

HUARTE Y C^{IA}

S. L.

CONSTRUCCIONES



Apdo. de la C. de M. de C.

Ayuntamiento de Madrid

FM / 4829

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid



ESCUELA ESPECIAL DE INGENIEROS DE MONTES
ESCUELA ESPECIAL DE INGENIEROS NAVALES
[CIUDAD UNIVERSITARIA • MADRID]

HUARTE Y C^{IA}

S. L.

CONSTRUCCIONES

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

ESCUELA ESPECIAL DE INGENIEROS DE MONTES
(CIUDAD UNIVERSITARIA - MADRID)

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

Ayuntamiento de Madrid



Ayuntamiento de Madrid

R/116.294

ADJUDICADA la obra en concurso privado, convocado por la Junta de la Escuela de Ingenieros de Montes, comenzaron los trabajos en diciembre de 1941. La Empresa HUARTE Y COMPAÑÍA, S. L., ejecutó el total de estructura de hormigón armado, albañilería, cantería, pavimentos de terrazo, carpintería de madera y toda la cerrajería, terminándose los trabajos en diciembre de 1944.

La estructura de hormigón armado va cimentada mediante macizos cilíndricos de fábrica de hormigón, con ensanchamientos en la base, a profundidades comprendidas entre 6 y 12 metros. Está dividida en cuatro naves independientes con tres o cuatro pisos, según las zonas. Las naves se ordenan en entramados longitudinales de dos o tres crujías, excepto en la zona central correspondiente a vestíbulo, salón de actos y biblioteca, donde corresponden entramados transversales. Los forjados que los enla-

Ayuntamiento de Madrid

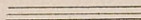
Ayuntamiento de Madrid

zan son de viguetillas, moldeadas entre bloques de hormigón ligero que forman cielo raso. La modulación perfecta del edificio determina una distancia entre pilares de 3,50 m. y luces de crujeas de 3,50 y 7,00 m. La cantidad total de hormigón fué de 1.450 m.³.

El edificio se remata con cubierta a dos vertientes, recubiertas de pizarra. Las cerchas triangulares de cubierta se moldearon horizontalmente, llevándolas después a su posición definitiva, quedando enlazadas por los forjados inclinados y al inferior que constituye piso utilizable.

Los pavimentos son de terrazo y las fachadas de ladrillo ordinario a cara vista.

Las obras fueron dirigidas por los Arquitectos autores del proyecto D. Pedro Vidagor y D. Luis de Villanueva, importando en total la cantidad de 5.667.582 pesetas.

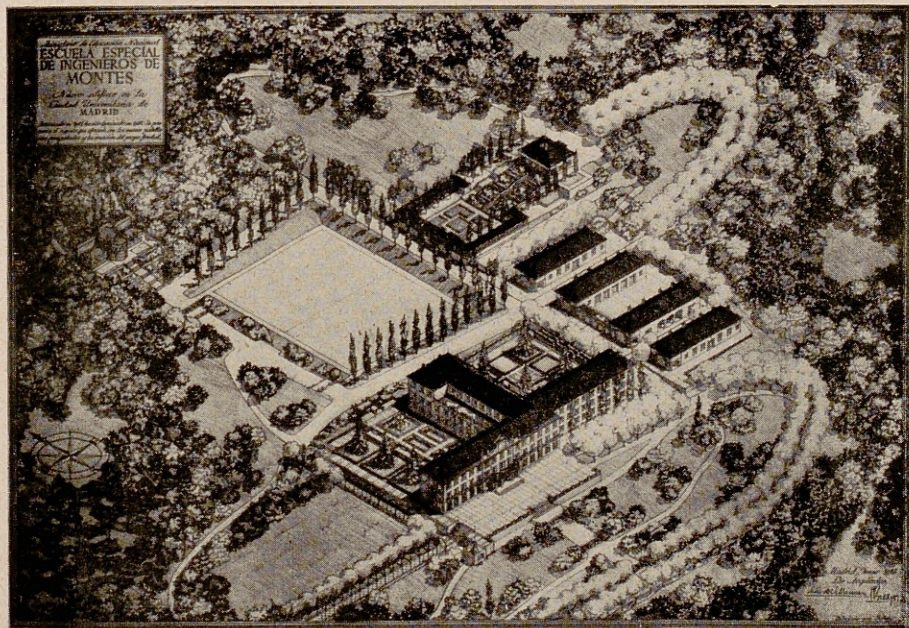


Ayuntamiento de Madrid

INFORMACION GRAFICA

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid



Ayuntamiento de Madrid
 1. Perspectiva general del conjunto de obras proyectadas.

HUARTE Y Cía.
S. L.
CONSTRUCCIONES

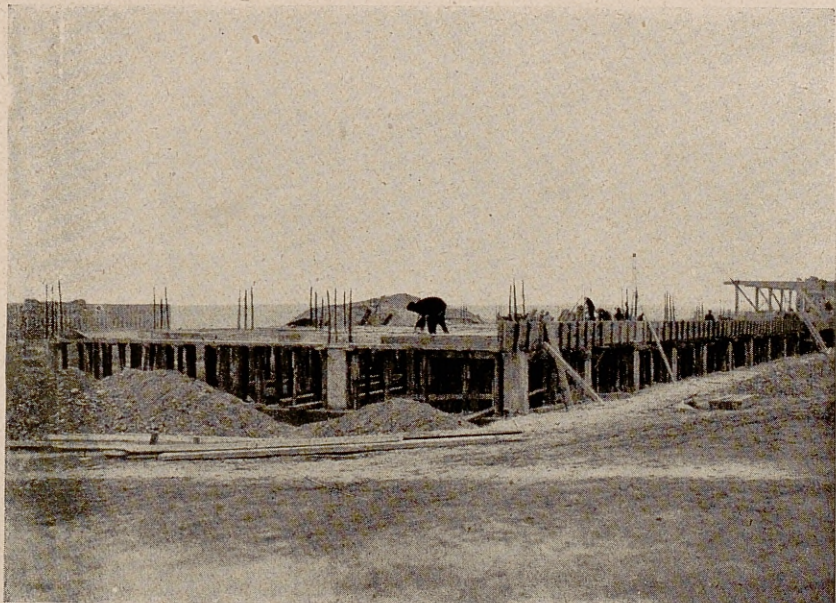
Ayuntamiento de Madrid



2. Estado general de las obras en 21 de abril de 1942.

HUARTE Y Cía.
S. L.
CONSTRUCCIONES

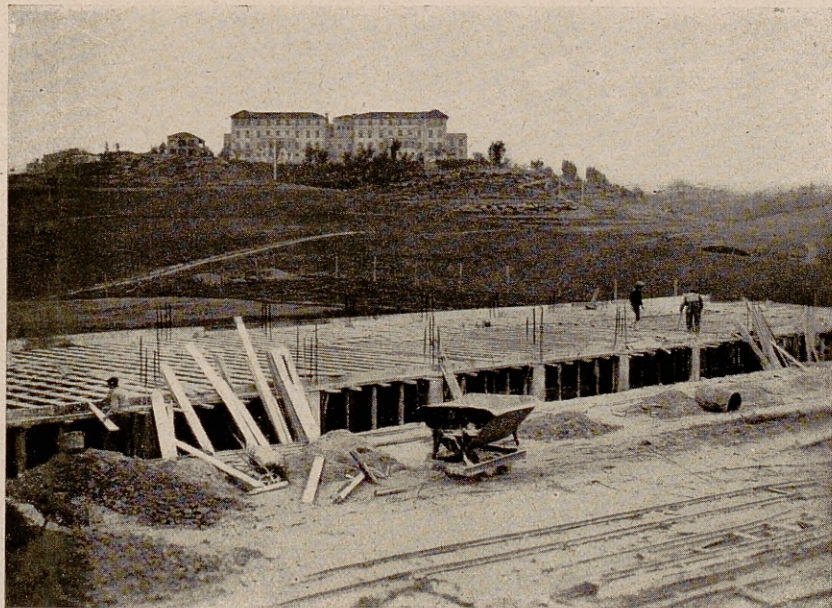
Ayuntamiento de Madrid



Ayuntamiento de Madrid
3. Detalle de la estructura en 21 de abril de 1942.

