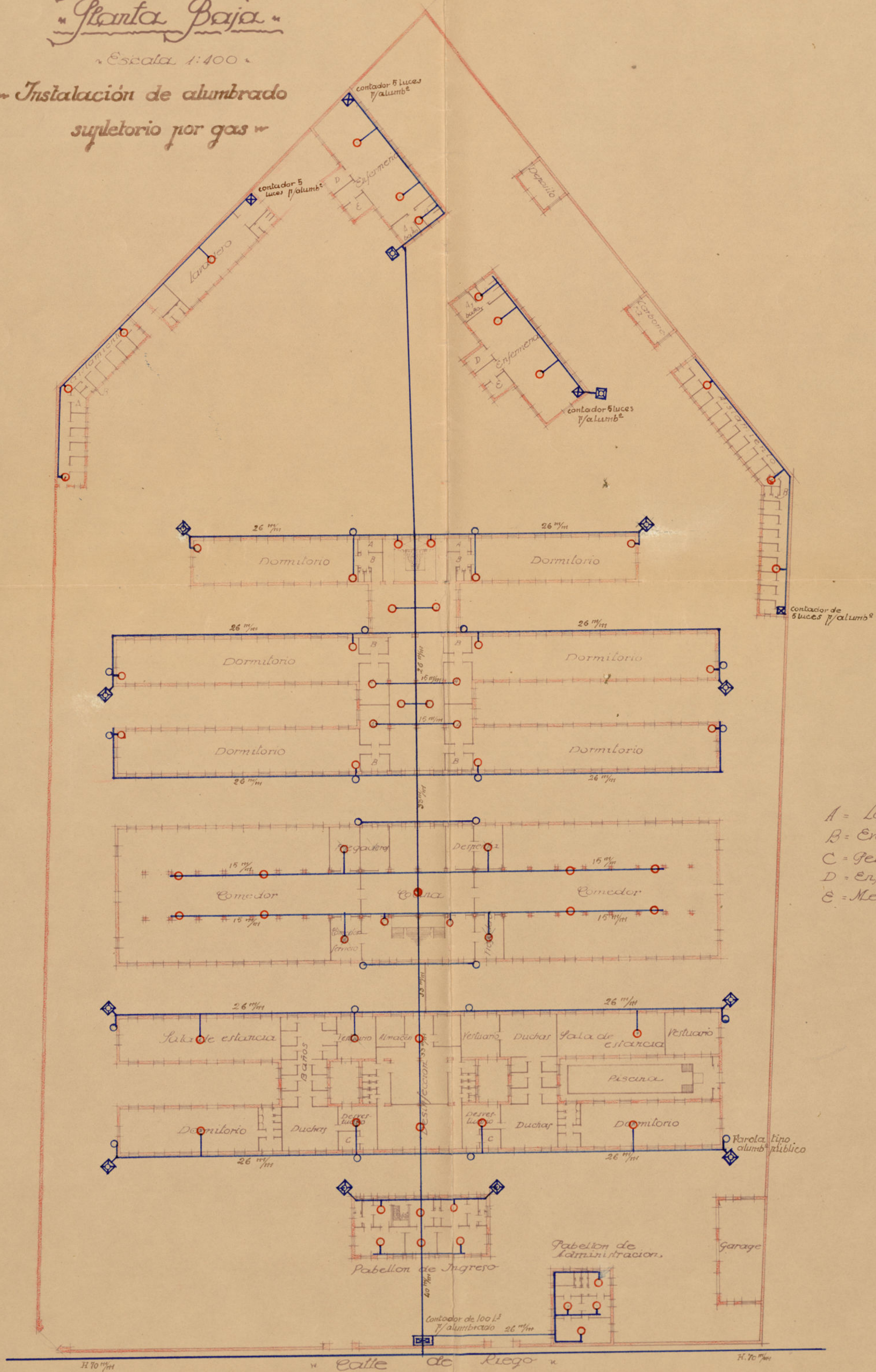


"Parque Sanitario para Mendigos" "Planta Baja"

"Escala 1:400"

"Instalación de alumbrado
supletorio por gas"



A = Lavabos
B = Evacuatorios
C = Peluqueria
D = Enfermero
E = Medico

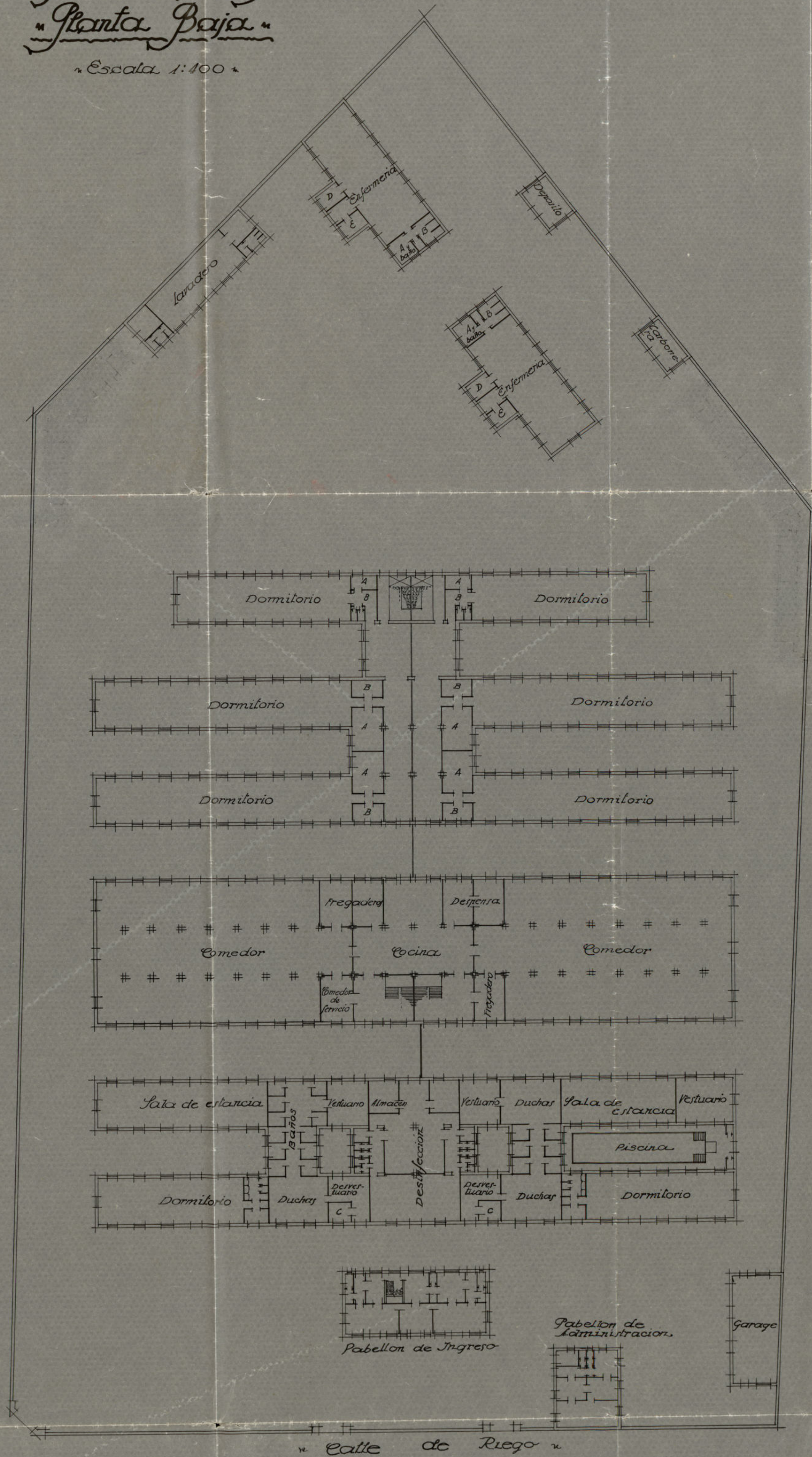
"Madrid Abril 1932"

Ayuntamiento de Madrid

L. J. Ullas

"Parque Sanitario para Mendigos"
"Planta Baja"

«Escala 1:100»



- A = Lavabos
- B = Evacuatorios
- C = Geluqueria
- D = Enfermero
- E = Medico

«Madrid Abril 1932»

El Arquitecto de la Sección de Construcciones

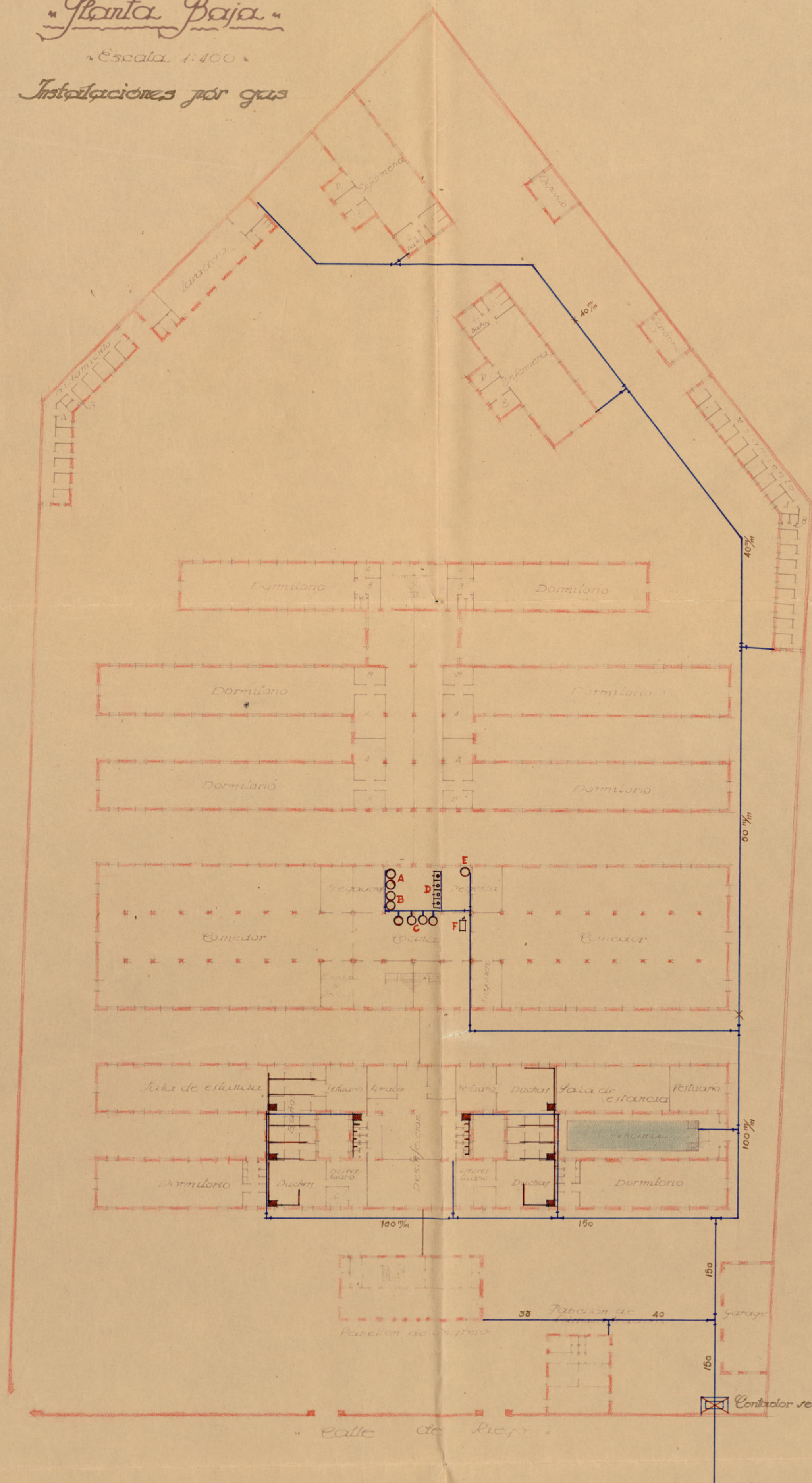
L. J. Madrid

0'89-41-2 (3)

"Parque Sanitario para Mendigos"
"Planta Baja"

«Escala 1:400»

Instalaciones por gas

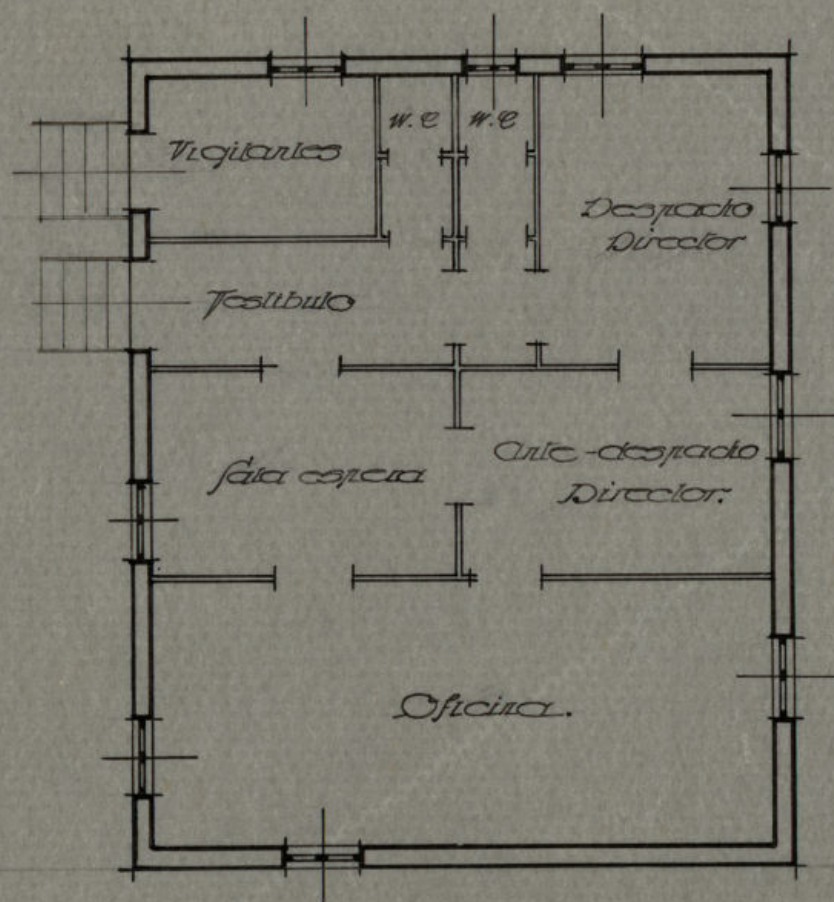


- A = Lavabos
- B = Evacuadores
- C = Gelugneria
- D = Enfermero
- E = Medico
- = Instalación de gas
- = Tubería para agua caliente
- = Calienta aguas
- A = Auto-cocedores para café
- B = Marmitas para leche
- C = Auto-cocedores 250 l.
- D = Freidora
- E = Caldera Antonia
- F = Cortador de café

Madrid Abril 1932

*Nueva distribución del
Pabellón de Carceraria*

Reforma por variación de destino.



Escala 1:100

Madrid Agosto 1931.

