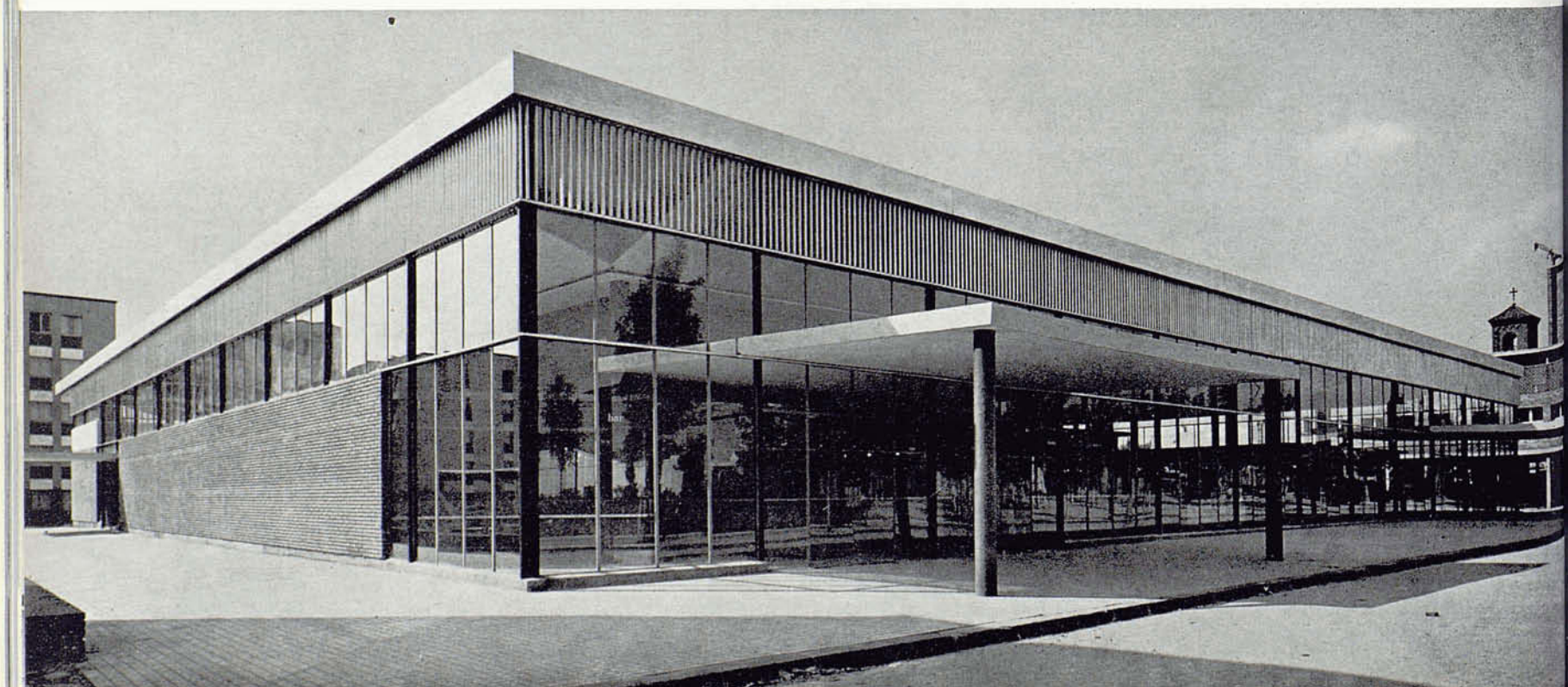
En la planta altillo:

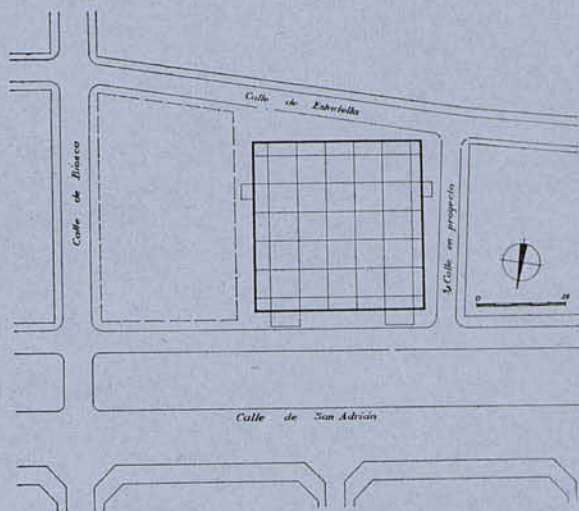
Director	15 m ²
Veterinario	15 m ²
Laboratorio	12 m ²
Vestíbulo	18 m ²