HUARTE Y Cía.
S. L.
CONSTRUCCIONES

Ayuntamiento de Madrid



Ayuntamiento de Madrid
4. Vista de la nave A en 21 de abril de 1942.

HUARTE Y Cía.
S. L.
CONSTRUCCIONES

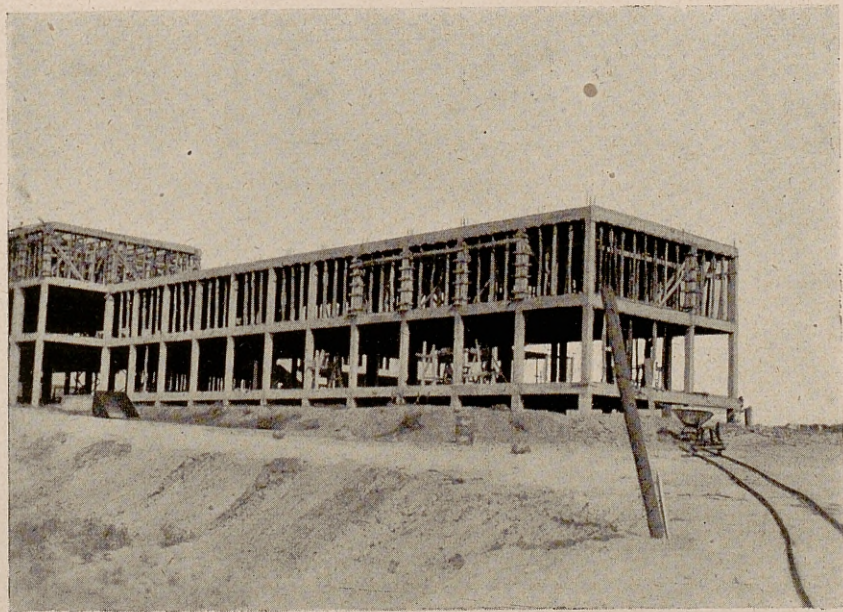
Ayuntamiento de Madrid



5. Vista general de la estructura en 18 de agosto de 1942.

HUARTE Y Cía.
S. L.
CONSTRUCCIONES

Ayuntamiento de Madrid



Ayuntamiento de Madrid
6. Vista de la nave A en 18 de agosto de 1942.

HUARTE Y Cía.
S. L.
CONSTRUCCIONES

Ayuntamiento de Madrid



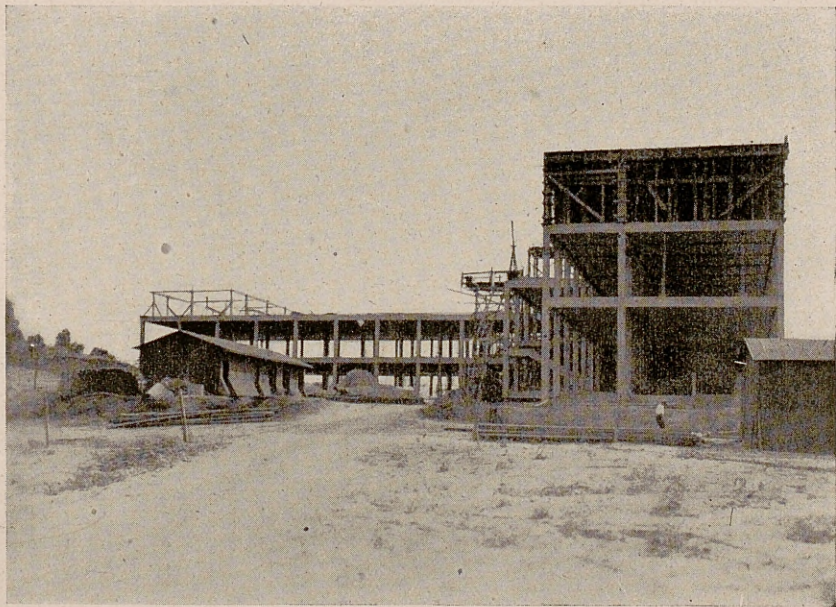
7. Ayuntamiento de Madrid y escalera.

HUARTE Y C^{IA}.

S. L.

CONSTRUCCIONES

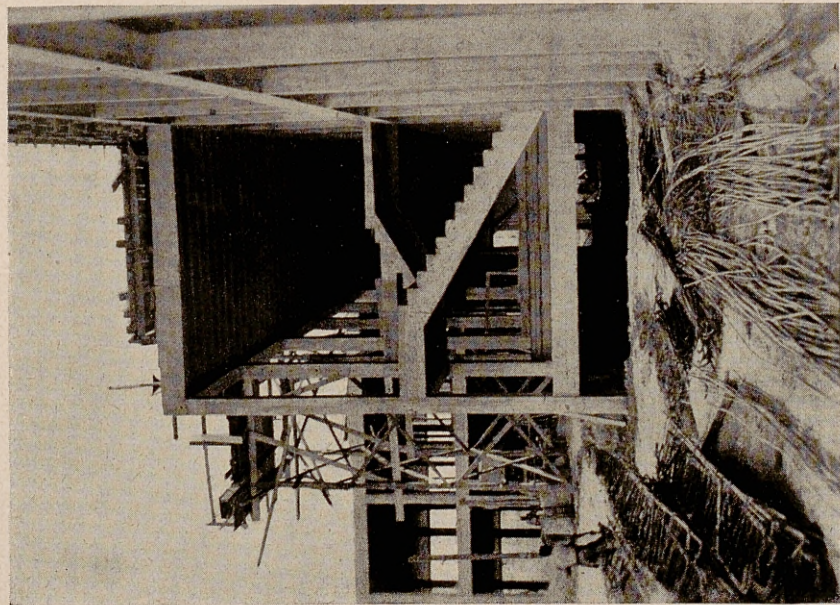
Ayuntamiento de Madrid



Ayuntamiento de Madrid
8. Otra vista de la estructura en 18 de agosto de 1942.