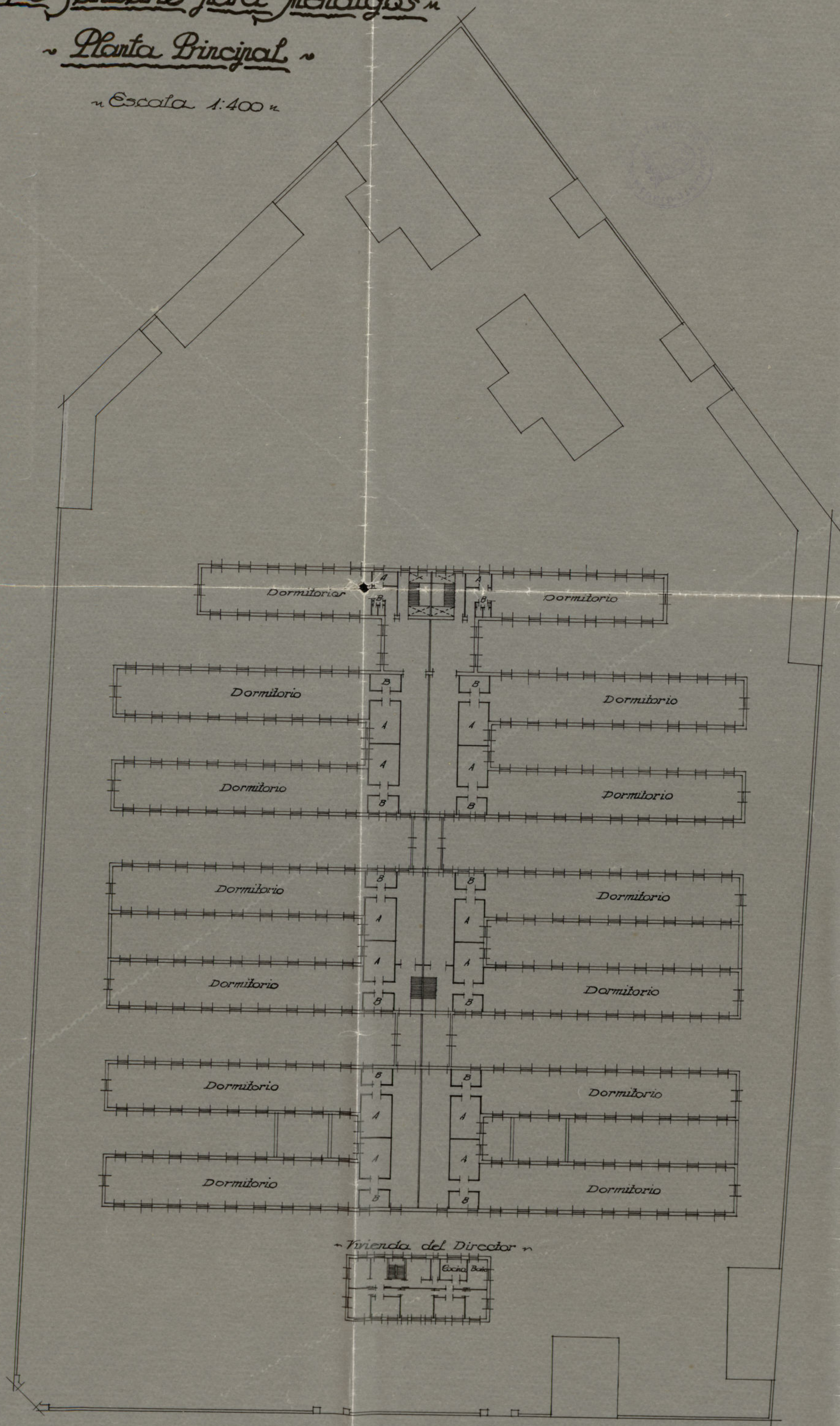
L. S. M. L.

(2) S - 14 - P810

"Parque Sanitario para Mendigos"

"Planta Principal"

"Escala 1:400"



A = Lavabos
B = Escucatorios

"Madrid Abril 1932"