El número de puestos de venta es:

Pescado fresco	16
Mariscos	2
Pesca salada	2
Buey y ternera	8
Carnero y cordero	8
Despojos	4
Tocino	7
Choricería	3
Pollería	8
Huevos	6
Conservas	2
Frutas y verduras	23
Legumbres	5
Bar	2
Colmado	5
Hielo	1
Flores	1

Total . . . 103





Emplazamiento

El edificio se basa en un módulo de 8×8 m que proporciona una retícula de 25 elementos, enmarcada en todo su alrededor por una franja de 4 m en voladizo. Esta retícula da los ejes de las jácenas que sustentan el techo del edificio que se apoya en sus cruces por pilares en los cuales se disponen las bajantes de los desagües.

El terreno formado por arena limpia ofrece buena base de apoyo con una fatiga a la compresión de 1,25 kilos/cm².

La cimentación se ha construido mediante pozos circulares de 1,50 m de diámetro y 2,50 m de profundidad para asiento de los pilares. Estos pozos armados se enlazaron entre sí con muros de hormigón sobre arcos. En el perímetro se ha construido otro muro de hormigón encofrado y armado que forma el zócalo de la fachada y actúa a la vez como zuncho de toda la cimentación.

La estructura está formada por una retícula de jácenas de hormigón armado sobre pilares redondos también de hormigón armado. Los cuadros de esta retícula son de 8×8 m y las jácenas están a 5 m del pavimento. Los cuadros de la retícula se salvan con viguetas de hormigón pretensadas. En todo el perímetro se ha dispuesto un voladizo de 4 m apoyado en la prolongación de las jácenas y terminando en su extremo libre por un nervio que recorre todo el perímetro del edificio. En la cruz central se formaron juntas de dilatación en las jácenas, con la solución de un elemento central simplemente apoyado. La estructura de los puestos de venta se ha realizado con el apoyo de una losa de 10 cm de hormigón armado sobre los tabiques de ladrillo doble hueco que sirven de separación entre los puestos. Los muros y paredes construidos de ladrillo no son propiamente muros de carga.

Los forjados se han resuelto por una losa de hormigón armado como cubierta de los puestos de venta y vigas de hormigón y bovedillas de hormigón como piso del altillo y cubierta de las cámaras y aseos.

Las dos fachadas principales se han dispuesto todas ellas acristaladas, en las otras dos se ha cerrado con paramentos de fábrica de ladrillo visto su parte inferior y queda acristalado el resto. En una faja de 1,20 m alrededor de todo el edificio y, en su parte alta se dispone una persiana vertical de aluminio que además de permitir la ventilación sirve de elemento decorativo.

Los revestimientos son de aluminio pulido y anodizado el recubrimiento del nervio del voladizo, la persiana vertical de ventilación y un perfil horizontal que separa las dos hiladas de cristales de la fachada. Las vidrieras de fachada se apoyan en unas viguetas de hierro verticales, sujetas en sus extremos en el zócalo y en el nervio que circunda el voladizo. Los perfiles de la carpintería metálica son de hierro y las lunas se han colocado con listones de madera. Todos los cristales son fijos a excepción de las puertas y aberturas correspondientes al altillo.

La cubierta se ha resuelto por medio de una solera plana sobre las viguetas pretensadas que cubren la retícula de la estructura a la que se le ha superpuesto un machiembredo de ladrillo con una capa de hormigón armado, con el que se forman las pendientes de desagüe y encima del hormigón va extendida tela asfáltica con protección superior de gravilla.

Las puertas exteriores son «Securit» y las interiores «Clarit» salvo algunas de madera lisas tipo «Marga». Puertas metálicas enrollables y caladas forman el cerramiento de los puestos de venta. Una puerta metálica corredera cierra la entrada de las mercancías.

La solería general la forman «panots» estriados de 20×20 cms. y la del altillo es de granito artificial construido «in situ» para reducir espesor.

Las paredes, desde el suelo al techo, de los puestos de carnes, despojos y pesca salada se han revestido con mármol blanco de 2 cm de grueso y con azulejos de color variable los restantes. Los frontales de los puestos se han recubierto con «fibromármol», de color gris mate, excepto los de pescado fresco que se han re-

vestido con azulejo de color azul pálido.

Toda la parte inferior de la cubierta va revestida con planchas de «Durisol» de $1,50 \times 50 \times 4$ cm, sujetas a las vigas con estopadas de yeso, y en los voladizos con candelas de planchas de yeso. Las planchas, al seguir la estructura, quedan a dos alturas. Las inferiores que cubren las jácenas y sobresalen en voladizo, ocultan las tiras de luz fluorescente de la iluminación general. Las que forman el techo amortiguan la resonancia, hecho de interés considerando la concentración de personas que representa el mercado. Asimismo el «Durisol» actúa como material térmico y ayuda a hacer el mercado más acogedor.