HUARTE y Cía.
S. L.
CONSTRUCCIONES

Ayuntamiento de Madrid

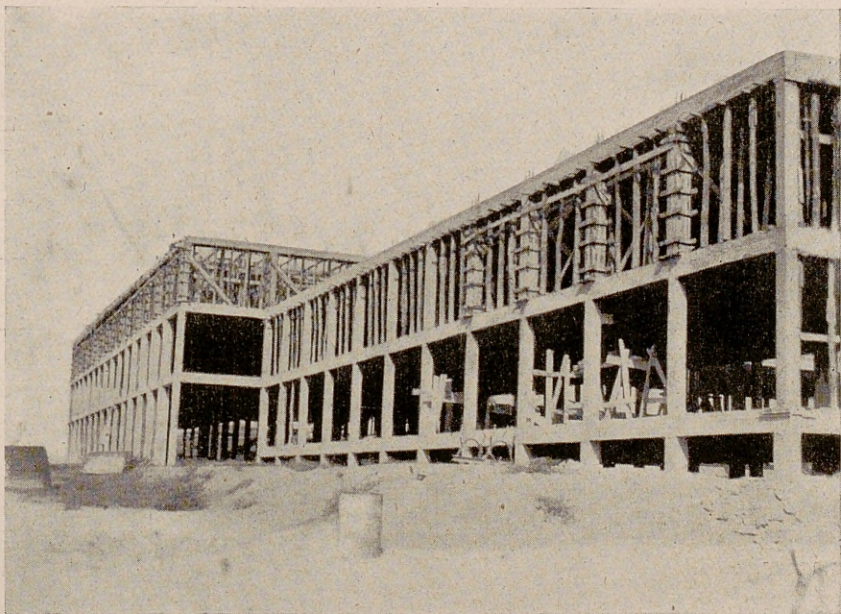


Ayuntamiento de Madrid

9. Detalle de la escalera de profesores.

HUARTE Y Cía.
S. L.
CONSTRUCCIONES

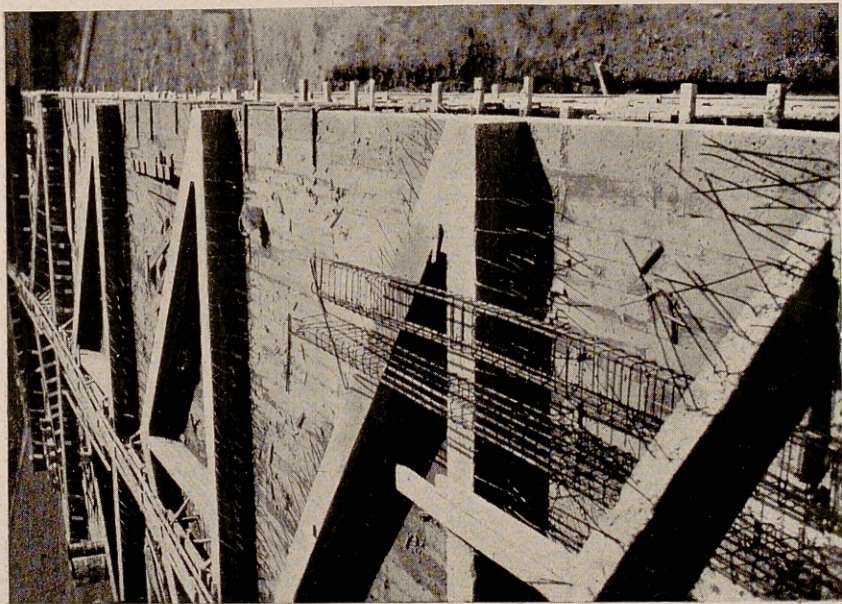
Ayuntamiento de Madrid



Ayuntamiento de Madrid
10. Estructura de la fachada principal.

HUARTE Y C^{IA}.
S. L.
CONSTRUCCIONES

Ayuntamiento de Madrid

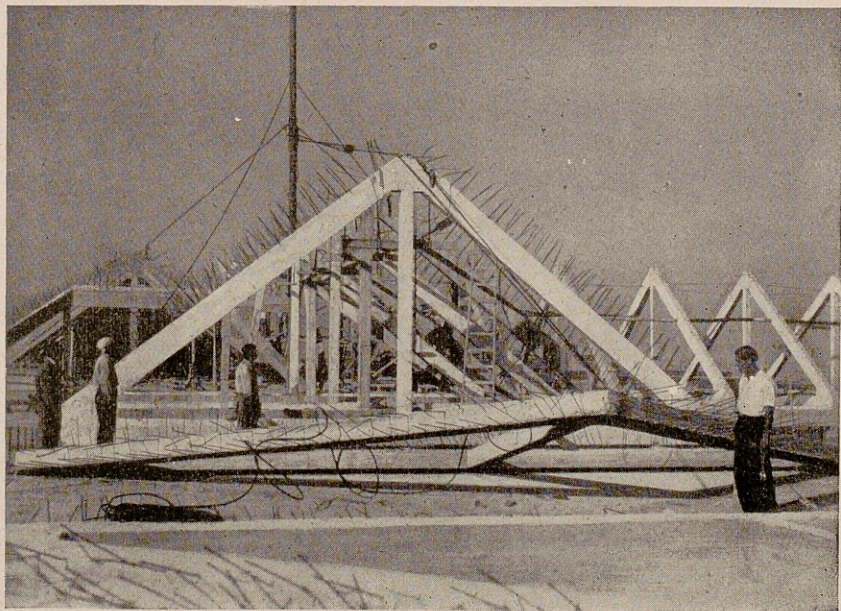


Ayuntamiento de Madrid

11. Cerchas premoldeadas sobre el encofrado del último techo.

HUARTE Y CIA.
S. L.
CONSTRUCCIONES

Ayuntamiento de Madrid



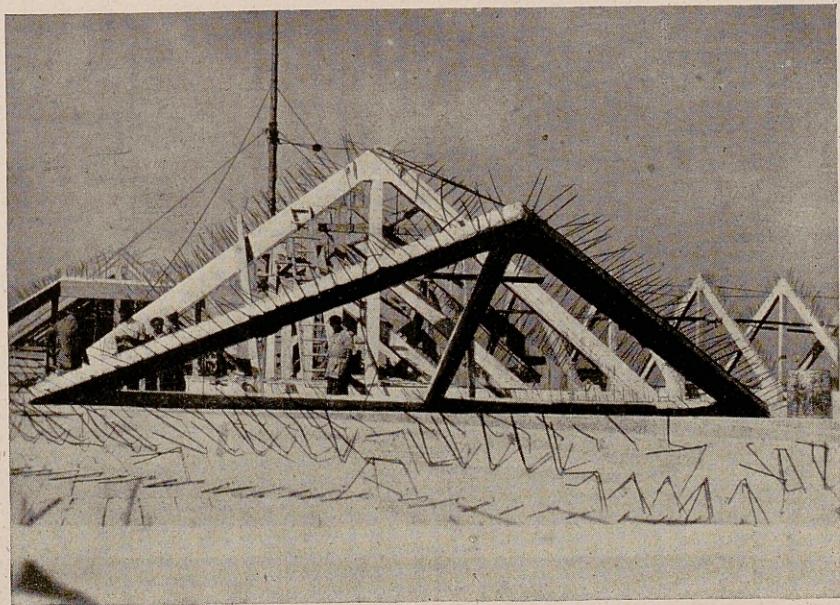
Ayuntamiento de Madrid
12. Levantamiento de las cerchas premoldeadas.

HUARTE Y C^{IA}.

S. L.

CONSTRUCCIONES

Ayuntamiento de Madrid



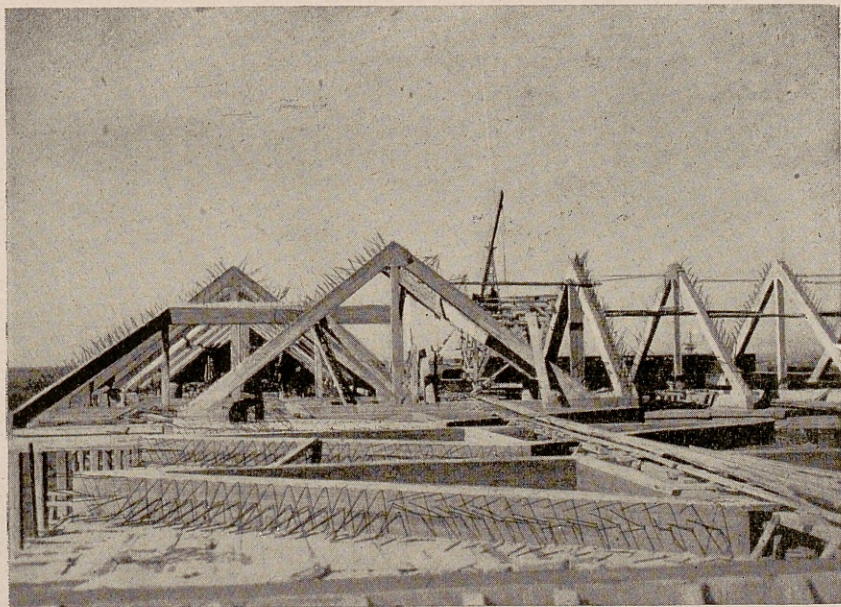
13. Momento intermedio del levantamiento de las cerchas.