EXCMO AYUNTAMIENTO DE MADRID



PARQUE SANITARIO PARA MENDIGOS

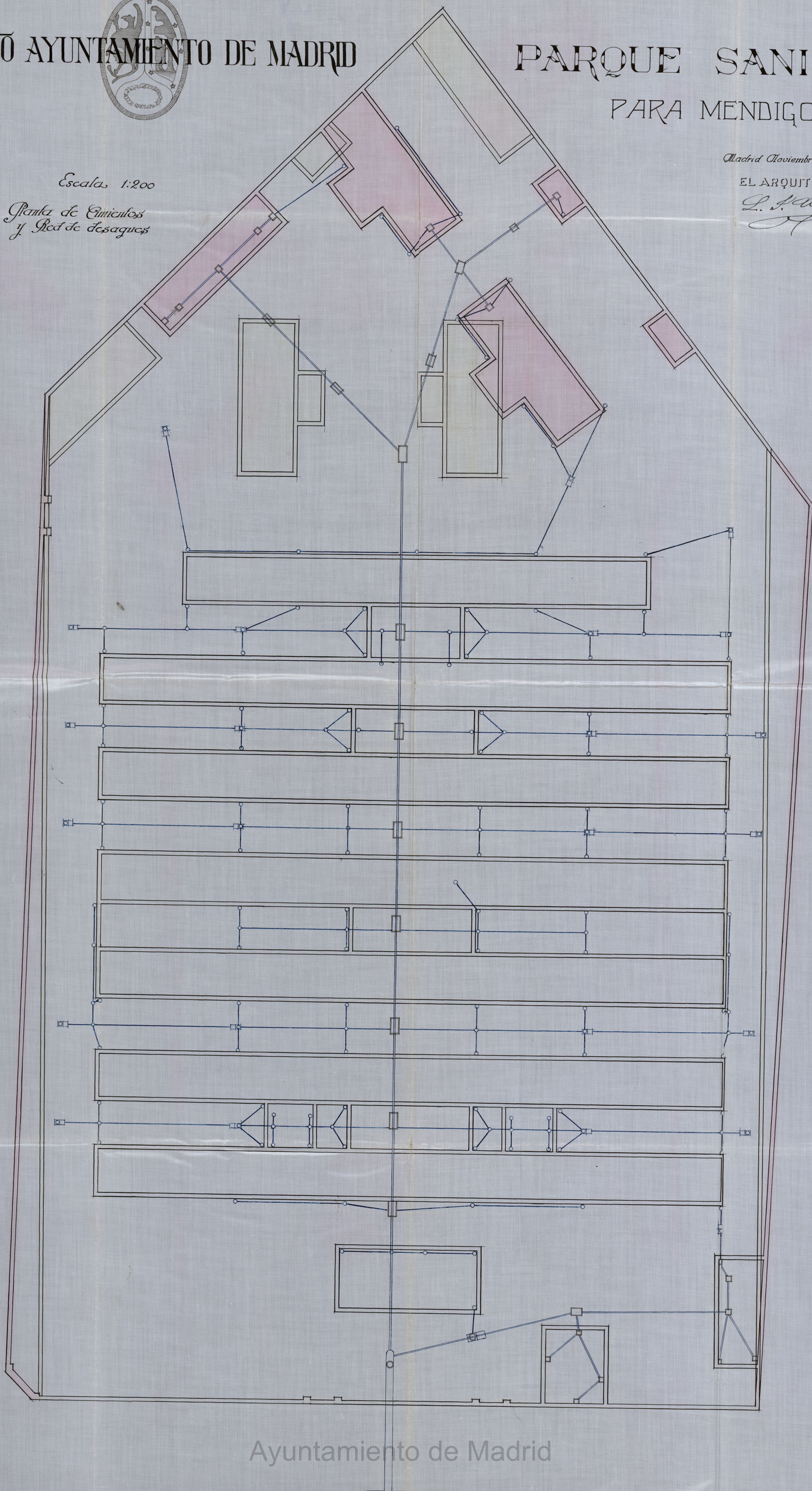
Madrid Noviembre de 1926

EL ARQUITECTO

L. J. Villanueva

Escala 1:200

Planta de Emisores
y Red de desagües



Ayuntamiento de Madrid



EXCMO AYUNTAMIENTO DE MADRID

PARQUE SANITARIO

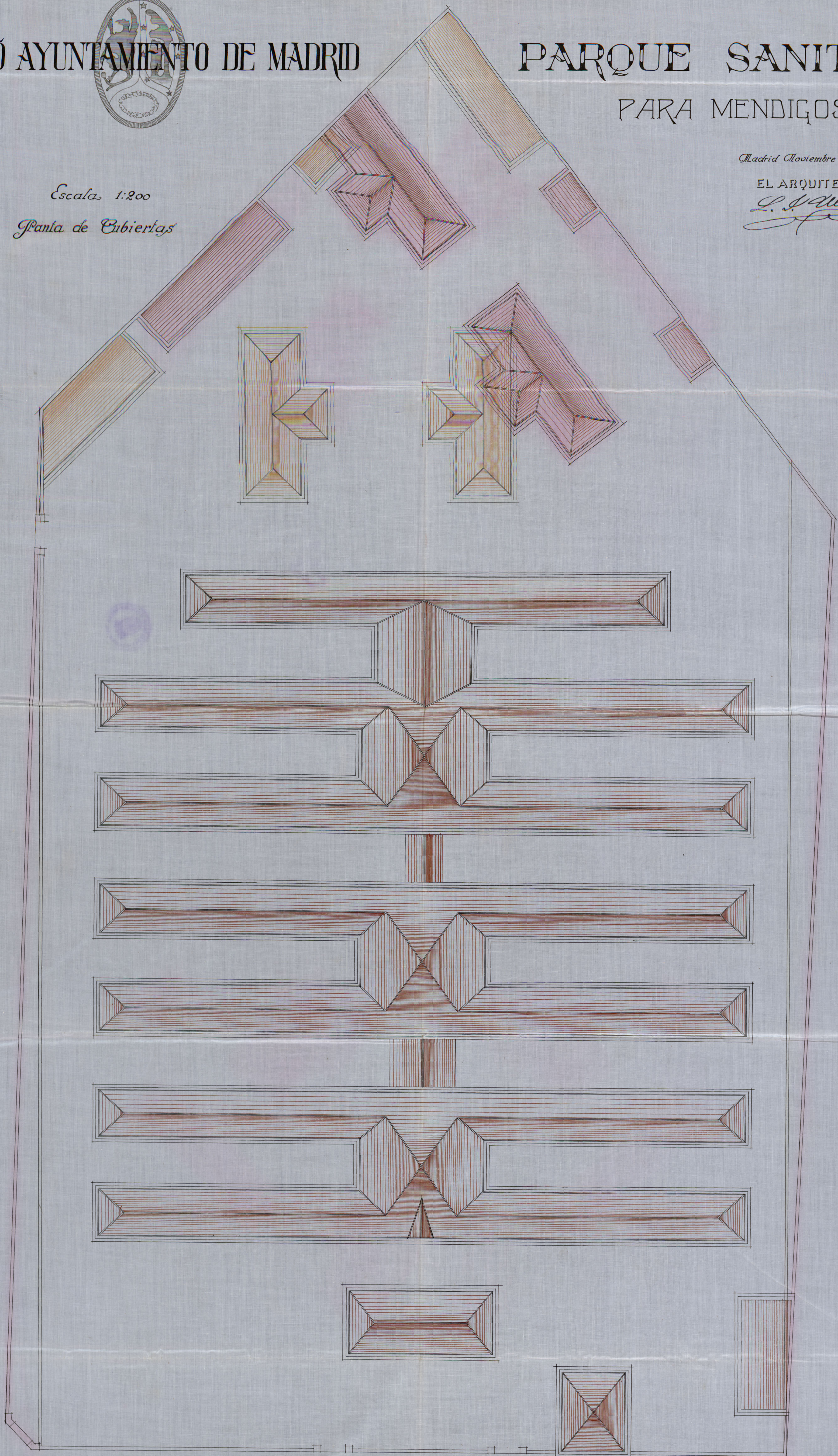
PARA MENDIGOS

Madrid Noviembre de 1926

EL ARQUITECTO

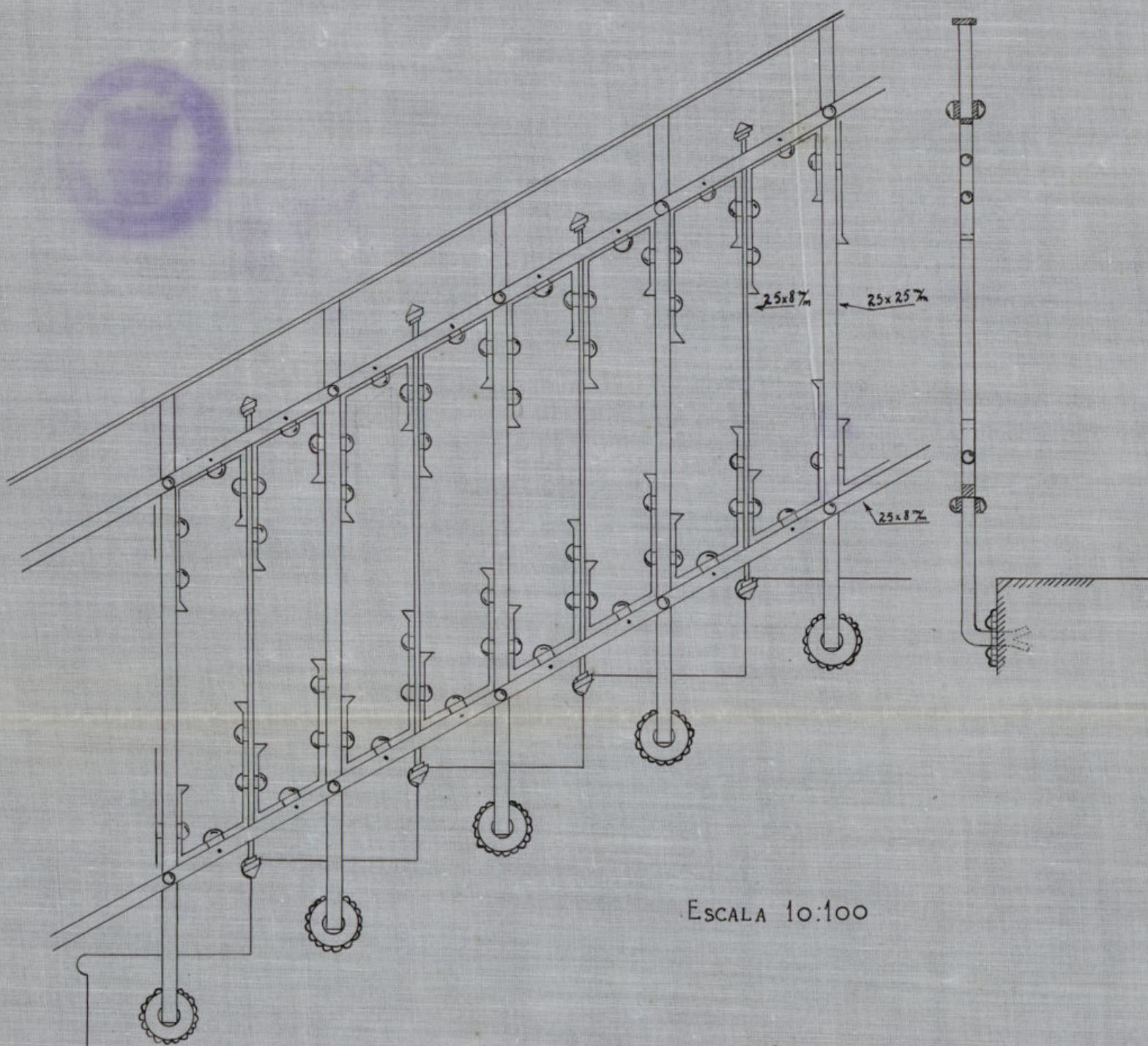
L. Vallés

Escala 1:200
Planta de Cubiertas



Ayuntamiento de Madrid

Parque de Mendigos
N.º Barandilla de escalera



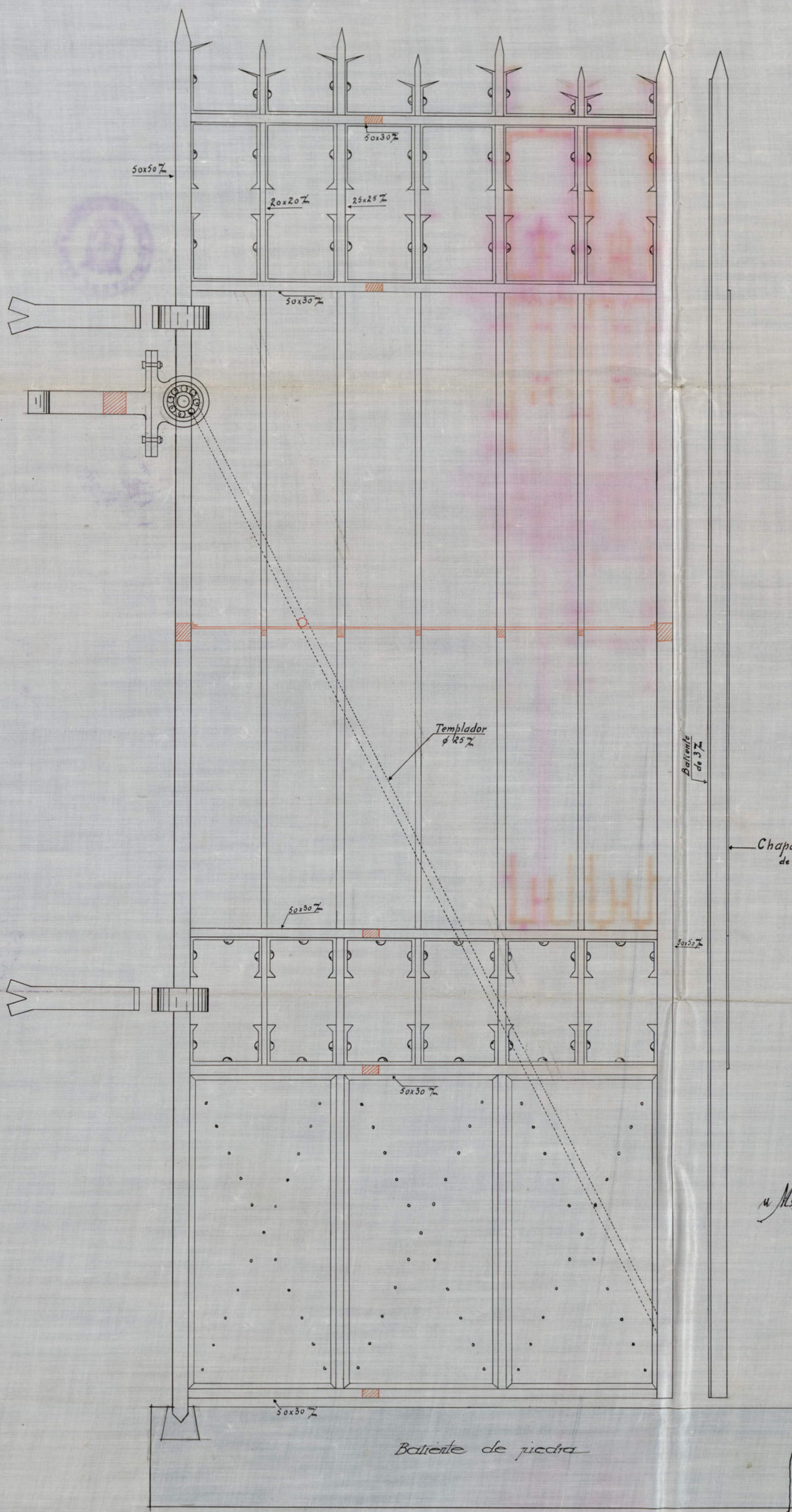
ESCALA 10:100

Madrid 15 de Enero 1932

Arquitecto de la Sección de Construcción

L. J. Ullrich

Parque de Madrid N. Puerta de entrada N.



Escala 10:100

Madrid 15 de Enero 1932

Arquitecto de la Sección de Construcciones

L. J. M.



GAS MADRID, S. A.

Dirección. { Postal: Apartado 86
Telegráfica: Gasómetro
Telefónica: n.º } 12826
12827

Ronda de Toledo, núm. 8

MADRID



ROGAMOS ENCARECIDAMENTE QUE EN
LA CONTESTACIÓN A ESTE PRESUPUES
TO INDIQUE EL

N.º 4.671

0'89-41-2 (11)

PRESUPUESTO



*Presupuesto y planos
Proyecto completo del Parque de Mendigos*

C. ARA

INGENIERO

ANTES

ARA HERMANOS

MATERIAL PARA CALEFACCIONES

CALEFACCIONES MODERNAS
CENTRALES Y POR PISOS

VENTILACION, REFRIGERACION
AMPLIACIONES Y REPARACIONES

SANEAMIENTO DE
FINCAS Y EDIFICIOS

OFICINAS:

AVENIDA DEL CONDE DE PEÑALVER, 5

TELEFONO 19138

ALMACEN:

REINA, 4



PROYECTO Y PRESUPUESTO N.º 12.540.

REFERENTE A LAS INSTALACIONES DE CALEFACCION POR AGUA CALIENTE A BAJA

PRESION, EN EL PARQUE SANITARIO PARA MENDIGOS QUE EL EXCM.º AYUNTA--

MIENTO VA A CONSTRUIR EN LA CALLE DE RIEGO. ARQT.º DON LEOPOLDO ULLED

M A D R I D.

Con los planos y datos que se ha servido V. suministrarnos, hemos formulado el correspondiente estudio de calefaccion que a V. le interesa.

En los planos adjuntos señalamos todas las habitaciones que han de ser calentadas, así como la situacion de la caldera y radiadores.

Para su buen gobierno, le participamos que al culcular la caldera y radiadores lo hemos hecho de forma que se pueda obtener de un modo continuo la temperatura interior que indicamos más adelante.

Para la comprobacion de temperaturas y pruebas regiran las condiciones detalladas en nuestras condiciones generales, a la vuelta.

Ayuntamiento de Madrid

CONDICIONES GENERALES

- 1.º PLAZO.—Nos comprometemos a ejecutar la instalación de referencia en un plazo de unos cuatro meses salvo en los casos de fuerza mayor, como huelgas, demora en los transportes, rotura de piezas etc., y siempre que el estado de la obra o finca no interrumpa el montaje. La entrega podrá ser hecha por nuestro personal montador.
- 2.º TEMPERATURAS.—Garantizamos que con la referida instalación se obtendrá en los locales calentados una temperatura de 20º, aún cuando la del exterior sea -20º. Este resultado se obtendrá a las varias horas de funcionamiento y una vez vencida la inercia calorífica del edificio.
- 3.º GARANTÍA.—Queda garantizado el buen funcionamiento de la instalación, corrigiéndose, durante un año cualquier defecto del material, construcción o montaje, exceptuando los daños causados por descuidos, ignorancia o manifestación malquerencia, bien entendido, que nuestra responsabilidad se limita al reemplazo por simple cambio de la pieza reconocida defectuosa al montaje o a la prueba de aparatos en marcha corriente.
- 4.º PAGOS.—Un 30% al firmar el Contrato. Un 30% al dar comienzo a los trabajos de instalación. Un 30% al terminar la instalación y una vez realizadas con pleno éxito las pruebas de estanqueidad, con presión natural y en frío. Dejando el 10% restante hasta los 90 días de la fecha en que se hayan hecho con resultado satisfactorio las pruebas indicadas anteriormente.
El pago no podrá demorarse de los plazos fijados aunque las pruebas y entrega de la obra no se hubieran efectuado en la forma prevista ya por retraso de la obra o por cualquier otra circunstancia ajena a la voluntad de la casa instaladora.
- 5.º La instalación con todos sus materiales serán propiedad de la Casa instaladora hasta tanto que se la haya hecho pago total del importe fijado a la misma, teniendo derecho la Casa a retirar los materiales desde el momento en que se deje de pagar el importe de cualquiera de los plazos fijados.
- 6.º En tanto en cuanto no se haya pagado el importe total de la instalación, no se entenderá transmitida al propietario, el cual, por tanto, no podrá realizar ningún acto ni contraer ninguna obligación que afecte al dominio y disfrute de aquella ni a los materiales que la constituyen.
- Tampoco podrá el propietario gravar ni enajenar el inmueble donde se hace la instalación, sin haber pagado a la Casa instaladora el importe total de la misma.
- 7.º Si por falta de pago del importe de cualquiera de los plazos fijados, la Casa instaladora retirase los materiales, quedará a favor de ésta el importe de los ya pagados, como parte de la indemnización de perjuicios causados por el propietario por el incumplimiento del contrato.
- 8.º Se considerarán competentes para conocer de todas las cuestiones e incidentes, a los que quedan sometidas las partes con renuncia de cualquier otro fuero, los Tribunales de esta Corte, sin que derogue esta condición la facultad de girar letras.
- 9.º REGLAMENTO DE PRUEBAS Y COMPROBACIÓN DE TEMPERATURAS.—Las pruebas de carencia de fugas o buena marcha de la instalación se harán a la conclusión del montaje.
Si durante la temporada de invierno el señor propietario desea hacer pruebas de temperaturas en presencia y con asistencia del instalador o persona nombrada a este objeto, los gastos que se originen de estas pruebas serán de cuenta del señor propietario, si efectivamente se obtienen las temperaturas ofrecidas.
Las temperaturas se medirán en el centro de las habitaciones, a 1,50 metros del suelo, cuando dichas habitaciones estén amuebladas y en condiciones de ser habitadas, con sus puertas y ventanas cerradas y los radiadores funcionando en régimen normal, durante un tiempo suficiente, según la temperatura y clase del local para establecer su régimen.
Las habitaciones no calentadas, inmediatas a las provistas de radiadores, se consideran a una temperatura de ocho o diez grados centígrados; si fuera inferior, dará lugar a las debidas compensaciones.
Si las pruebas se verifican antes de amueblar y habitar los locales, la temperatura prometida se reduce en tres grados.
La temperatura exterior que servirá de base será la mínima, oficialmente medida en la localidad en las veinticuatro horas del día del ensayo y éste se realizará con temperaturas exteriores comprendidas entre cinco grados sobre cero y dos o seis grados bajo cero.
Si la temperatura mínima en el día de la prueba no fuera la prevista en el contrato, se procederá como sigue:
1.º Si es inferior, la instalación dará medio grado menos por cada grado de diferencia entre la mínima prevista y la medida.
2.º Si es superior, la instalación dará un cuarto de grado más por cada grado de diferencia entre la mínima medida y la prevista.

NOTA.—En este presupuesto se excluyen las obras accesorias a que la instalación pudiera dar lugar, como preparación para el emplazamiento de la caldera, salidas de humos con sus remates y registros, apertura y cierre de rozas y orificios; las obras de albañilería, carpintería, pintura, solados, entarimados, fumistería, cerrajería, acometida de agua al vaso y caldera, carbon para pruebas, andamiajes, licencia del Ayuntamiento, si se precisa y recubrimiento de tuberías al descubierto. Es asimismo de cuenta del señor propietario, la prestación del personal necesario para ayudar al movimiento de aparatos pesados, como calderas, radiadores, etc., y la concesión de un local cerrado para guardar herramientas y materiales.

OTRA.—Si terminado el montaje de la instalación, se deseara desacoplar los radiadores de la misma, ya para el lucido y terminación de paredes, o para pintar los radiadores, el importe de esta operación se abonará aparte de la cantidad señalada en el contrato.

El Propietario,

(*) La temperatura indicada en los planos.—

Madrid, 6 de abril de 1932.

La Casa Instaladora,

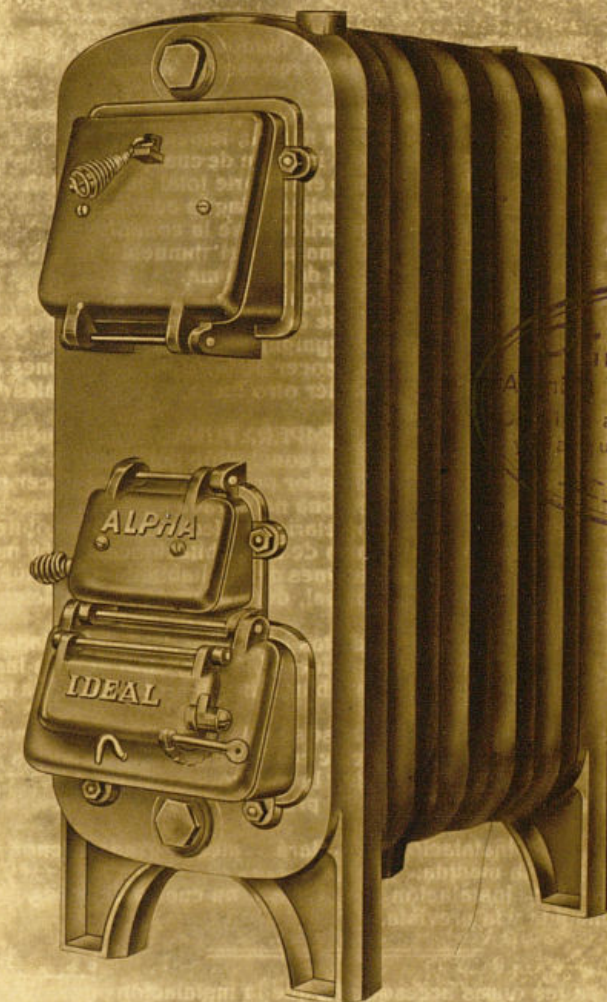
Constancio Ara

Av. Conde Peñalvert, 5 - Teléfono, 19138

MADRID

CALDERA "IDEAL" MODELO "ALPHA"

DE MODERADO GASTO DE COMBUSTIBLE Y ELEVADO RENDIMIENTO CALÓRICO
PARA CASAS PEQUEÑAS Y PISOS INDEPENDIENTES



SENCILLA



DURACIÓN ILIMITADA, POR SER DE HIERRO FUNDIDO DE COMPOSICIÓN ESPECIAL
INATACABLE POR LA ACCIÓN CORROSIVA DEL FUEGO Y LA HUMEDAD

Ayuntamiento de Madrid

C. ARA

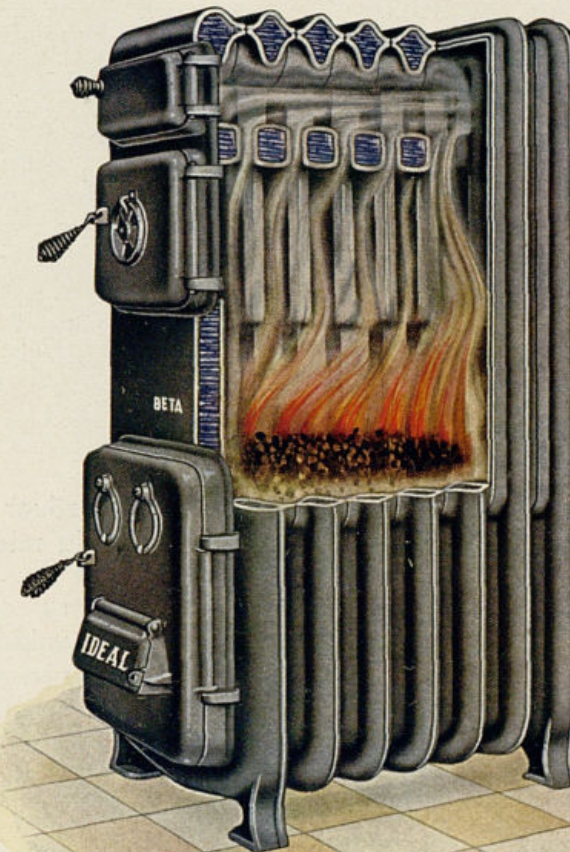
OFICINA AUXILIAR:
MARQUÉS DE CUBAS, 1

Av. Conde Peñalver, 5
MADRID

TELÉFONO, 19138
APARTADO, 542

CALDERA "IDEAL CLASSIC"

MODELO "BETA" PARA AGUA



Tipo Radiador

Muy elegante

Construcción perfecta

Gran rendimiento

La Caldera "IDEAL CLASSIC" modelo BETA es la más adecuada para instalaciones de calefacción en chalets, grandes pisos y edificios de regular importancia. Puede suministrar, al mismo tiempo, un servicio continuo de agua caliente, mediante la instalación de un depósito auxiliar provisto de recalentador.