Los elementos metálicos de las fachadas acristaladas se han pintado de color gris-verde oscuro. El aluminio de la persiana y fajas y las partes macizas de obra vista se han dejado de color natural.

La estructura se realiza al diferenciar en color los tres elementos visibles de la misma; los techos o partes horizontales, las paredes o zonas verticales y las columnas. Dentro de este orden general, en los puestos de venta se sitúan las notas de color como son las fajas rojas que los rematan superiormente.

El suelo toma el color gris de los «panots» de hormigón, como asimismo los rodapiés revocados con portland.

Las paredes, blancas, llevan pintura plástica sobre revoque de mortero, en las pocas superficies que no son de obra vista. Las puertas de madera son gris-azul oscuro; gris-verde oscuro la metálica de entrada de mercancías y gris-negro las enrollables de los puestos de venta. Las columnas van pintadas de azul oscuro. Los azulejos que recubren los puestos de venta son, en general, de color gris rosáceo y azul pálido en los de pescado fresco. Los techos se han pintado de amarillo pálido.

Las instalaciones de energía eléctrica y de agua forman dos redes bien diferenciadas al correr la primera por el techo y la segunda por el suelo. Instalación importante es la frigorífica destinada a conservar las mercancías del día.

Toda la instalación eléctrica es a 220 V con conductores de cobre protegidos por tubo bergman. La acometida subterránea entra por el cuarto

de control en el que están reunidos los aparatos verificadores y de mando. Del control parten tres líneas distintas, la de energía de las cámaras, la de la iluminación general y la de los puestos de venta, con independencia de la línea destinada al suministro particular que cada puesto de venta puede interesar. La iluminación general se resuelve mediante líneas de luz fluorescente en los contornos de los cuadros de la cubierta. La iluminación de los puestos de venta comprende también líneas de luz fluorescente, en el perímetro de cada isla, y focos de luz incandescente para iluminar las mercancías.

A fin de dar una buena ventilación al local, la cubierta forma un «damero» a dos niveles, pudiendo ventilar los cuadros elevados en todo su perímetro mediante elementos dispuestos en persiana horizontal. Asimismo y en una faja de 1,20 m alrededor de todo el edificio se ha dispuesto una persiana vertical de ventilación.

La red correspondiente para el suministro de agua corre por el suelo con tubos de fibrocemento dentro de zanjas practicables y con desagüe.

La instalación frigorífica consta de antecámara, sala de máquinas, y cámaras para carnes, pescado y despojos, con capacidades de 3500 kgs, 1000 kgs y 500 kgs respectivamente. Temperatura de régimen de 0° a 2° C. Sistemas de refrigeración a base de circulación de aire en la cámara de carnes y de expansión directa en la de despojos y en la de pescado.

Como material aislante se ha utilizado corcho y como vehículo refrigerante el amoníaco a base de compresores de simple efecto.

Información general

La Comisión de Urbanismo de Barcelona abundando en la idea de dotar a sus polígonos de todos los servicios necesarios, programó la construcción de un mercado en el del Buen Pastor.

En un principio fue señalada la organización de supermercado, pero la categoría modesta de la zona llevó a considerar más conveniente la libre competencia del mercado en precios y calidades, libre competencia que para alcanzar todo su valor necesita un mínimo de puestos de venta, lo que

fijó la capacidad del mercado en 100 puestos.

Igualmente el Servicio de Mercados del Excmo. Ayuntamiento facilitó la pauta del número de puestos de cada tipo.

El mercado ocupa parte de la manzana limitada por las calles de San Adrián, de Biosca, de Estadella y en proyecto. Este solar está enclavado sensiblemente en el centro de gravedad de la barriada del mismo nombre que el polígono. Sus medidas perimetrales regulares, de 56, 50, 60, y 58 m facilitan la libertad de solución en la forma y en la estructura.

Dentro del solar el mercado se ha proyectado en un cuadro de 48 x 48 m retrasado unos 3 m de las líneas de calle y unos 5 m del solar vecino al objeto de obtener paso en todo su alrededor.

La calle de Estadella es el acceso reservado a la descarga, por ello junto a la fachada a esta calle se han situado las cámaras frigoríficas y los servicios de almacén, báscula, control y dirección.

La distribución de los puestos se ha dispuesto en doble hilera de islas, paralelas y separadas por un paso central. La hilera central se reserva a las paradas de pescado fresco que al no necesitar cerramiento ni techo proporciona un espacio despejado en el centro del mercado.