HUARTE Y Cía.

S. L.

CONSTRUCCIONES

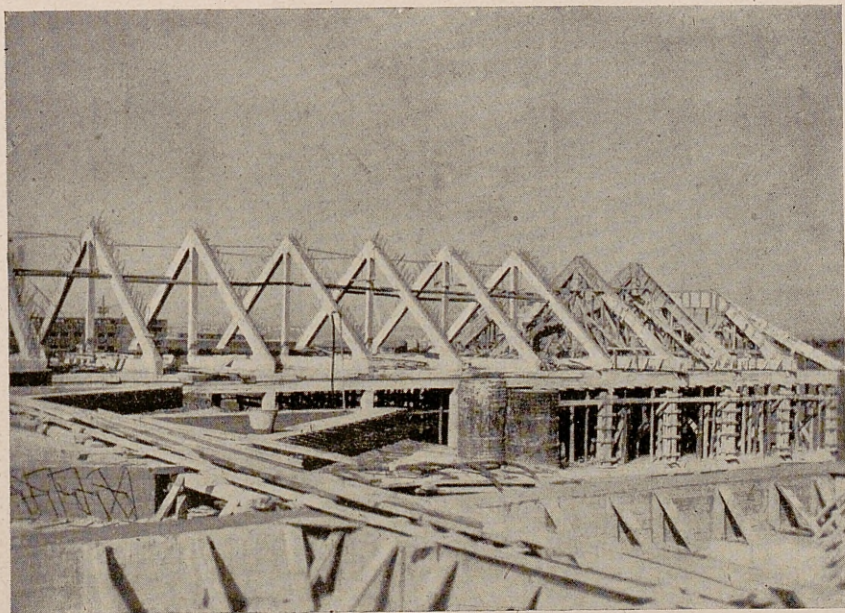
Ayuntamiento de Madrid



Ayuntamiento de Madrid
14. Cerchas en el encuentro de dos naves.

HUARTE Y Cía.
S. L.
CONSTRUCCIONES

Ayuntamiento de Madrid.



15. Ayuntamiento de Madrid.
Cerchas de la cubierta de la nave C.

HUARTE Y Cía.
S. L.
CONSTRUCCIONES

Ayuntamiento de Madrid



Ayuntamiento de Madrid
16. Fachada principal.

HUARTE y Cía.

S. L.

CONSTRUCCIONES

Ayuntamiento de Madrid



Ayuntamiento de Madrid
17. Detalle de la fachada principal.

HUARTE Y Cía.
S. L.
CONSTRUCCIONES

Ayuntamiento de Madrid



Ayuntamiento de Madrid
18. Angulo N.-E. del edificio.

HUARTE Y C^{IA}.

S. L.

CONSTRUCCIONES

Ayuntamiento de Madrid



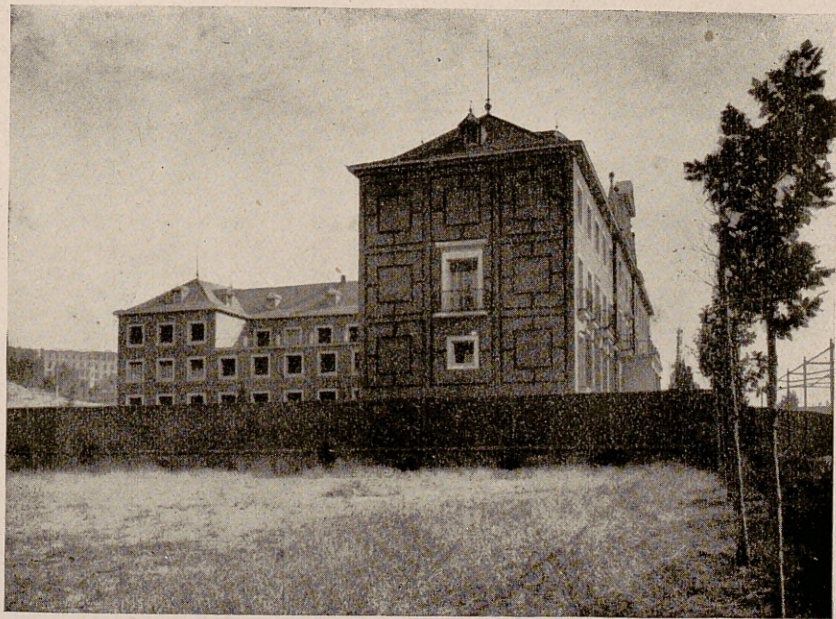
Ayuntamiento de Madrid
19. Angulo N.-O. del edificio.

HUARTE Y Cía.

S. L.

CONSTRUCCIONES

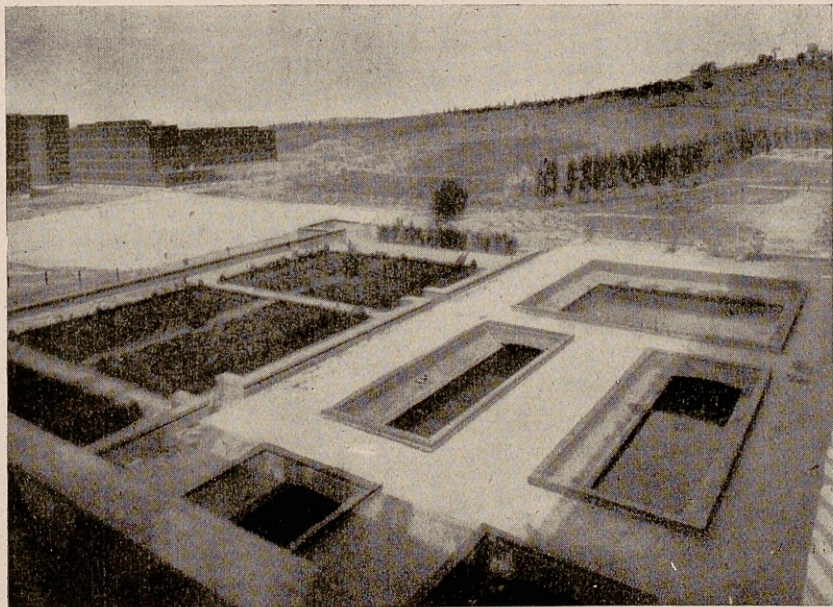
Ayuntamiento de Madrid



Ayuntamiento de Madrid
20. Vista del edificio desde el Oeste.

HUARTE Y CIA.
S. L.
CONSTRUCCIONES

Ayuntamiento de Madrid



Ayuntamiento de Madrid
21. Estanques y jardines.

HUARTE Y Cía.

S. L.

CONSTRUCCIONES

Ayuntamiento de Madrid

ESCUELA ESPECIAL DE INGENIEROS NAVALES
(CIUDAD UNIVERSITARIA - MADRID)

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

EN concurso privado abierto por la Junta de Gobierno de la Escuela de Ingenieros Navales, fué adjudicada la obra a la Empresa HUARTE Y COMPAÑÍA, S. L., que ejecutó los trabajos correspondientes a estructura de hormigón armado, albañilería, cantería y carpintería metálica, dando comienzo las obras en mayo de 1943 y terminándose en diciembre de 1945.

El edificio, enclavado en terrenos de la Ciudad Universitaria de Madrid, consta de dos y tres plantas, aquéllas en la zona de talleres y laboratorios, y éstas, en la de Dirección y aulas, ocupando una extensión superficial de unos 3.450 m.².