Sus líneas decorativas y elegantes armonizan perfectamente con los modernos estilos de decoración, lo cual permite colocarla en vestíbu-

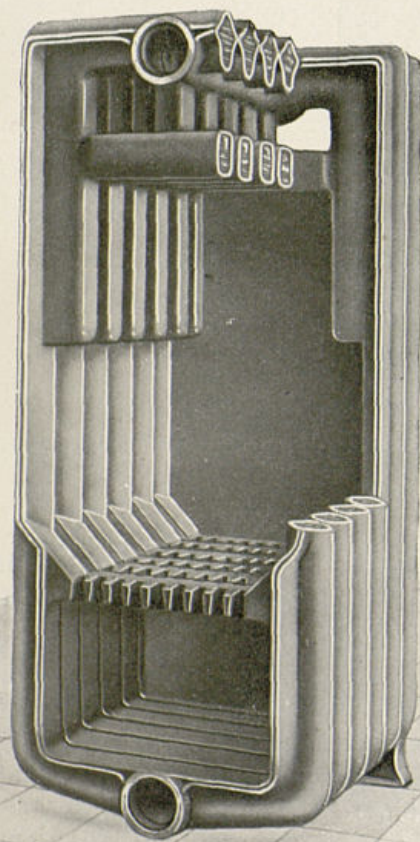
los, comedores, etc., aprovechando así las radiaciones de su superficie externa para economizar la instalación de un radiador.

El rendimiento de esta caldera es muy elevado, merced a la ondulación de las paredes del hogar. A la mitad de la altura de éste hay unos salientes especiales, como bolsas de agua, que absorben también el calor de la combustión, formando un sistema de canales para conducir los humos y extraerles su poder calorífico.

En la parte superior del hogar se consigue luego un aprovechamiento térmico adicional, mediante una serie de brazos de agua horizontales y verticales por entre los cuales circulan los gases, cediendo su calor al agua de la caldera y enfriándose antes de salir a la chimenea. Por las ilustraciones es fácil apreciar como se obtiene en esta caldera un rendimiento calorífico elevado con extraordinaria economía de combustible.

En toda su estructura y construcción se han incorporado los últimos adelantos de la técnica de la calefacción, habiendo conseguido que reúna el máximo de ventajas y que su manejo sea tan fácil como el de una estufa cualquiera. El hogar es muy amplio y admite combustible para ocho o diez horas; la cantidad de agua que necesita es muy pequeña, lo que aumenta la fuerza termomotora e intensifica la circulación rápida del agua caliente en la instalación.

Tiene la parrilla refrigerada, para que no se destruya ni se peguen a ella las escorias; los fuegos pueden removerse sin abrir las puertas ni producir polvo, y sus entradas de aire son regu-

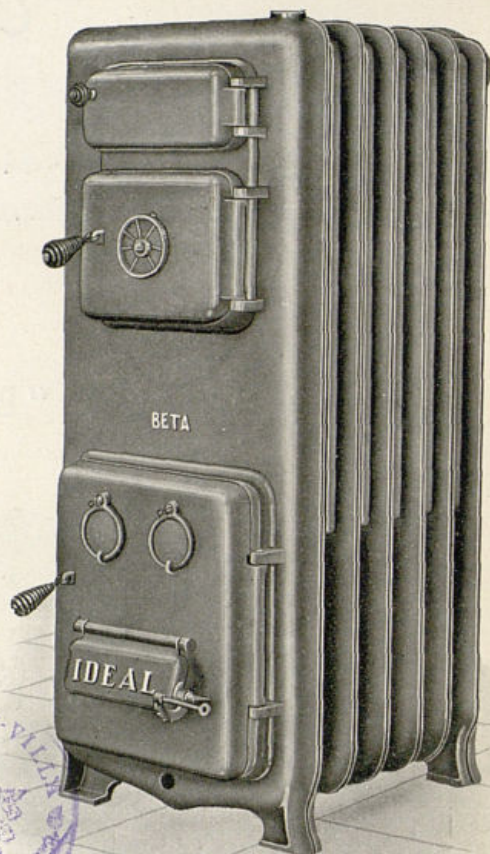


lables, para graduar la combustión según las necesidades de la calefacción.

Finalmente, su composición de elementos intercambiables, unidos por manguitos roscados, permite aumentar en cualquier momento la capacidad de la caldera, agregándole los elementos que hagan falta cuando se considere conveniente ampliar la instalación.

En la fabricación de esta caldera se emplea el hierro fundido, por ser el material universalmente recomendado para la construcción de calderas de calefacción; pues, entre otras ventajas, posee una extraordinaria resistencia a la acción corrosiva del fuego y la humedad, agentes que atacan rápidamente a las calderas de chapa de hierro o acero, dejándolas inservibles en poco tiempo.

El hierro fundido con que se fabrican las calderas "IDEAL CLASSIC" es de composición especial, lograda tras laboriosas investigaciones, y es muy fuerte y resistente. Por estas razones puede decirse que su duración es ilimitada.



C. ARA

OFICINA AUXILIAR:
MARQUÉS DE CUBAS, 1

Av. Conde Peñalver, 5

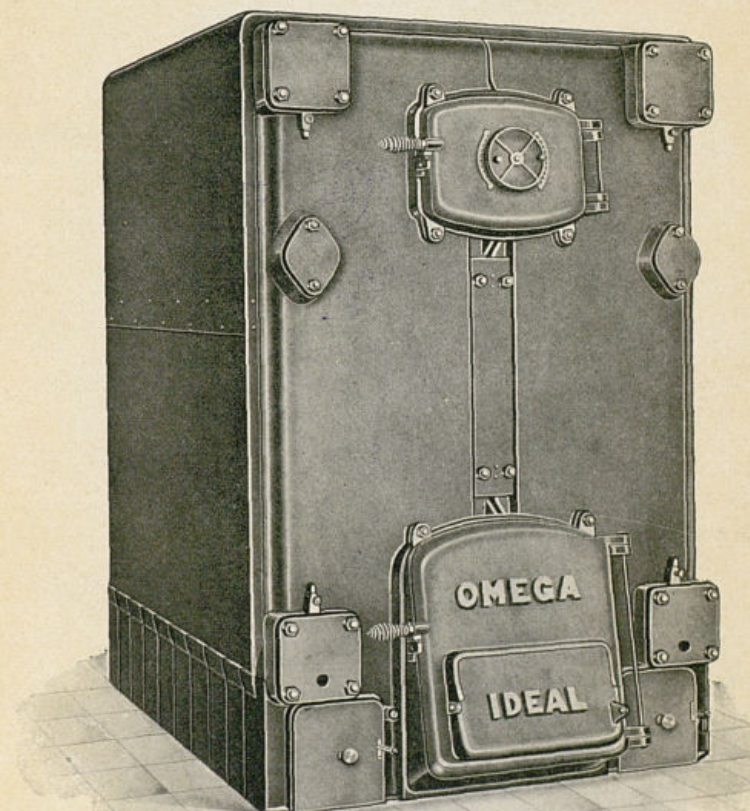
M A D R I D

TELÉFONO, 19138
APARTADO, 542

CALDERA "IDEAL"

MODELO "OMEGA" PARA AGUA

La de mayor rendimiento térmico en las grandes instalaciones de calefacción central por agua caliente



CARACTERÍSTICAS

Paredes interiores onduladas, con superficie de calefacción muy extensa. Parrilla hueca, refrigerada por el agua : Sistema especial de tubos verticales para aprovechar la circulación invertida de los gases.

Hogar amplio y de fácil limpieza desde el exterior, con capacidad para el combustible de siete u ocho horas : Envoltura aislante externa, para evitar las pérdidas de calor por radiación : Rendimiento térmico insuperable.



Constancio Ara

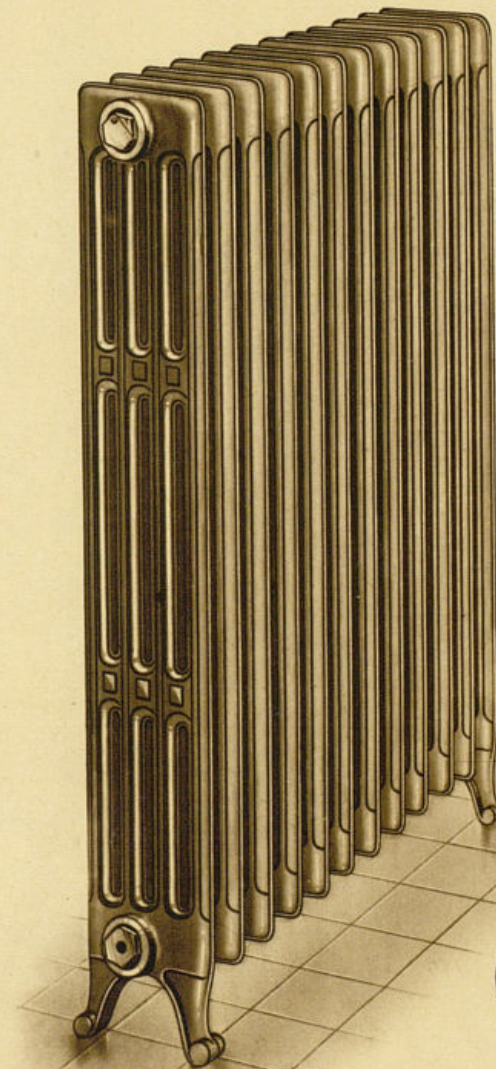
Av. Conde Peñalver, 5 - Teléfono, 19138

M A D R I D

RADIADOR "IDEAL CLASSIC"

N.º 4

DE CUATRO COLUMNAS



MODERNO

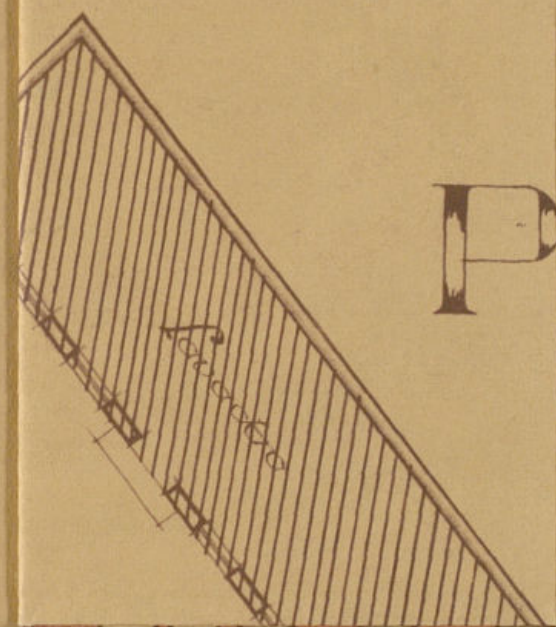
LUJOSO



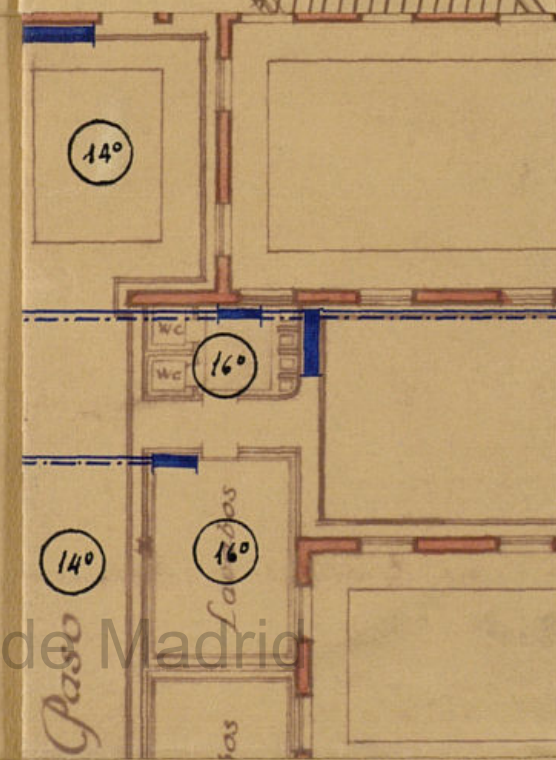
POCA AGUA, CIRCULACIÓN RÁPIDA, RADIACIÓN MÁXIMA
OCUPA ESPACIO REDUCIDO Y RESULTA MUY DECORATIVO EN TODAS LAS HABITACIONES