En las otras islas se disponen paradas de varios tipos acoplando las que necesitan poco fondo con las que necesitan más, obteniendo así la adecuada variedad de tipos dentro de la regularidad de las islas.

Las dos fachadas a las calles de San Adrián y en proyecto se han dispuesto todas ellas acristaladas y frente a las mismas se colocan las paradas que dentro del ramo de la alimentación tienen más categoría y pueden dar más ambiente al mercado; bares, colmados, charcuterías, etc.

La fachada a la calle de Estadella es, como se ha dicho, de entrada de mercancías y por ello se ha dispuesto cerrada con paramentos en fábrica de ladrillo visto y protegida por un voladizo de 4 m.

En el altillo sobre la entrada de mercancías y junto al cuarto de control y cámaras, se ha dispuesto los despachos del director y veterinario en vistas a todo el ámbito del mercado.

Observaciones sobre algunas de las soluciones adoptadas

Techo:

La solución utilizada de planchas de «Durisol» cogidas con estopadas de yeso puede considerarse buena, no obstante la dificultad que se presentó una vez colocadas y pasados unos días, al desengancharse las juntas machiembreadas y partirse las planchas, ante acortamientos del orden de los dos y tres centímetros.

La casa suministradora atribuyó tal irregularidad al sistema de sujeción adoptado, que tachó de excesivamente rígido; pero en otros casos en que han sido utilizados clavos se ha observado resultado parecido.

Como presunta causa es de apuntar el irregular y quizá deficiente secado del «Durisol» suministrado, mayormente ante su aspecto en la rotura y a las diferencias de peso entre planchas, que alcanzó 5 kgs.

Puertas:

La colocación de puertas «Securit» de vaivén en las entradas no es de recomendar, ya que fácilmente las rompe el viento; parece así aconsejable la puerta enmarcada.

Alero:

La protección de la persiana que recorre la parte alta de las fachadas mediante un alero hubiera evitado la entrada de agua de lluvia cuando sopla el viento, y quizá sería un parasol contra el excesivo asoleo a tener muy presente en las fachadas acristaladas.

Fuentes:

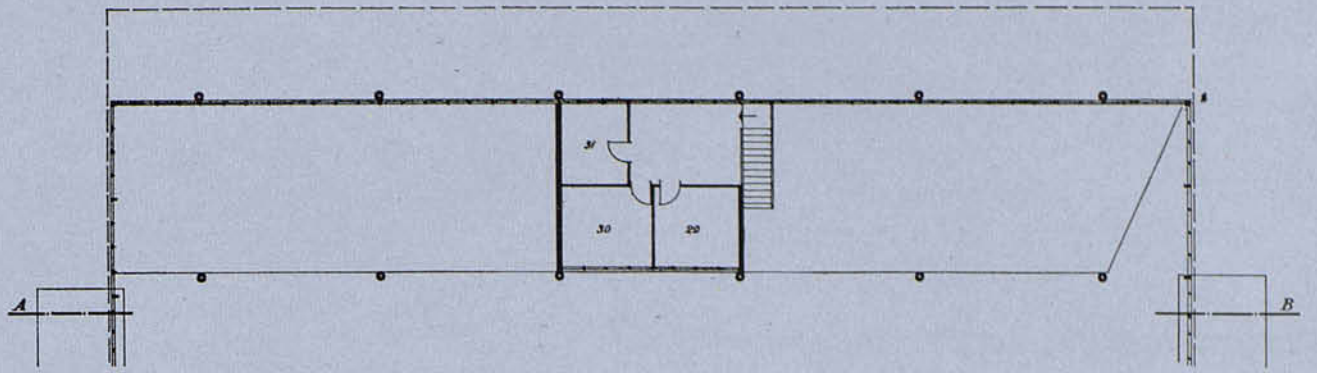
A más de las dos fuentes colocadas en el interior para abastecer de agua, es conveniente una fuente en el exterior donde poder limpiar algunos artículos.

Basuras:

No se ha construido depósito de obra para basuras al considerar más adecuado un depósito sobre ruedas, ya que es más fácil su limpieza y su movilidad ha de facilitar la recogida y la carga de un nuevo vehículo, si es que no se utiliza el primero como remolque para llevar las basuras al vertedero.

Planta altillo

- 29. Director.
- 30. Veterinario.
- 31. Laboratorio.