La estructura de hormigón armado, que va cimentada sobre pozos circulares, con ensanchamiento en sus bases, a profundidades de unos cuatro a seis metros, se considera dividida en cinco naves ordenadas en entramados transversales de dos y tres crujeas, a distancia de 3,50 m., y entre

Ayuntamiento de Madrid

ellos, losa de 0,10 m. Adicional a las naves D y E, e independiente de ellas, existe una sexta nave, de planta semicircular, correspondiente al Salón de Actos de la Escuela. En la nave de talleres, los pilares de la estructura presentan unas ménsulas para apoyo de las vigas del puente-grúa, para el servicio de la sala de máquinas. En la nave C se alza una torre de 22 metros de altura, reproducción de la de Hércules, de La Coruña, con un faro metálico en su parte superior. Esta torre fué construída también de hormigón armado. El total del volumen de esta fábrica fué de unos 2.000 metros cúbicos.

La fachada del edificio es de ladrillo al descubierto, con zócalos de piedra de granito, y recercados de huecos, cornisas y chapado de la torre, de piedra almorquí.

En la carpintería metálica, construída en los talleres de HUARTE Y COMPAÑÍA, S. L., "Industrias Metálicas", destacan los amplios ventanales del salón de actos y sala de máquinas, éstos practicables para poder dar paso a maquinaria y calderas de grandes dimensiones.

Es autor del proyecto el Arquitecto D. Alfonso Fungairiño, y el importe total de las obras ascendió a 4.000.000 de pesetas.

Ayuntamiento de Madrid

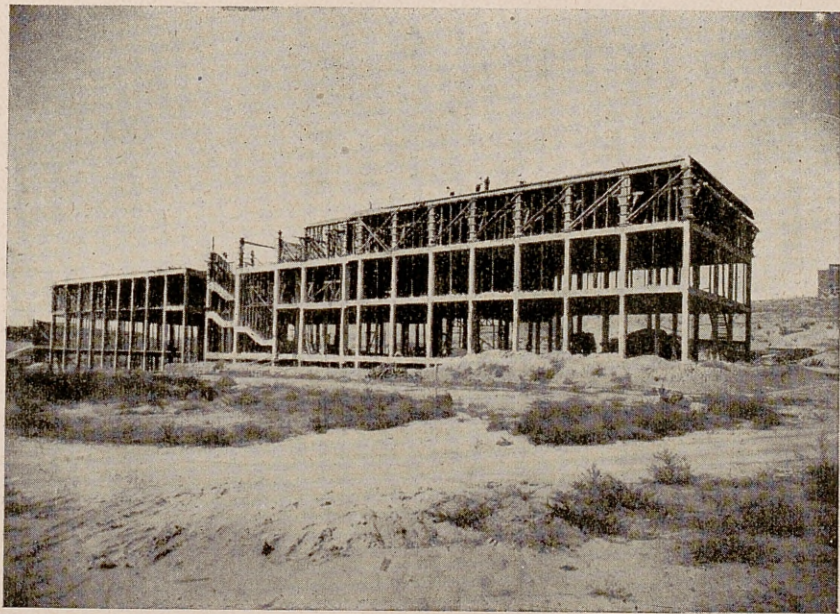
Ayuntamiento de Madrid

INFORMACION GRAFICA

Ayuntamiento de Madrid



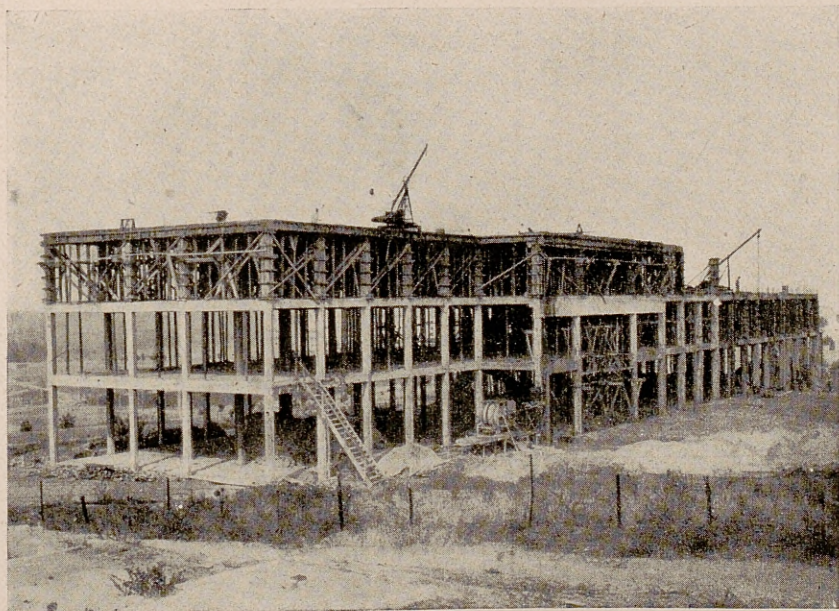
Ayuntamiento de Madrid



Ayuntamiento de Madrid
1 Vista general de la fachada principal en 4 de septiembre de 1943.

HUARTE Y C^{IA}.
S. L.
CONSTRUCCIONES

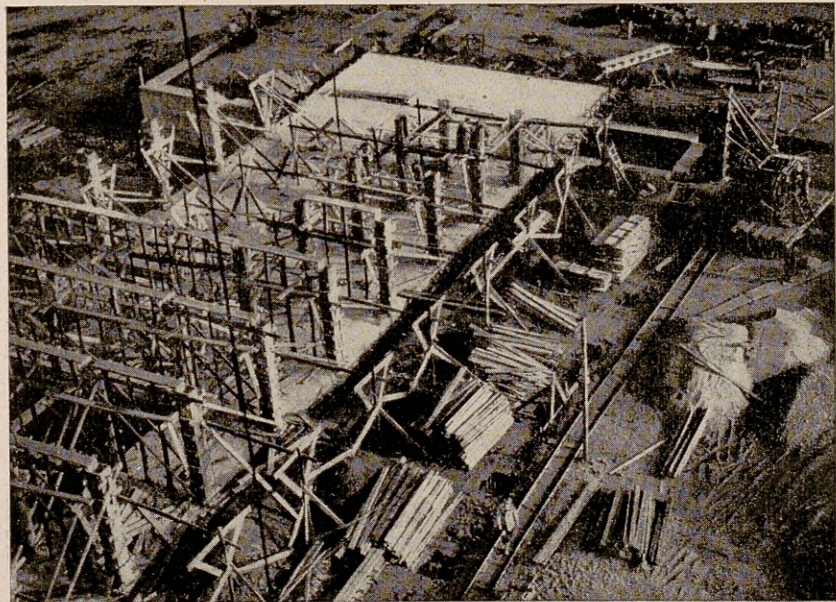
Ayuntamiento de Madrid



Ayuntamiento de Madrid
2. Vista general de la fachada posterior en 4 de septiembre de 1943.

HUARTE y Cía.
S. L.
CONSTRUCCIONES

Ayuntamiento de Madrid

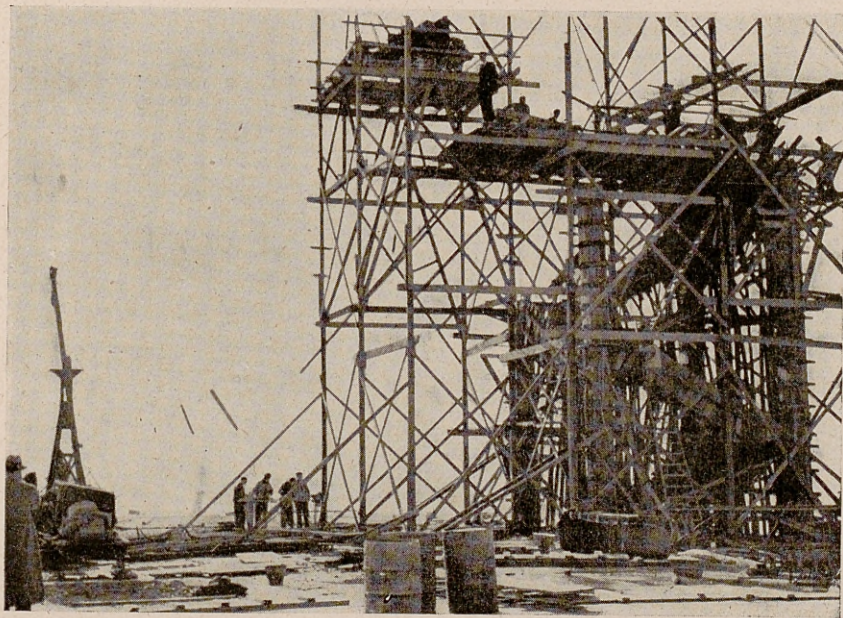


Ayuntamiento de Madrid

3. Nave de talleres. Planta baja en 15 de noviembre de 1943.

HUARTE Y Cía.
S. L.
CONSTRUCCIONES

Ayuntamiento de Madrid



Ayuntamiento de Madrid

4. Hormigonado de la torre en 15 de noviembre de 1943.

HUARTE Y Cía.