Ayuntamiento de Madrid



PARIO



Ayuntamiento de Madrid

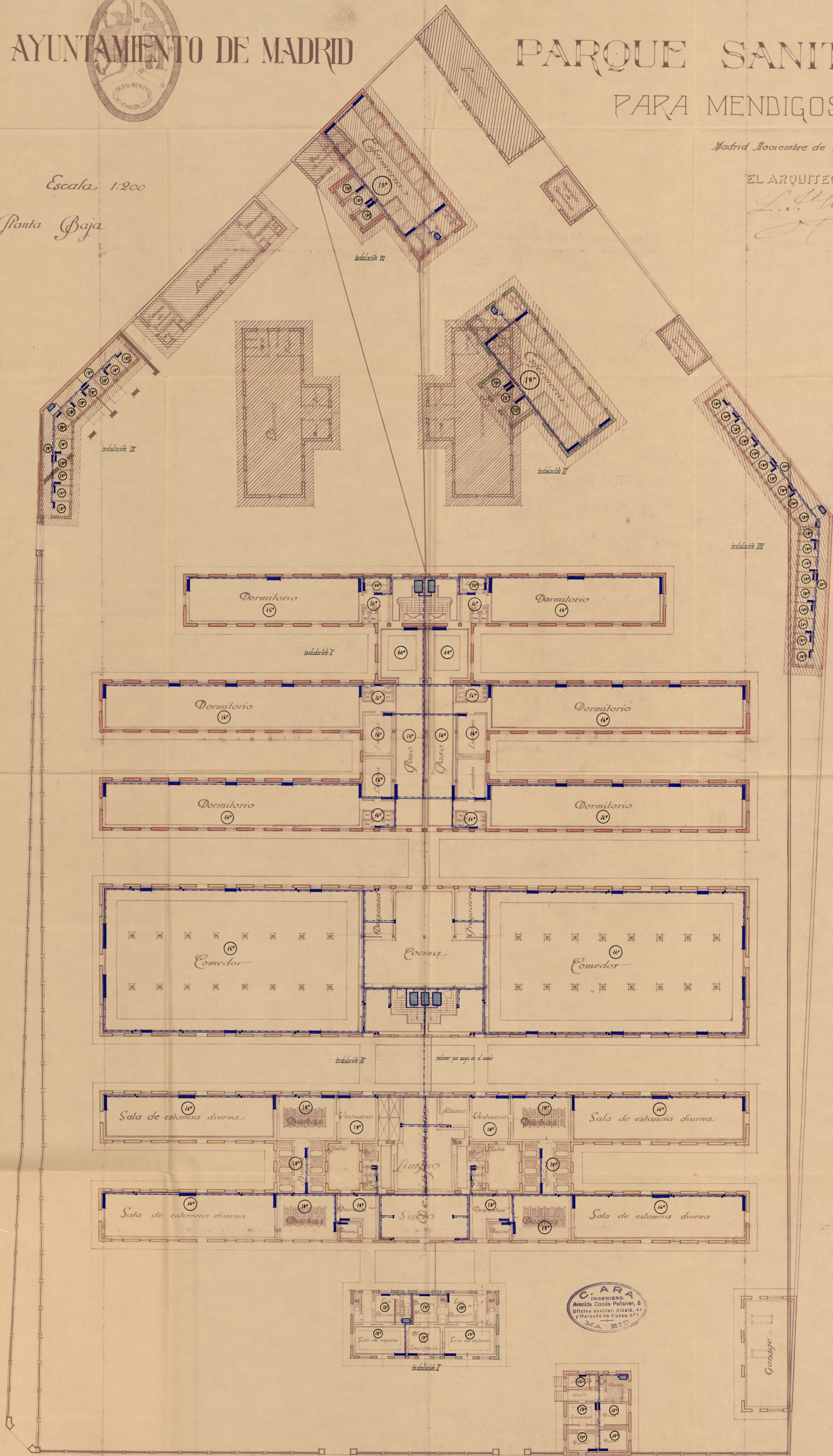
Madrid Noviembre de 1926

EL ARQUITECTO

L. S. M. Ullery

Escala 1:200

Planta Baja





EXCMO AYUNTAMIENTO DE MADRID

PARQUE SANITARIO PARA MENDIGOS

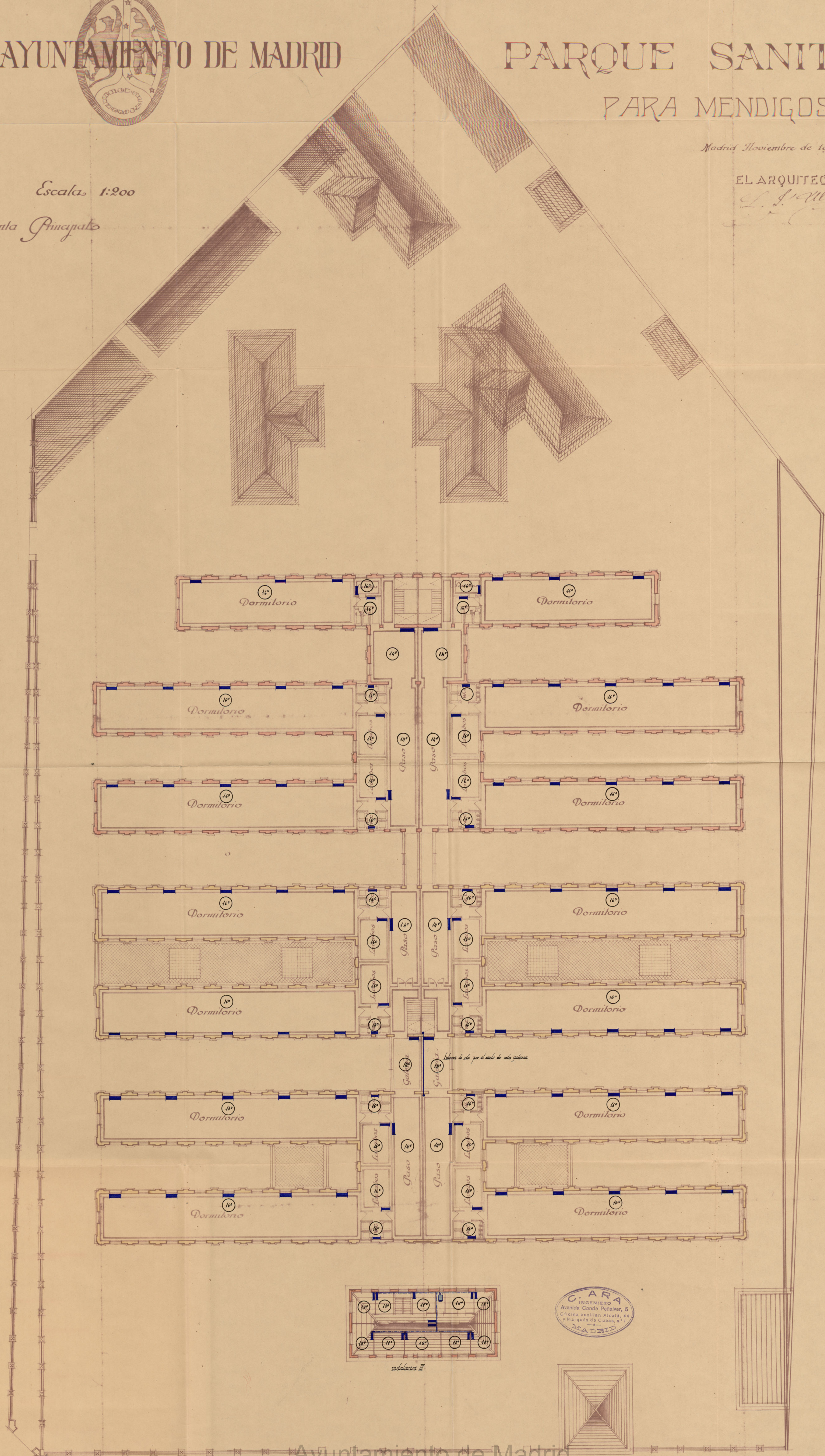
Madrid Noviembre de 1926

EL ARQUITECTO

L. J. Milled

Escala 1:200

Planta Principal



Ayuntamiento de Madrid

Número de orden	Número de objetos	DETALLE	PESETAS	
			PARCIALES	TOTALES
		<u>Presupuesto para la Instalación I.- Por agua caliente a baja presión y circulación natural.-</u>	<i>Admision</i>	
1º	1	Caldera de fundición, seccionada, para agua caliente, tipo "Alpha" de 1 m2. de su superficie de caldeo y 11.000 calorías de potencia calorífica, provista de parri-llas refrigeradas, puertas de carga y ce-nicero y acompañada de los accesorios -siguientes: Un termómetro.- Un hidrómetro.- Una llave para llenar.- Una llave para vaciar; y Un juego de útiles de hogar.-		
2º	5	Radiadores de fundición, seccionados, ti-po "Ideal Classic" nº.4 de 0,92 m. de -altura, con un total de 16,5 m2. de su--perficie de radiación y colocados en la forma indicada en los planos.-		
3º	5	Robinetes de bronce pulimentado de do--ble regulación, provistos de volante, ais-lante con varias graduaciones desde ---frío a calor, para emitir a voluntad la entrada de calor en los aparatos.-		
4º	5	Racores de unión de asiento cónico, para unir los radiadores a la tubería de re-torno.-		
5º	60	Metros 1. próximamente de tubería de --hierro negro estirado de 1ª calidad, es-pecial para calefacciones; de calibre --comprendido entre 1½" y 1"; con todos --sus accesorios de hierro maleable y gra-pax de sujeción.-		
6º	1	Vaso de expansión construido de chapa --de palastro y provisto de so brante.-		
7º		Materiales menudos, portes y acarreos, mi-nio, cañamo, carbón para fragua, jornales, dirección técnica, etc., etc., precisos --		
			(sigue).	

Número de orden	Número de objetos	DETALLE	PESETAS	
			PARCIALES	TOTALES
		hasta la completa terminación de la instalación.-		
		Todo ello costará la cantidad de.		1.638,00
		(Mil seiscientas treinta y ocho pts.)		
		<u>Presupuesto para la Instalación II.- Por agua caliente a baja presión y circulación natural.-</u>		
1º	1	Caldera tipo "Beta", de 1,80 m2. de superficie de caldeo y 18.000 a 24.000 calorías, provista de regulador automático de tiro, además de los accesorios indicados en la anterior caldera.-		
2º	6	Radiadores igual es a los anteriores, pero con un total de 25 m2.-		
3º	6	Robinetes iguales a los anteriores.-		
4º	6	Racores " " " "		
5º	70	Metros l. de tubo igual al anterior, pero de 2" a 1/2".-		
6º	1	Vaso de expansión " " " "		
7º		Materiales menudos, portes, jornales, etc.-		
		Todo ello costará la cantidad de.		2.395,00
		(Dos mil trescientas noventa y cinco pesetas).-		
		<u>Presupuesto para la Instalación III. Por agua caliente a baja presión y circulación natural.-</u>		
1º	1	Caldera igual a la anterior, pero de 2,10 m2. y 21.000 a 28.000 calorías.-		
2º	10	Radiadores iguales a los anteriores, pero con un total de 32,50 m2.-		
3º	10	Robinetes iguales a los anteriores.-		

(sigue).

Número de orden	Número de objetos	DETALLE	PESETAS	
			PARCIALES	TOTALES
4º	10	Racores iguales a los anteriores.-		
5º	110	Met-ros l. de tubo igual al anterior.-		
6º	1	Vaso de expansión " " " "		
7º		Materiales menudos, portes, jornales, etc.-		
		Todo ello costará la cantidad de.		3.141,00
		<u>Presupuesto para la Instalación IV.- Por agua caliente a baja presión y circulación acelerada.-</u>		
1º	3	Calderas de fundición, seccionadas, para agua caliente, tipo "Omega"; dos de ellas de 19,50 m2. cada una y la tercera de 17,75 m2. de superficie de caldeo, ó sea un total de 56,75 m2. y 494.000 a 681.000 calorías de potencia calorífica entre las tres calderas, provista de camisa calorífuga, parrillas refrigeradas, puertas de carga y cenicero y acompañadas de los accesorios siguientes:-		
		Tres termómetros.-		
		Tres hidrómetros.-		
		Tres reguladores automáticos de tiro.-		
		Tres llaves para llenar.-		
		Tres llaves para vaciar; y		
		Un juego de útiles de hogar.-		
2º	110	Radiadores iguales a los anteriores, pero con un total de 680 m2.-		
3º	110	Robinetes iguales a los anteriores.-		
4º	110	Racores " " " "		
5º	1450	Metros l. de tubo igual al anterior, pero de 4" a 3/8".-		
6º	1	Vaso de expansión " " " "		
7º		Materiales menudos, portes, jornales, etc.-		
		Todo ello costará la cantidad de.		57.341,00

sigue.

Número de orden	Número de objetos	DETALLE	PESETAS	
			PARCIALES	TOTALES
		Presupuesto para la Instalación V.- Por agua caliente a baja presión y circulación acelerada.-		
1º	2	Calderas iguales a las anteriores, pero de 19,50 m2. cada una o sean 39 m2. entre las dos, con un total de 312.000 a 468.000 calorías.-		
2º	82	Radiadores iguales a los anteriores, pero con un total 472 m2.-		
3º	82	Robinetes iguales a los anteriores.-		
4º	82	Racores " " " "		
5º	950	Metros l. de tubo igual al anterior, pero de 3/8" a 3/8".-		
6º	1	Vaso de expansión " " " "		
7º		Materiales menudos, portes, jornales, etc.-		
		Todo ello costará la cantidad de 39.643,00		
		(Treinta y nueve mil seiscientas cuarenta y tres pesetas.)-.-.-.		
		NOTA: Las Instalaciones IV y V, que son por circulación acelerada, van provistas, la IV, de:		
	1	Grupo Electro-bomba capaz para hacer circular 22.000 litros a la hora, contra una presión de 4 m. de columna de agua, absorbiendo 2 HP.-		
		Y la instalación V va provista de:		
	1	Grupo Electro-bomba igual al anterior, pero para 15.000 litros y de 1 1/2 HP.-		
		Presupuesto para la Instalación VI.- Por agua caliente a baja presión y circulación natural.-		
1º	1	Caldera "Beta" igual a las anteriores, pero de 2,70 m2. y 27.000 a 36.000 calorías.-		

Número de orden	Número de objetos	DETALLE	PESETAS	
			PARCIALES	TOTALES
2º	9	Radiadores iguales a los anteriores, pero con un total de 42 m2.-		
3º	9	Robinetes iguales a los anteriores.-		
4º	9	Racores " " " "		
5º	165	Metros l. de tubo igual al anterior, pero de 2 1/8" a 3/8".-		
6º	1	Vaso de expansión " " " "		
7º		Materiales, menudos, portes, jornales, etc.-		
		Todo ello costará la cantidad de 4.066,00		
		(Cuatro mil sesenta y seis pesetas).		
		Presupuesto para la Instalación VII. Por agua caliente a baja presión y circulación natural.-		
		Igual a la Instalación VI. 4.066,00		
		(Cuatro mil sesenta y seis pesetas).		
		Presupuesto para la Instalación VIII. Por agua caliente a baja presión y circulación natural.-		
1º	1	Caldera "Beta" igual a las anteriores, pero de 3 m2. y 30.000 a 40.000 calorías.-		
2º	21	Radiadores iguales a los anteriores, pero con un total de 46,2 m2.-		
3º	21	Robinetes iguales a los anteriores.-		
4º	21	Racores " " " "		
5º	175	Metros l. de tubo igual al anterior.-		
6º	1	Vaso de expansión " " " "		
7º		Materiales menudos, portes, jornales, etc.-		
		Todo ello costará la cantidad de 5.712,00		
		sigue.		

C. ARA
INGENIERO
ANTES
ARA HERMANOS
MADRID

-6-

ARA C.
INGENIERO
ANTES
ARA HERMANOS
MADRID

Número de orden	Número de objetos	DETALLE	PESETAS	
			PARCIALES	TOTALES
		<u>Presupuesto para la Instalación IX. Por agua caliente a baja presión y circulación natural.-</u>		
1º	1	Cal-dera igual a la anterior, pero de 2,10 m ² . y 21.000 a 28.000 caloría.-		
2º	14	Radiadores iguales a los anteriores, pero con un total de 32.m ² .e		
3º	14	Robinetes iguales a los anteriores.-		
4º	14	Racores. " " " " " "		
5º	115	Metros l. de tubo igual al anterior, pero de 2" a 3/8".-		
6º	1	Vaso de expansión " " " "		
7º		Materiales menudos, portes, jornales, etc.		
		Todo ello costará la cantidad de.		3.335,00
		(Tres mil trescientas treinta y cinco pesetas).		
		R E S U M E N		
		Instalación I.		1.638,00
		" II.		2.395,00
		" III.		3.141,00
		" IV.		57.341,00
		" V.		39.643,00
		" VI.		4.066,00
		" VII.		4.066,00
		" VIII.		5.712,00
		" IX.		3.335,00
		Total General		121.337,00
		Asciende el presente presupuesto a la cantidad de <u>CIENTO VEINTIUN MIL TRES-CIENTAS TREINTA Y SIETE PESETAS.-</u>		
		Madrid, 6 de ab-ril de 1.932.		