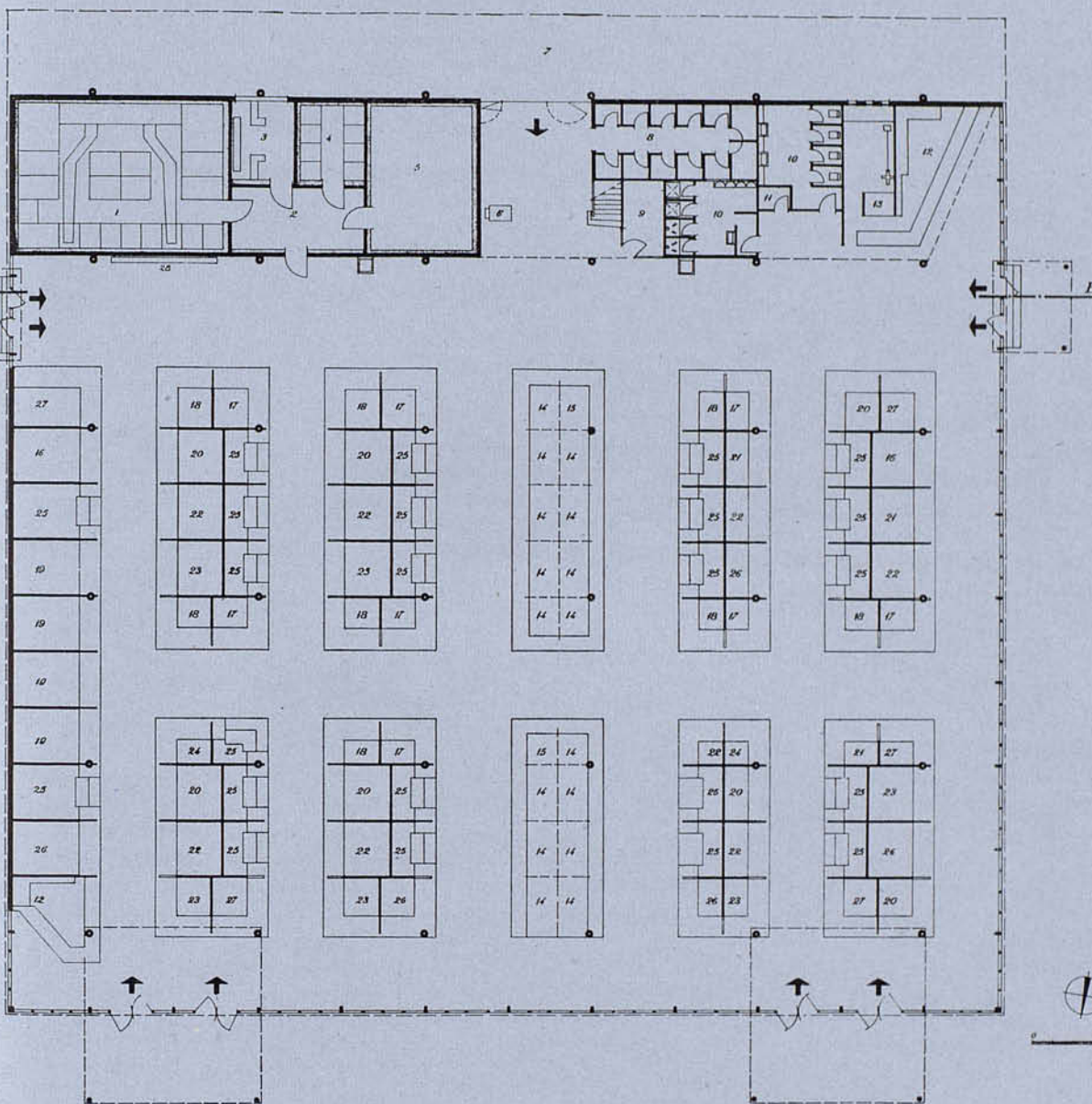


Planta general

- 1. Cámara carnes.
- 2. Antecámara.
- 3. Maquinas.
- 4. Cámara despojos.
- 5. Cámara pescado.
- 6. Báscula.
- 7. Zona cubierta destinada a descarga de mercancías.
- 8. Almacén mercancías.
- 9. Control electricidad.
- 10. Sanitarios.
- 11. Teléfonos.

Puestos de venta

- 12. Bar.
- 13. Hielo.
- 14. Pescado fresco.
- 15. Mariscos.
- 16. Pescado salado.
- 17. Buey y ternera.
- 18. Carnero y cordero.
- 19. Despojos.
- 20. Tocino.
- 21. Choricería.
- 22. Pollería.
- 23. Huevos.
- 24. Conservas.
- 25. Frutas y Verduras.
- 26. Legumbres.
- 27. Colmado.
- 28. Flores.



Sección