S. L.

CONSTRUCCIONES

Ayuntamiento de Madrid

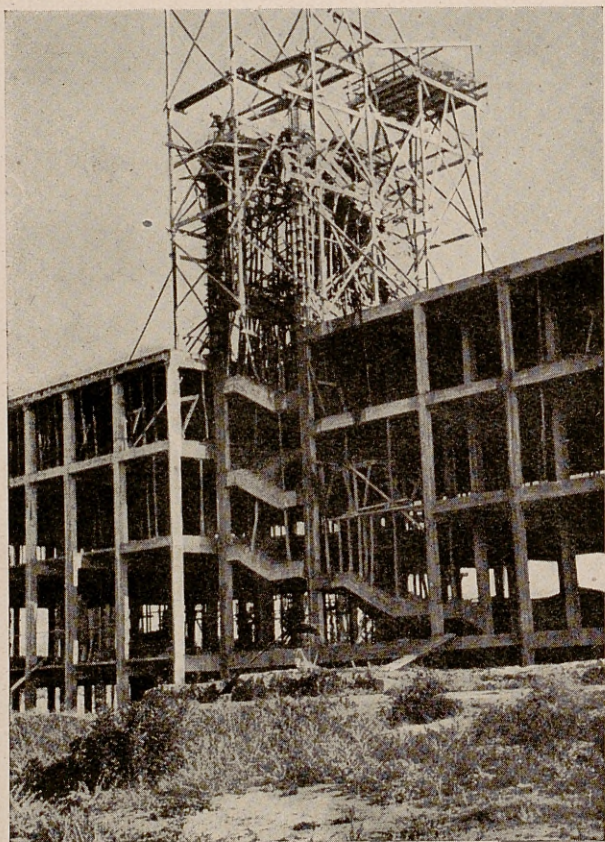


Ayuntamiento de Madrid

5. Subida del hormigón a la torre en 15 de noviembre de 1943.

HUARTE y Cía.
S. L.
CONSTRUCCIONES

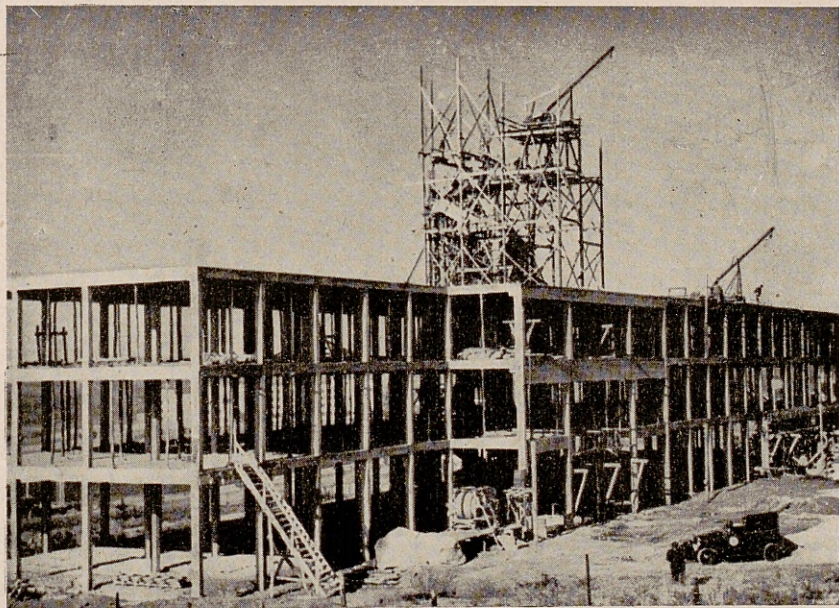
Ayuntamiento de Madrid



6. Escalera principal y torre en 15-XI-1943.

HUARTE Y Cía.
S. L.
CONSTRUCCIONES

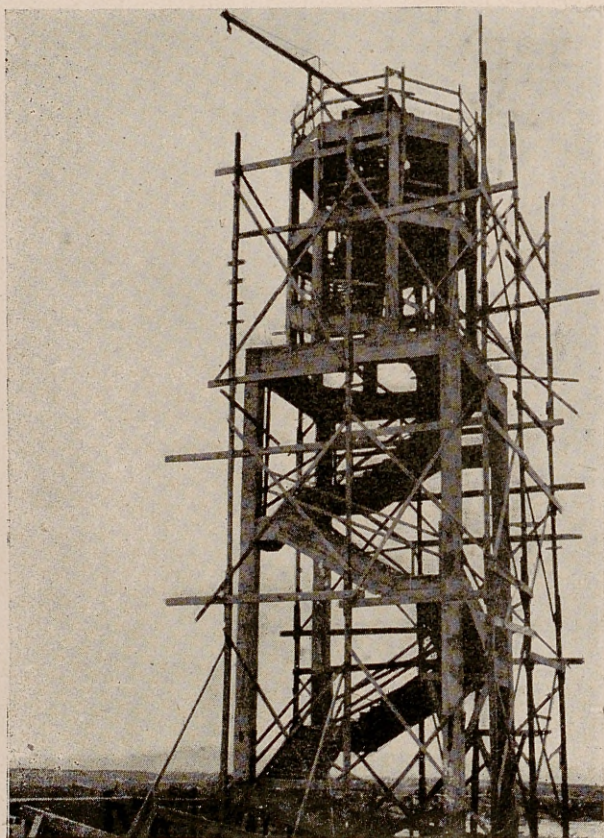
Ayuntamiento de Madrid



7. Fachada posterior en 15 de noviembre de 1943.

HUARTE Y Cía.
S. L.
CONSTRUCCIONES

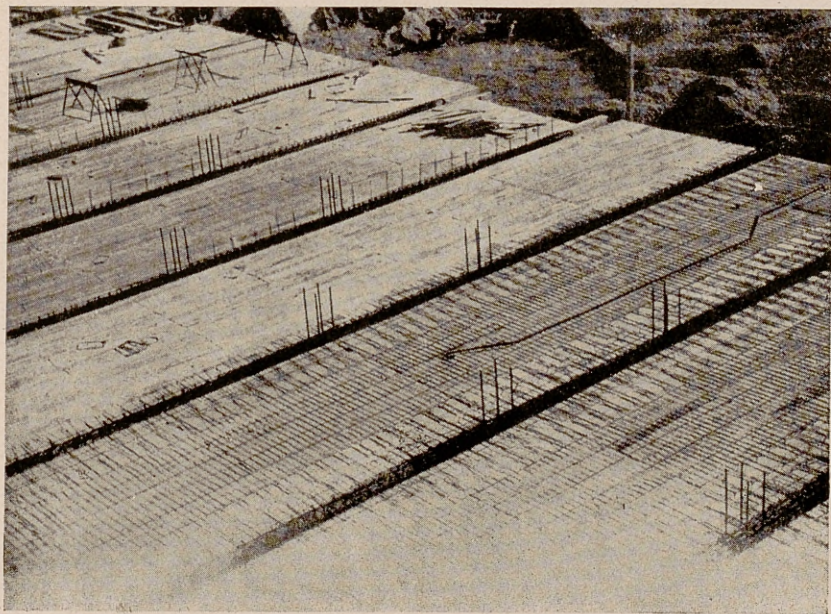