REFERENCIAS DE ALGUNAS DE LAS INSTALACIONES EJECUTADAS POR LA CASA

C. ARA

INGENIERO

ANTES

ARA HERMANOS

MADRID



OFICINAS:
AVENIDA DEL CONDE DE PEÑALVER, 5
TELEFONO 19138

ALMACEN:

— REINA, 4 —

== REFERENCIAS ==



INDICACIONES ESPECIALES

V.: VAPOR. - A. C.: AGUA CALIENTE

Ayuntamiento de Madrid

REFERENCIAS DE ALGUNAS DE LAS INSTALACIONES EJECUTADAS POR LA CASA

C. ARA - INGENIERO

POBLACIÓN	PROPIETARIO	PROPIEDAD	INSTALACION
La Robla	D. M. Franco.....	Casa	Calefacción V.
Santander	» Julio Castanedo	Gran Chalet.....	» »
»	» Eduardo Avendaño.....	Casa de vecindad.....	» »
Bilbao	» Luis Ocharan	»	» »
»	»	»	» »
»	La Villa de Bilbao	Ayuntamiento	» »
Olaveaga	Sres. Gracia y Compañía	Oficinas de fábrica.....	» »
Bilbao	D. Claudio Urrutia	Casa de vecindad.....	» »
»	» Julio Igartua.....	Chalet.....	» »
»	» Luis Guezala	»	» »
»	Excmo. Sr. D. Pablo Alzola.....	Casa de vecindad.....	» »
»	»	Habitación y Despacho..	» A. C.
Arija	Sdad. Anónima Cristalería Española.	Chalet.....	» V.
Bilbao	Sra. Viuda de Solaun	»	» »
»	D. ^a Adelaida Castejón.....	Casa de vecindad.....	» »
Haro	Sociedad de Recreo «La Artesana»...	Sociedad de Recreo.....	» »
Santander	D. Joaquín Cortiguera.....	Chalet-Clinica	» »
Laurrari	Sr. Bilbao.....	Chalet.....	» »
Algorta	» Basagoiti	»	» »
Bilbao	Excmo. Ayuntamiento.....	Escuelas Urazurrutia...	» »
Castrejana (Bilbao).....	»	» Castrejana	» »
Castro Urdiales.....	D. Luis Ocharan.....	Gran Chalet.....	» »
Neguri (Algorta).....	» Nicomedes Medialdúa	Chalet	» »
»	» Juan Santisteban	»	» »
Vitoria	» Agustín Galindez.....	Casa de vecindad	» »
Neguri (Algorta).....	» Pedro Chalbaud.....	Chalet	» »
Bilbao (La Salve).....	» Juan Alonso Allende.....	Casa de vecindad.....	» »
Santander	Sr. Madrazo.....	Sanatorio, ampliación...	» »
Vega de Pas (Santander)...	»	»	» »
»	»	Chalet	» »
Bilbao	D. Emilio Hortsman (inquilino).....	Habitación	» »
Zaragoza	Sociedad «Franco Española» de Hoteles y viajes.....	Gran Hotel Regina	» »
Santander	D. Restituto Torres.....	Chalet	» »
Bilbao	Sres. H. ^{ros} de los Hijos de Gurtubay.	Casa de vecindad.....	» »
Haro	El Municipio de Haro.....	Ayuntamiento	» »
Cilbao	D. Pedro Orúe	Chalet	» »
B. de la Penilla (Santander).....	» José Luis Obregón	»	» »
Santander	» Victoriano Palazuelos.....	Palacio.....	» »
Begoña (Bilbao)	» José María Urquijo.....	Chalet.....	» »
Vigo	» Joaquín Buch	»	» »
Begoña (Bilbao)	» Ernesto Bengoa	»	» »
Bilbao	Sociedad Anónima.....	Frontón «Euskalduna»...	» »
Valladolid	Sres Silió	Casa de vecindad.....	» »
Medina del Campo	D. Eusebio Giraldo Crespo	Tostadero de lentejas...	» »
Cantalapiedra	» Mariano Villar.....	»	» »
Vitoria	» Luis Otalora.....	Chalet	» A. C.
Las Arenas.....	» Enrique Gana	Invernadero.....	» »
Santander	Marcel Jaurey.....	Sección Tint. ^a Francesa.	» V.
San Sebastián	D. Edmundo Deslandes.....	» Tintorería París	» »
Vitoria	» Ricardo Uralde	Casa	» A. C.
Algorta	» Horacio Echevarrieta	Chalet	» V.
Bilbao	» Antonio Ibarra	Oficinas	» A. C.
Begoña	» Antonio de la Cuesta.....	Chalet	» »
Santander	Monte de Piedad	Monte de Piedad	» V.
Coruña.....	D. Edmundo Deslandes.....	Sec. Tintor. ^a París.....	» »
Bilbao	» Antonio Zuvillaga	Almacén de Aceites.....	» y A. C.
»	» Francisco Aurrecoechea (inquilino)	Habitación.....	» A. C.
Santander	» Joaquín Presmanes.....	Comercio	» »
Bilbao	Sociedad «El Sitio».....	Sociedad «El Sitio».....	» V.
»	D. Luis Ocharan.....	Ofic. de Sres. H. M. y C. ^a	» A. C.
Portugalete	D. ^a Concha Zugasti.....	Chalet	» V. y A. C.
Deusto (Bilbao).....	Excmo. Sr. Conde de Vilallonga	»	» A. C.
Valladolid	Sres. Manso y Compañía.....	Casa «Vitoria Hotel»...	» V.
Deusto	D. Justo Somonte.....	Chalet	» y A. C.
Portugalete	» Juan Juaristi.....	»	» »
Valladolid	» Prudencio Serrano	Casa de vecindad.....	» »
Santander	Sres. Pérez del Molino y Compañía.	Oficinas	» »
»	D. José María Gutiérrez Calderón...	Chalet	» »
»	» Enrique Huidobro.....	»	» »
Las Arenas.....	» Luis Arana.....	»	» »

Ayuntamiento de Madrid

POBLACION	PROPIETARIO	PROPIEDAD	INSTALACION
Neguri	D. José María Basterra	Chalet	Calefacción V.
Marquina	» A. Gaitán de Ayala	»	» A. C.
Bilbao	» Dámaso Escauriaga	Gran Chalet	» V.
»	Sres. Greaves Arbaiza y Compañía	Oficinas	» A. C.
Portugalete	» Pagazatundúa	Chalet	» »
Llanes	Casino y Teatro	Casino	» »
Neguri	D. Eduardo Aburto	Chalet	» V.
Bilbao	Sr. Zuricalday	»	» »
»	D. Sergio Castaños	» n.º 1	» »
»	»	» n.º 2	» »
»	»	» n.º 3	» A. C.
»	Banco de Vizcaya	Banco	» V.
»	Sociedad Bilbaina	Sociedad	Calefacción, ventilación y limpieza por el vacío
Valladolid	D. Tomás Allende	Chalet	» V.
Bilbao	Capitanía General	Capitanía	» A. C.
Neguri	D. Enrique Ocio	Chalet	» »
Vergara	Sra. Viuda de Araluce	»	» »
Mondragón	D. Valentín M. Fernández	Casa	» »
Baracaldo	» Fermín Resusta	»	» »
Mondragón	Sdad. Altos Hornos de Vizcaya	Sanatorio	» V.
»	Unión Cerrajería	Almacenes	» »
Villodrigio (Burgos)	»	Oficinas	» A. C.
Portugalete	Excmo. Sr. Conde de la Encina	Palacio	» V.
Bilbao	Sr. Eguía	Chalet	» A. C.
»	Hijos de C. Elizalde	Secadero de fideos	» V.
Las Arenas	Campos de Sport	Sociedad	» A. C.
Deusto	D. Luis Anduiza	Chalet	» V.
Llanes	» Julián Unibaso	»	» A. C.
Bilbao	Banco Mercantil	Banco	» »
Portugalete	D. Isidoro Larrinaga	Chalet	» »
Madrid	Sra. Viuda de Jáuregui	Casa	» »
Logroño	D. Manuel Chavarri	Palacio	» »
Bilbao	» Fernando López	Casa	» »
Santurce	Obras Públicas	»	» V.
»	Círculo Conservador	»	» A. C.
»	Esc.ª Esp. de Ingenieros Industriales	Escuela	» »
»	D.ª Aurora Vildósola	Chalet	» A. C.
Portugalete	»	»	» »
Ribadesella	» Prisca Arana	»	» »
Pamplona	D. Ignacio Sánchez	Piso	» V. y ventilación.
Bilbao	Hospital Civil	Hospital	» A. C.
Santander	D. Plácido Allende	Chalet	» V.
Triano	Sres. Abarea, Rava y Compañía	Secadero de Cerámica	» A. C.
Ribadesella	Hospital Minero	Hospital	» »
Bilbao	Excmos. Marqueses de Argüelles	»	» Ventilación.
»	«La Gaceta del Norte»	Casa	Calefacción A. C.
»	Sr. Gorostiaga	Piso	» V.
Neguri	Esc.ª de Artes, Oficios y Capataces	Escuela	» A. C.
Sestao	D. José Power	Chalet	» V.
Bilbao	Sr. Director de Altos Hornos	»	» »
Lequeitio	Sres. Echevarrieta y Larrinaga	Colegio	» »
Valladolid	Excmo. Sr. Marqués del Socorro	Chalet	» A. C.
Madrid	D. Manuel Couder	Casa	» V.
Güenes	» Manuel González	Casa de vecindad	» A. C.
Neguri	D.ª Josefina Galdames	Chalet	» »
Oviedo	D. S. Gorbena	Casa de Campo	» V.
La Peña	Zuñillaga Hermanos	Hotel Francés	» A. C.
Pamplona	Sres. Power y Echeguren	Oficinas	» V. y A. C.
Bilbao	D. José Butina	Casa triple	» V.
Ortuella	Sr. D. José Yhon	Oficinas	» A. C.
Bilbao	D. José Bilbao	Chalet	» »
»	Sr. Delclaux	»	» »
»	D. Juan Prado	Casa doble	» V.
Llanes	» Juan A. Allende	Casa	» A. C.
Vergara	» Bernardino Hormaechea	Casa doble	» »
Bilbao	Sr. Sobrado	Casa	» »
»	D. Benito Mendizábal	Chalet	» »
»	» Eugenio Bayo	Casa doble	» »
»	» Enrique García	Café y Casa doble	» V.
Neguri	Exema. Diputación	Diputación	» A. C.
Bilbao	D. Restituto Goyoaga	Chalet	» V.
»	Círculo Tradicionalista	Círculo	» A. C.
Pamplona	«El Pueblo Vasco»	Oficinas y Talleres	» V.
Portugalete	Sociedad Besta Gira	Restaurant	» A. C.
Bilbao	Excmo. Ayuntamiento	Ayuntamiento	» »
»	D. Manuel Chalbaud	Piso	» »

POBLACION	PROPIETARIO	PROPIEDAD	INSTALACION
Deusto	D. Francisco Cabieces	Chalet	Calefacción A. C.
Bilbao	Herederos de Gurtubay	Piso	» »
Pamplona	D. Vicente Díaz	»	» »
Oviedo	Banco Asturiano	Banco	» V.
Zaragoza	D. Antonio Escudero	Piso	» A. C.
La Salve	» Juan A. Allende	»	» »
Madrid	Excmo. Sr. Conde de Clavijo	Casa	» »
Bilbao	Sr. Lezama Leguizamón	Chalet	» V.
»	Excmo. Diputación	Maternidad	» »
Portugalete	Junta Hospital	Hospital	» A. C.
Pamplona	Café Suizo	Café	» »
Górliz	Excmo. Diputación de Vizcaya	Sanatorio Marítimo Helioterápico. Tres instalaciones	» »
Madrid	Excmo. Sr. D. Tomás Allende	Trece instalaciones. - Casas Plaza Canalejas	» »
Bilbao	Herederos de Gurtubay	Piso	» »
»	»	»	» »
»	D. Tomás Allende	Casa doble	» »
Orduña	Excmo. Diputación	Audiencia	» V.
Bilbao	D. Luis Llaguno	Chalet	» A. C.
Pamplona	D.ª Angela Gárate	Hotel Polifareña	» »
»	Gran Hotel «La Perla»	Hotel	» »
Bilbao	D. Basilio Oteiza	Secadero	» »
Vitoria	» Vicente Calderón	Piso	» »
Begonia	Sres. Hijos de L. Yhon y Compañía	Oficinas	» »
Bilbao	Círculo Vitoriano	Círculo	» »
Zaragoza	D. Cástor Abaitua	Chalet	» »
Bilbao	» Mauricio Ledoux y Compañía	Oficinas	» »
Zaragoza	» Pedro R. y Cajal	Casa	» »
Bilbao	» Juan Gana	Piso	» »
Zaragoza	» Manuel Marqués	Casa	» V.
San Celoni (Barcelona)	» Esteban Grau	Chalet	» A. C.
Bilbao	» Miguel Cuadrado	»	» »
Vitoria	Capitanes de Marina	Asociación	» »
Pamplona	Casino Artista	Casino	» »
Las Arenas	D. Adolfo Gaztelu	Piso	» »
Zaragoza	» Venancio Echevarría	Chalet	» »
Bilbao	» Vicente Calvo	Piso	» »
Ribadesella	Jefatura de Obras Públicas	Oficinas	» »
Pamplona	D. Antonio Quesada	Chalet	» »
»	Sr. Conde de Gündulafin	Casa	» »
Bilbao	D. Aurelio Berrio	Piso	» »
Neguri	Sres Arana	Casa	» »
Las Arenas	D. Victor Tapia	Chalet	» »
Bilbao	» Rafael Ferrer	»	» »
Tafalla	Sociedad Minera del Morro	Oficinas	» »
Pamplona	Sres. Astrain y Cil	Almacenes	» »
»	D. Daniel Irujo	Casa	» »
Llanes	Centro Vasco	Centro	» »
Neguri	Teatro Gayarre	Teatro	» »
Madrid	D. José García Alvarez	Casa	» »
Llanes	» Agustín Soltura	Chalet 1.º	» »
Algorta	Excmo. Sr. Marqués de Falces	Dos Casas	» »
Zaragoza	D. Manuel de la Vega	Piso	» »
Neguri	» Antonio Sagarmínaga	Chalet	» »
»	» Gumersindo Claramunt	Piso	» »
Bilbao	» Agustín Soltura	Chalet 2.º	» »
»	» Luis Ajuria	»	» »
Irún	Sdad. Cooperativa de Construcciones	Casa	A. C. y servicio A.
Logroño	D. Luis del Olmo	Chalet	» »
Vitoria	Gran Hotel Comercio	Hotel	» y servicio A.
Logroño	D. Casimiro P. de Argüelles	Chalet	» »
Madrid	» Alberto Troconiz	Grand Hotel	» »
Neguri	Sr. Marqués de Herrera	Chalet	» »
Bilbao	D. Valentín Gorbena	»	» »
Santander	Grupo Escolar de Indauchu	Escuela	» »
Algorta	D. Mariano Morales	Sanatorio	» »
Bilbao	» José Escudero	Chalet	» »
Barciense (Toledo)	» Félix Abásolo	Piso	» »
Vitoria	» Manuel Taramona	Chalet	» »
Bilbao	» Mateo Presa	Casa	» »
Zaragoza	Hermanitas de los Pobres de la Encarnación	Asilo	» »
Vitoria	»	Secadero	» V.
»	D. Ignacio Bosqued	Casa	» A. C.
»	Hotel Oriente	Hotel	» »
»	Hermanitas de los Pobres	Asilo	» y Secadero.

POBLACION	PROPIETARIO	PROPIEDAD	INSTALACION
Algorta	Sociedad Anónima	Balneario	Calefacción A. C. Servicio de baños y de aguas.
Vitoria	D. Pedro Anitua	Chalet	Calefacción A. C.
Castro Urdiales	> Adolfo del Sel	Casa	>
Madrid	Excmo. Sr. Duque de Sotomayor	Chalet	>
Pamplona	D. Fulgencio Mendiluce	Almacén y Piso	>
Vitoria	> Feliciano Herrero	Casa de Campo	>
Madrid	D.ª Blanca Alzola	Chalet	>
Algorta	D. Eladio Ibarra	>	>
Bilbao	Sanatorio de Tuberculosos	Sanatorio	>
Burgos	Sociedad de Recreo	Sociedad	Ventilación.
Sestao	Constructora Naval	Oficinas	Calefacción V.
Las Arenas	Sra. Viuda de Chávarri	Palacio	>
Bilbao	Hotel Antonia	Hotel	A. C.
Madrid	Excmo. Sr. D. Tomás Beruete	Palacio	>
Bilbao	D. Fermín Salaverri	Clinica operatoria	>
Vitoria	Srtas. de Serralde	Casa	>
Neguri	D. Vicente Vidaurrezáaga	Chalet	>
Zaragoza	> Martín Extremera	Casa	>
Baracaldo	> Manuel Gómez	Chalet	>
Bilbao	> J. José Irala	>	>
Neguri	> Agustín Soltura	>	>
Logroño	> Ramón Martínez	Casa	>
Pamplona	Nuevo Casino	Casino	>
Begoña	D. Vicente Suárez	Chalet	>
Logroño	> Enrique Herreros de Tejada	>	>
Zaragoza	> Joaquín Lafuente	Casa	>
Vitoria	> Ricardo Agustín	Palacio	>
Briviesca	Casino	Casino	>
Deusto	D.ª Amada Esturo	Chalet	>
Madrid	D. Andrés Monsalve	Dos Casas	>
Vitoria	> Antonio Bonilla	Casa y Taller	>
Madrid	Sres. Roquer Hermanos	Casa	>
Salamanca	D. Ernesto Blanco	>	>
Zaragoza	Excmo. Sr. D. Tomás Castellanos	>	>
>	D. José Alfonso	>	>
Logroño	Asilo Santa Justa	Gran Asilo	>
Santander	Hotel Real	Gran Hotel	>
Portugalete	D. Juan Monleón	Palacio	>
Bilbao	> Juan Santisteban	Casa	>
Las Arenas	> Víctor Chávarri	Gran Palacio	>
Mondragón	La Unión Cerrajera	Casa y Oficinas	>
Bilbao	D. Luis Anduiza	Fábrica y Oficinas	>
Deusto	RR. PP. Jesuitas	Universidad	>
Bilbao	Sres. Maura y Aresti	Oficinas	>
Algorta	D. Horacio Echevarría	Chalet	V.
Bilbao	Sr. Fano	Café Comercio	A. C. y ventilación
>	>	Club Cocherito	>
>	D. Bartolomé Badosa	Habitación	>
Madrid	Sra. de Reinoso, Viuda de Despujols	Chalet	>
Portugalete	D. José L. Martínez Sevilla	Palacio	>
Vitoria	> Ricardo Agustín	Chalet	>
Bilbao	> Ignacio Cortázar	Habitación	>
Madrid	> Antonio López	Casa	>
San Sebastián	> Leonardo Echevarría	Chalet	>
Bilbao	> Antonio Lezama	Oficinas	>
Algorta	> Emilio Basagoiti	Chalet	>
Neguri	Sres. Lezama Leguizamón	>	>
Las Rozas	>	Casa	>
Ribadesella	D. Dionisio Ruizsánchez	Chalet	>
Toledo	Teatro Rojas	Teatro	>
Bilbao	Sres. Hijos de Uralde	>	>
Neguri	D. Fernando M.ª de Ibarra	Tres Chalets	>
Portugalete	Sr. Zunzunegui	Casa	>
Bilbao	Casa Socorro Urazurrutia	>	>
Algorta	D. Juan Barasorda	Chalet	>
Tafalla	> Rafael Gutiérrez	Casa	>
Pamplona	> Melchol Lacabe	Habitación	>
Neguri	Sres. Lezama Leguizamón	Chalet	>
Zaragoza	Sra. Viuda de Fermín Delmas	Casa	>
>	D. Luis Cerezo	>	>
Las Arenas	Sr. Coste	Chalet	>
Zaragoza	Sra. Viuda de Luis Virgós	Casa	>
Vitoria	> de Julián Zulueta	Palacio	>
Bilbao	Sr. Utiarte	Almacén	>
Santuchu	D. Tomás Echevarría	>	>
Bilbao	D.ª Pilar Arratia	Casa	>

POBLACION	PROPIETARIO	PROPIEDAD	INSTALACION
Neguri	Sr. Lezama Leguizamón	Chalet	Calefacción A. C.
Deusto	Universidad	>	>
Amurrio	D. Marcos Saracha	Chalet	>
Neguri	> Manuel Ozámiz	>	>
Bilbao	D.ª Carmen Ugarte	Habitación	>
Palencia	D. Francisco Arana	Casa	>
Madrid	> José Grau	>	>
Vitoria	Centro Obrero Católico	>	>
Zaragoza	D. Raimundo Balet	>	>
>	> D. José María Jimeno	>	>
Madrid	D.ª Catalina Corney	>	>
Vitoria	D. Joaquín Aurleneche	Chalet	>
Monegrillo	Sra. Viuda de Peralta	Casa	>
Pedernales	D. Máximo Tomás	Chalet	>
Madrid	Audiencia (ampliación)	Casa	V.
Bilbao	Café Colonial	>	A. C.
Oviedo	Círculo Mercantil	Palacio	>
Bilbao	Antigua Alhóndiga	Casa	>
>	D. Eulogio Barandiarán	Habitación	>
>	> José de Jáuregui	Casa	>
Carranza	> Lorenzo Hernáiz	Palacio	>
Bilbao	D.ª María Jaquet	Casa	>
Madrid	Excmo. Sr. D. Arturo Taramona	Habitación	>
Neguri	Caja de Ahorros	Cuatro Chalets	>
Bilbao	Ferrocarriles Vascongados	Estación Oficinas	>
Pamplona	Casino Eslava	Casino	>
Valmaseda	D.ª Laura Hernandez	Chalet	>
Santander	D. Máximo Cavada	>	>
Baracaldo	Fundación Miranda	Asilo	>
Pamplona	D. Paulino de Luis	Piso	>
Madrid	Excmo. Sr. D. Tomás Allende	Casa de vecindad	Instalación del barrio por el vacío.
Zaragoza	D. Ramón García	Habitación	Calefacción A. C.
Santander	Sra. Viuda de Rétoia	Dos Chalets	>
Vitoria	Sres. Orbea y Compañía	Fábrica de Cartuchos	>
Madrid	«Electra Industrial Española»	Oficinas	>
Bilbao	D. Víctor Chávarri	>	>
>	> Juan Carlos Plaza	Chalet	>
Vitoria	Sres. Orbea y Compañía	Oficinas y Viviendas	>
Bilbao	> D. José Ormazábal y Compañía	>	>
>	> H. Suárez y Compañía	Veinticuatro instalaciones parciales	>
>	Gran Café Arriaga	Café y Billares	>
>	D. José Jáuregui	Casa	>
La Cava (Bilbao)	Excmo. Sr. Conde de Casa Montalvo	Chalet	>
Bilbao	Banco Vasco	Oficinas	>
>	Doctor San Sebastián	Clinica operatoria	>
Neguri	D. Emilio Valdés	Chalet	>
Bilbao	Compañía Euskalduna	Edificio de Oficinas	>
>	D. Luis Salazar	Casa, Viviendas y Oficinas	>
>	> Federico Power	Nueve instalaciones parciales	>
Santander	Sres. Hijos de Jerónimo Escudero	Tres instalaciones parciales	>
Bilbao	Sociedad Anónima Cros	Chalet Director	>
>	D. Juan Zubeldia	Habitación	>
Neguri	D.ª Amalia Aresti	Casa	>
Baracaldo	Sr. Camiña Agente	Habitación	>
Vitoria	Ayuntamiento	Ayuntamiento, Escuelas y Juzgado	>
Bilbao	Sra. Viuda de Fournier	Dos instalaciones parciales	>
>	D. Gregorio Ibarra	Estudio	>
>	Sr. Ortiz de Zárate	Dos Chalets	>
Neguri	D. Juan Urizar	Chalet	>
>	> Juan Zunzunegui	>	>
Bilbao	Excmo. Sra. Condesa de Rodas	Casa	>
>	Banco Agrícola Comercial	Oficinas	>
Madrid	D. Lorenzo Sanz	Casa doble de vecindad	>
Bilbao	Banco Urquijo Vascongado	Casa Oficinas	>
Sestao	Astilleros del Nervión	Vapores «Galea», «Gal-dames» y «Gordejuela»	>
Neguri	D. José M.ª Martínez de las Rivas	Chalet	V.
Madrid	Excmo. Sra. Duquesa de Maqueda	Habitación	A. C.
>	Excmo. Sr. Conde de Artaza	>	>
>	D. José Grau	>	>
>	Excmo. Sr. Duque de Lerma	>	>
>	Excmo. Sr. D. Ariuro Taramona	Pabellón agregado al Hotel	>
Vitoria	Stas. de Serralde	Cocina y cuarto de baño.	> y frfa
Las Rozas	Las Rozas	>	>
Baracaldo	Escuelas de Altos Hornos	Escuela	>
Burceña	D. Rafael Echevarría	Chalet	>

POBLACION	PROPIETARIO	PROPIEDAD	INSTALACION
Portugalete	D. Ramón Vicuña		Calefacción A. C.
Bilbao	Grupo Escolar de la Rivera	Escuela	
Haro	D. Leonardo Echevarría		
Molinar de Carranza	Establecimiento de Baños	Bañeario	
Berango	D. Pedro Icaza	Chalet	
Algorta	Sr. Astorqui		
	D. Luis Lezama Leguizamón		
	Miguel Urresti		
Neguri	José Uribe		
Sestao	Astilleros del Nervión	Vapor «Mar Rojo»	V.
Bilbao	D. R. de Eguren	Oficinas	A. C.
Cistierna	Esteban Corral	Casa	
Zaragoza	Antonio Costa		
Deusto	Alejandro Orobio	Chalet	
Durango	Javier Olalde		
Santa Agueda	Excma. Diputación	Manicomio	
Bilbao	Coliseo Albia	Teatro	
Santander	Biblioteca Menéndez Pelayo	Biblioteca	
Las Rozas	The Las Rozas	Oficinas	
Bilbao	D. Constantino Zavala		
Las Arenas	Ramón de la Sota	Cuatro Chalets	
Bilbao	Calvo Hermanos	Oficinas	
	Monte Piedad. Inspección de Higiene	Casa y oficinas	
Madrid	D.ª Caridad Martínez Riva	Hotel	
Algorta	Sagrado Corazón de Jesús	Colegio	
Bilbao	D. Enrique Martínez	Oficinas	
Santander	Sociedad Anónima Cross		
Bilbao	D. Federico Aldecoa	Chalet	Calefacción y Servicios de A. C.
	Sres. Hijos de Jerónimo Escudero	Tres instalaciones	Calefacción A. C.
	Teatro Campos Eliseos	Teatro	
	S. M. Auto-Garaje y Talleres del Ensanche	Garaje	Secadero
	Sra. Viuda de Chávarri	Doce instalaciones. Casa prolongación Gran Vía	Servicio de agua caliente y fría
	Sres. Castro y Compañía	Oficinas	Calefacción A. C.
	Grupo Escolar de Iruñibide	Escuelas	
Zaragoza	D. Gumersindo Claramunt	Casa	
Begonia	Nicolás Vidal	Chalet	
Neguri	Manuel Castellón		
Portugalete	Jacinto Larrazábal		
Bilbao	Sra. Viuda de Prado	Casa	
	D. Eduardo K. L. Earle	Oficinas	
Deusto	Universidad Comercial	Universidad	
Bilbao	Sres. de Eguren	Casa	
Ponferrada	Sociedad Minero Siderúrgica	Oficinas	
Zaragoza	«La Veneciana»	Establecimiento	
	D. Basilio Paraiso	Oficinas	
Bilbao	«Harino-Panadera»		
	«La Vasco-Catalana»	Fábrica de pastas para sopa	Secadero
Oña	San Francisco Javier	Colegio	Calefacción A. C.
Zaragoza	Casino Principal	Casino	
Vitoria	Hueto e Hijos	Fábrica de chocolate	Secadero
Orduña	Nuestra Señora de la Antigua	Colegio	Calefacción A. C.
Zaragoza	D. Francisco Cano	Casa.-Tres instalaciones	
Algorta	«La Cruz»	Chalet	
	Sra. Viuda de Arecheta		
Munguía	D. Francisco Eladuy		
Bilbao	«Centro Farmacéutico»	Oficinas	
	Sra. Viuda de Garay	Casa de vecindad	
Portugalete	D. Julio Lecue	Casa	
Bilbao	Sres. Sota y Aznar	Casa doble	
	Secursal Caja de Ahorros Municipal (calle Estación)	Oficinas	
Sestao	Astilleros del Nervión	Vapor «Górliz»	
Bilbao	Compañía Marítima Unión		
	Euskalduna		
	D. Félix Bolívar	Chalet	
Madrid	Perfumería Floralia	Fábrica	V.
	Nuevos Pabellones Museo Pinturas		
	Edificio Sociedad Seguros «Aurora»	Casa Oficinas	A. C.
	Sociedad Constructora de Obras	Casa de vecindad	Calefacción y servicios sanitarios
	D. Eugenio Calvo		Producción A. C. y distribución de ésta y
	Dr. Muñoyerro	Hotel	Calefacción A. C.
	D. Miguel Castañer	Almacenes.-Cuatro instalaciones	
	Sres. Orueja Hermanos	Casa de vecindad.-Seis instalaciones	
	Campo Hermanos	Doce	
	D. Cesáreo Iradier	Hotel.-Seis instalaciones	