Ayuntamiento de Madrid



8. Estructura de la torre en 22 de diciembre de 1943.

HUARTE Y Cía.
S. L.
CONSTRUCCIONES

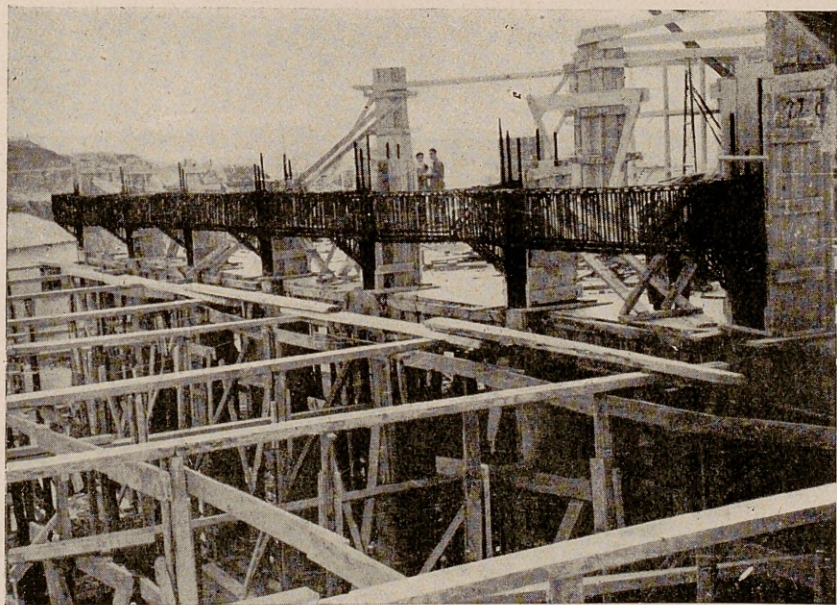
Ayuntamiento de Madrid



Ayuntamiento de Madrid
9. Forjado de una de las naves.

HUARTE Y CIA.
S. L.
CONSTRUCCIONES

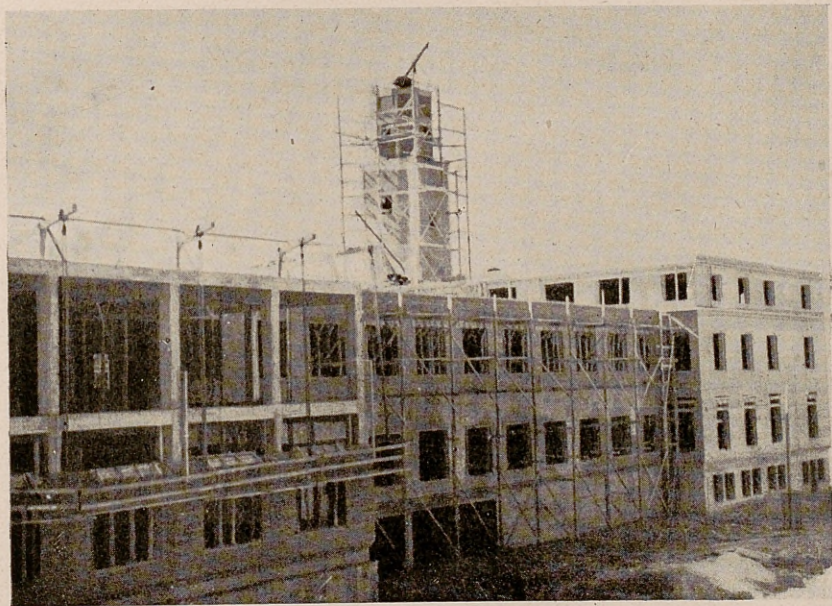
Ayuntamiento de Madrid



10. Talleres. Armadura de la viga del puente-grúa en 8 de enero de 1944.

HUARTE Y Cía.
S. L.
CONSTRUCCIONES

Ayuntamiento de Madrid



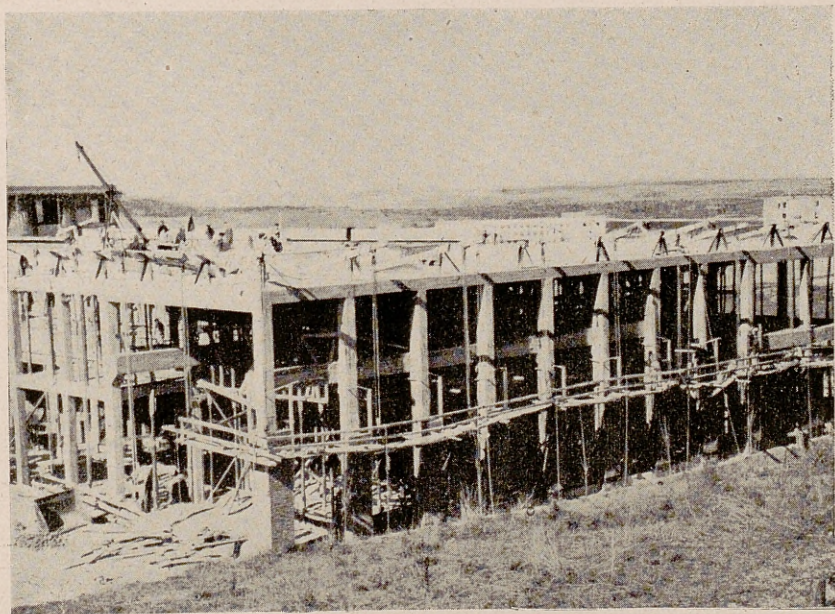
11. Fachada Norte en 15 de marzo de 1944.

HUARTE Y Cía.

S. L.

CONSTRUCCIONES

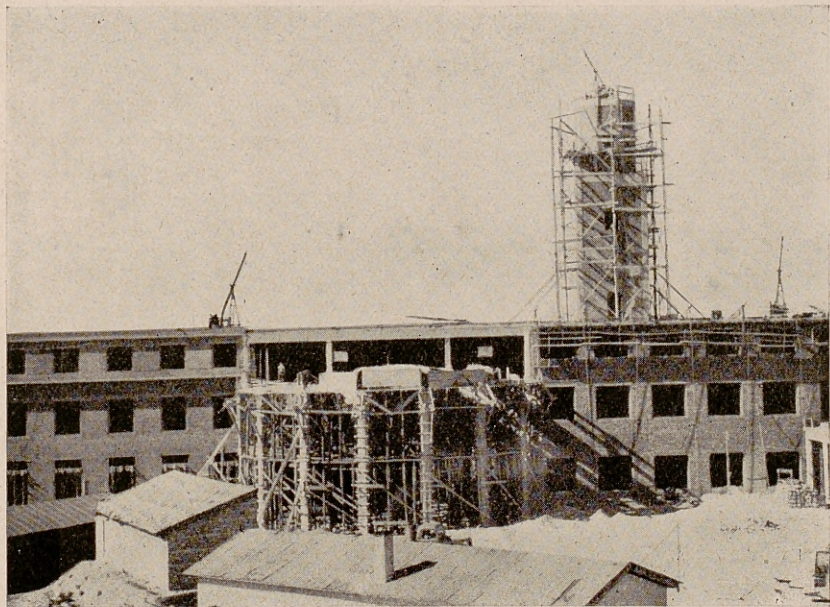
Ayuntamiento de Madrid



12. Nave de talleres en 15 de marzo de 1944.

HUARTE Y Cía.
S. L.
CONSTRUCCIONES

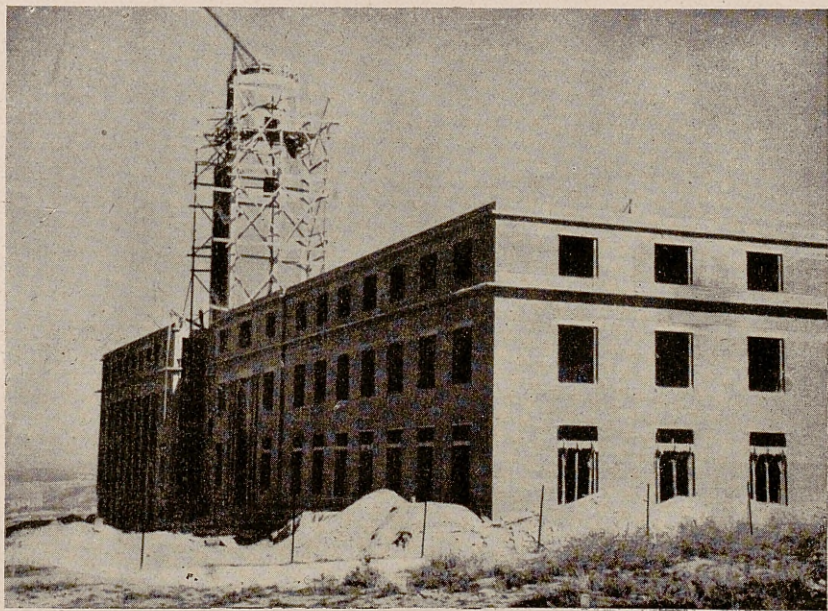
Ayuntamiento de Madrid



Ayuntamiento de Madrid
13. Fachada posterior en 15 de marzo de 1944.

HUARTE Y Cía.
S. L.
CONSTRUCCIONES

Ayuntamiento de Madrid



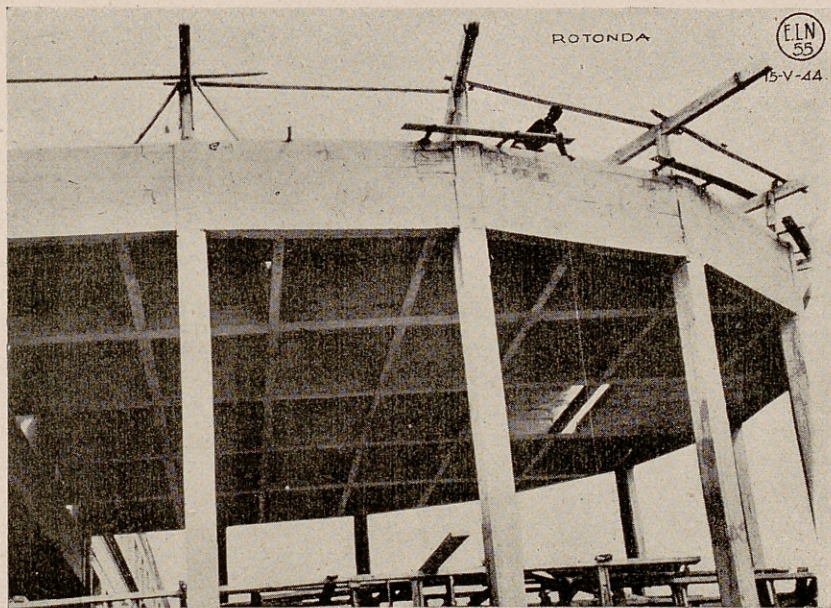
Ayuntamiento de Madrid
14. Fachada principal en 15 de marzo de 1944.

HUARTE Y Cía.

S. L.

CONSTRUCCIONES

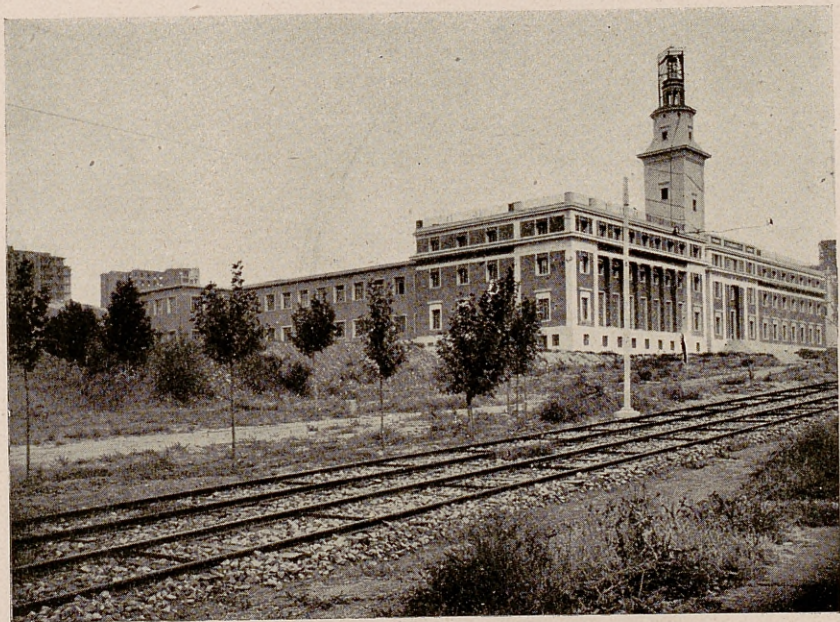
Ayuntamiento de Madrid



Ayuntamiento de Madrid
15. Detalle de la estructura del salón de actos en 15 de mayo de 1944

HUARTE Y Cía.
S. L.
CONSTRUCCIONES

Ayuntamiento de Madrid



16. Vista general de la fachada principal.
Ayuntamiento de Madrid

HUARTE Y Cía.
S. L.
CONSTRUCCIONES

Ayuntamiento de Madrid



17. Ayuntamiento de Madrid.
Fachada posterior y patios.

HUARTE Y Cía.

S. L.

CONSTRUCCIONES

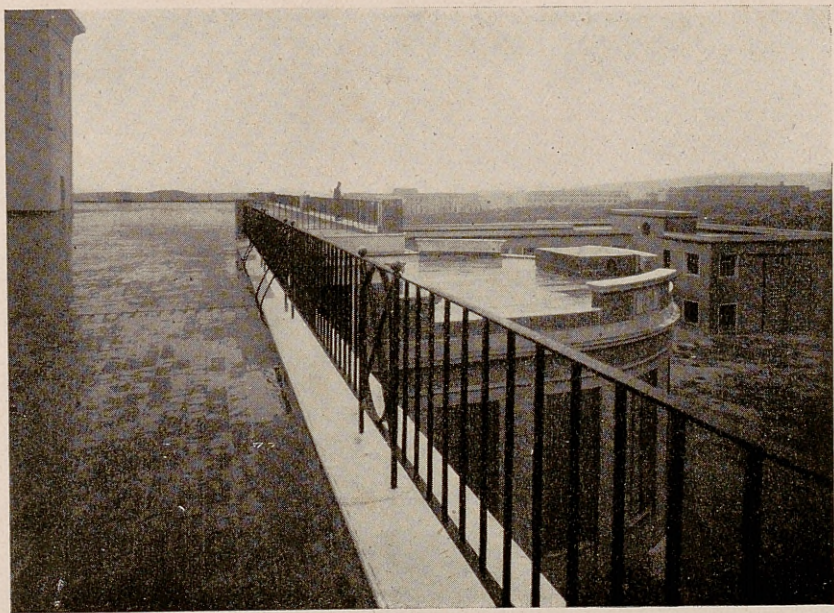
Ayuntamiento de Madrid



18. Ayuntamiento de Madrid.
Fachada Norte y nave de talleres.

HUARTE y Cía.
S. L.
CONSTRUCCIONES

Ayuntamiento de Madrid



Ayuntamiento de Madrid
19. Vista parcial de las azoteas.

Tipografía Artística. — Alameda, 12. — Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