POBLACION	PROPIETARIO	PROPIEDAD	INSTALACION
Madrid	D. Ricardo Agustín	Casa de vecindad.-Nueve instalaciones	Calefacción A. C.
	Toribio Sáinz	Casa de vecindad	
	Excmos. Sres. Barones de Patraix	Casa	
	Sres. Castro y Compañía	Hotel Metropolitano	Producción
	Hijos de B. Matesanz	Casa Oficinas	Calefacción
	Excmo. Sr. Conde de Casa Rojas	Hotel	
	D. Jaime Franzi	Almacenes	
	Excmo. Sr. Marqués de la Hermida	Casa de vecindad	
	D. Rafael Santamarina		
Carabanchel	Argemino Blanco	Fábrica	
	Manuel Blanco		
Madrid	D.ª Rosario Nombela	Hotel	
	D. Demetrio Palazuelo	Casa Oficinas	
	Sres. Llopis y Tormo	Casa de vecindad	
	D. Eleuterio Sáinz de Baranda	Casa de vecindad.-Diez y seis instalaciones	
	Excmo. Sr. Marqués de Falces	Casa de vecindad	
	Excmo. Sr. Conde de Artaza	Casa.-Dos instalaciones	
	D. Ricardo Ruiz Ocaña	Casa de vecindad	Calefacción agua caliente, servicios sanitarios.
Coruña	Antonio Cortés		Cocinas. Producción y distribución de A. C.
Ponferrada	Minero Siderúrgica de Ponferrada	Casa Hotel	Calefacción A. C.
Villablino		Casa Oficinas	
Tarazona	D. E. Pascasio Lizarbe	Casa Hotel	Producción
Valladolid	Andrés Martín	Casa de vecindad	Calefacción
			Producción A. C. y distribución de ésta y fría
Salamanca	Ramón Llaudaro	Hotel	Calefacción A. C.
Madrid	Brillas y Boguerín	Casa de vecindad	
Zaragoza	Hotel Oriente	Hotel	
	D. Angel Anos	Casa.-Dos instalaciones	
Villarrubia de los Ojos	Círculo de la Unión	Casino	
Huesca	Teatro Principal	Teatro	
	Casino Oscense	Casino	
			Producción A. C. e instalación fría
Castillejo	D. Ricardo Lapetra	Casa	Calefacción A. C.
Madrid	Portland Iberia	Casa Oficinas	
	Restaurant Viña P.	Restaurant	
	D. Lorenzo Villalón	Casa de vecindad	
	Excmo. Sr. Conde Torrellano	Casa de vecindad.-Dos instalaciones	
Bilbao	Compañía Euskalduna	Vapor «Arno-Mendi»	V.
Neguri	D. Juan Gana	Chalet	A. C.
Zaragoza	Sr. Gil	Casa de vecindad	
	D. Jesús Blanco		
Bilbao	Sres. Maura y Aresfi	Oficinas	
Neguri	D. Pedro Barbier	Chalet	
	D.ª María Astoreca		
Zaragoza	D. Manuel Marco Abad	Casa de vecindad	
Bilbao	Compañía Euskalduna	Vapor «Poeta Arolas»	V.
	D. Enrique Martínez Inchausti	Oficinas	A. C.
Portugalete	Santos Zunzunegui	Casa de vecindad	
Bilbao	Compañía Euskalduna	Vapor «Aritz-Mendi»	V.
	Ferrocarril de Santander a Bilbao	Oficinas	A. C.
Deusto	D. Ricardo Rochelt	Chalet	
Zaragoza	Manuel León	Casa de vecindad	
	Antonio Portoles		
	Raimundo Balet	Chalet	
Bilbao	S. A. Clabour	Oficinas	
Algorta	Excmo. Sr. Marqués de Mac-Maón	Chalet	
Areeniega	D. Antonio Garay	Palacio	Servicio sanitario y producción de agua
Bilbao	Sociedad Bilbaína		Calefacción y servicio de agua
Santa Agueda	S. A. «Bilbao»	Oficinas	Calefacción A. C.
	Casa de Salud (dos proyectos)		
Elorrio	D. José Pizaza	Chalet	
Guernica	José M.ª Beitia	Casa de vecindad	
Elorrio	Juan González	Chalet	
Neguri	Rufino Basañez		
	Juan Urizar (tercer proyecto)		
Orduña	Colegio del Corazon de María		
Burgos	Crédito de la Unión Minera	Oficinas	
Algorta	Casa Laca	Chalet	
Zaragoza	Sra. Viuda de Albert	Casa	
Bilbao	D. Tomás Urquijo	Chalet	
Deusto	Victor Arcocha		

POBLACION	PROPIETARIO	PROPIEDAD	INSTALACION
Limpías	D. Ramón Carasa	Casa	Calefacción A. C.
Bilbao	Sra. Vda. de Prado	Casa de vecindad	"
"	Teatro Campos Elíseos	"	"
"	Compañía Euskalduna	Vapor «Aritxa-Mendi»	V.
"	"	Vapor «Artxanda-Mendi»	"
"	HOTEL CARLTON, instalaciones de calefacción, ventilación, refrigeración, cámaras frigoríficas, servicios sanitarios, ascensores, montacargas, montaplatos, lavaderos mecánicos, máquinas de secado y planchado de ropas y cocinas	"	"
"	CAJA DE AHORROS DE BILBAO	Troce casas dobles-156 instalaciones	A. C.
Haro	D. Leonardo Echevarría	Casa	"
Bilbao	Sra. Viuda de Real de Asúa	Chalet	"
Vitoria	D. Ricardo Uralde	Casa	"
Haro	Nietos de José Francés	"	"
Bilbao	Srtas. de Aras	"	"
Santa Agueda	Pabellón del Sagrado Corazón (mujeres)	"	"
Neguri	D. Ramón Sánchez	Chalet	"
Bilbao	Sres. Salazar, Benito y Gobeo	Doce instalaciones	"
Zaragoza	Sra. Viuda de Escudero	Casa	"
Bilbao	Banco Vasco	Oficinas	"
Navarra	D. Eduardo Luna	Casa	"
Bilbao	Teatro Campos Elíseos (Dirección)	"	"
Santurce	D. Jesús López	Chalet	"
Sestao	Constructora Naval	Oficinas	"
Santander	D. César de la Mora	Chalet	"
Deusto	Dr. Pérez Andrés	Clinica	"
Bilbao	Compañía Euskalduna	Vapor «Artiba-Mendi»	V.
"	"	Vapor «Araitx-Mendi»	"
"	D. Manuel Lezama Leguizamón	Catorce instalaciones	A. C.
Zaragoza	Sres. Ambrós y Villarroja	Casa	"
Santander	D. Eduardo Pérez del Molino	"	"
Neguri	Sr. Azqueta	Chalet	"
Murguía	D. José M. Vivancos	"	"
Bilbao	Banco España (Sucursal)	"	"
Corconte	Balneario de Concorde	"	"
"	"	"	Calefacción, A. C. y servicios sanitarios
Bilbao	Excmo. Sr. Marqués de Olaso	Vapor «Santelmo»	"
Santofia	D. Pedro Castañeda	Casa	Calefacción, servicios sanitarios y agua
"	"	"	Calefacción A. C.
Bilbao	Hospital Civil	Pabellón de Cadáveres	"
"	Excmo. Ayuntamiento	Establecimiento de duchas	"
Cádiz	D. Luciano Bueno	Casa	"
"	"	"	"
"	"	"	"
Deusto	«La Proveedora del Hogar»	Fábrica	V.
"	Universidad de Deusto	"	"
Jerez de la Frontera	D. Patricio Garbey	Palacio	Ampliación, A. C.
"	"	"	Calefacción y servicio de agua caliente y fría
Bilbao	Escuela del Ave María	Colegio	Calefacción A. C.
"	D. José Zayas	Casa	"
"	Café Nervión	Café	"
Cádiz	D. Francisco Ivisión y O'Neale	Casa	"
Azcoitia	«Lanera Hurtado de Mendoza»	Fábrica	Secadero de bofnas a V.
Algorta	D. José M.ª Urrutia	Chalet	Calefacción A. C.
Bilbao	Sres. Yanquee Hermanos	Oficinas	"
Burgos	D. Luis Castañeres	Casa	"
Villandrando	Sres. Hijos de Prado	"	"
Neguri	D. Luis Lezama Leguizamón	Palacio	"
Durango	" Juan Larrinaga	Chalet	"
Sevilla	Excmo. Sra. Marquesa de Vilallonga	Palacio	" y servicio de agua caliente y fría
"	"	"	Calefacción A. C.
Zalla	D. Eustaquio Lanzagorta	Chalet	"
Bilbao	Juzgado de 1.ª Instancia del Hospital	"	"
"	Sres. Bergareche Ortuzar y C.ª	Oficinas	"
"	Sres. Hijos de D. Antonio Lezama	Casa	"
"	D. Paulino Sota	"	"
Anzuola	«La Tenería Guipuzcoana»	Fábrica	Secadero de cueros finos
Vitoria	D. León Solache	Casa	Calefacción A. C.
Sestao	S. E. de Construcción Naval	Fábrica	"
Castro Urdiales	«Círculo de Recreo»	"	"
Mondragón	Casa de Salud Santa Agueda	Pensionistas Agitadas	"
"	D. Ricardo Añibarro	Chalet	"
Miravalles	Talleres de Miravalles	"	"
"	"	"	Calefacción para el deshelado del aceite en cisternas

POBLACION	PROPIETARIO	PROPIEDAD	INSTALACION
Gorliz	Sanatorio de Gorliz	"	Generalización de todos los servicios de calefacción y agua caliente por medio de vapor a presión, actuando sobre calentadores automáticos de agua.
Sevilla	D. Basilio Parafso	Chalet	Calefacción A. C.
Vigo	D.ª Antonia de la Torriente	"	"
Bilbao	Hospital Civil (Pabellón de Medicina)	"	V.
Portugalete	D. Tomás Palacios	Casa	Calefacción y agua caliente por cocina.
Bilbao	" José Uribarri	"	Calefacción y agua caliente por cocina.
"	"	"	Calefacción A. C.
Lequeitio	Grupo Escolar de Torre Urizar	Palacio	agua caliente y fría
Neguri	Palacio de Torregrosa	"	"
"	Excmo. Sr. Marqués de Arriluce de Ibarra	Palacio	Ampliación, A. C.
Zaragoza	Sra. Viuda de Guerri	Chalet	Calefacción A. C.
"	D. Agustín Nuviela	"	"
Vitoria	" Ricardo Agustín	Casa de vecindad. Diez instalaciones	"
"	"	"	Suministro e instalación de aparatos sanitarios y cocinas, producción de agua caliente y distribución de ésta y fría.
Madrid	" Eduardo Garrido	Casa de vecindad. Cuatro instalaciones	Calefacción A. C.
El Escorial	" Juan García Coca	Chalet	"
Valladolid	" Ramón Freisas	Casa	"
Madrid	" Rafael Sánchez	Casa de vecindad. Veinticuatro instalaciones	"
"	" Martín Lago	Hotel Meuble.—en el 2.º trozo de la Gran Vía...	Calefacción. Suministro e instalación de aparatos sanitarios, producción de agua caliente y distribución de ésta y fría, desagües, etcétera.
"	"	"	Calefacción A. C.
Salamanca	Sres. Echevarrieta y Larrinaga	Oficinas	"
"	D. Enrique Prieto	Casa	y saneamiento.
"	Sra. Viuda de Abdón G. López	"	Calefacción A. C.
Zaragoza	Azucarera del Ebro	"	"
Madrid	D. Martín Martínez	Chalet	"
Albacete	Casino Independiente	Casino	"
Tarazona	Banco de Aragón	Oficinas	"
Logroño	D. Godofredo Bergasa	Chalet	y saneamiento.
El Ferrol	" Juan Sixto	"	Saneamiento, elevación de agua, cocina y producción de agua caliente y distribución de ésta y fría.
"	"	"	Calefacción A. C.
Madrid	Sres. Vallhonrat y Compañía	Oficinas	"
Vitoria	Peluquería de Señoras	Peluquería	"
Madrid	Hospital de Vitoria	Hospital	"
"	D. Lorenzo Fernández	Pensión	"
"	Palacio de los Recreos. Edificio de «El Alkazar»	Hamman. Casino.-Music-Hall, Teatro y Hotel Meuble	Calefacción por agua caliente, ventilación, producción de agua caliente y distribución de ésta y fría.
"	"	"	Calefacción A. C.
Albacete	Banco Hispano Americano	Oficinas	"
Madrid	Sr. Administrador	Chalet: Rosales, 64.	"
Valencia	D. José Antonio Noguera	Casa de vecindad	"
Meco	Sres. Hijos de Jerónimo Escudero	Chalet	"
Logroño	D. Amós Salvador	"	"
Salamanca	" Fernando Iscar	"	"
Madrid	Sres. Zuazo y Ullargui	Casa de vecindad	saneamiento
"	D. Valentín Vallhonrat	Hotel Nacional	Calefacción, producción de agua caliente, distribución de ésta y fría, desagües.
"	"	"	Calefacción, agua caliente, saneamiento general, cocinas, vierte basuras, etcétera, etcétera.
Tablada	Sanatorio Lago	"	"
"	"	"	"
Zaragoza	Sres. Escudero Hermanos	Casa de vecindad	Calefacción A. C.
"	Dr. Fernandez Casas	Chalet	"

POBLACION	PROPIETARIO	OTRA PROPIEDAD	INSTALACION
Barciense	Sres. de Taramona	Casa	Calefacción y saneamiento producción de agua caliente, distribución de ésta y fría..
Madrid	D. Antonio Rosal	Casa de vecindad	Calefacción A. C.
	» Valentín Vallhonrat y C. ^a	Perfumería Gal. Nuevos pabellones	Saneamiento.
	» Julián Ruiz	Casa de vecindad	Calefacción A. C.
Salamanca	» Manuel Madruga	Pisos	Calefacción, producción de agua caliente y distribución de ésta y fría.
Madrid	» José Guri	Hotel Meuble de la Glorietta de Atocha, 8.	Calefacción y ventilación.
	Compañía Arrendataria de Tabacos	Hall del público	» saneamiento y agua caliente.
Llanes	D. Gabriel Teresa	Chalet	Calefacción V.
Canfranc	Estación Internacional	Estación	» A. C.
Bilbao	Crédito de la Unión Minera	Oficinas	» »
	Comandancia de Ingenieros	Cuartel	» »
Vitoria	Doctor Agote	Clínica	» »
Logroño	D. Joaquín Herrero de la Riva	Piso	» »
Zaldívar	Excma. Diputación Provincial	Sanatorio de Zaldívar	Baños permanentes, cocinas de vapor, material sanitario, calefacción por vapor, agua fría y caliente, saneamiento general.
Bilbao	Café Urquijo	Café	Calefacción y agua caliente por cocina.
Madrid	Sr. Villanueva	Piso	Calefacción A. C.
	Sanatorio Hijas de San José	Sanatorio	» »
Cercedilla	D. G. H. Alsina	Chalet	» » por cocina, servicios sanitarios, producción de agua caliente, distribución de ésta y fría, desagües.
Trujillo	» Enrique Granda	Finca	Calefacción A. C.
Madrid	» Pablo González	Hotel	» »
	Excmos. Sres. Barones de Patraix	Piso	» »
Sangonera (Murcia)	D. Inocencio Careaga	Finca	» »
Madrid	» José Azcoiti	Chalet	» » servicios sanitarios, producción de agua caliente, distribución de ésta y fría, desagües, etc.
	Sta. Pilar Vélez Guerrero	»	Calefacción A. C.
	D. Leopoldo Palacios	»	» servicios sanitarios, cocina producción de agua caliente, distribución de ésta y fría, desagües.
Albacete	» Juan López Giménez	Casa.-Diez instalaciones.	Calefacción A. C.
	Sra. Viuda de D. Pedro Jiménez	Casa	» »
	D. José Dalmau	Piso	» »
	» Manuel Fernández Nieto	Chalet	» »
	D. ^a Agustina Pérez de Ontiveros	»	» »
	Sra. Viuda de D. Damián Flores	»	» »
	D. Máximo García Tejada	»	» »
	» Pedro Gil Royo	Casa	» »
	» Dionisio Yáñez	»	» »
Húmera	Real Sanatorio de Nuestra Señora de las Mercedes	Sanatorio	» »
El Escorial	«El Campillo»	Finca	» »
Madrid	D. Fernando Buñuel	Dos casas de vecindad	» »
	Colegio de Santa Teresa de Jesús	Casa convento	» »
	Excmo. Sr. Vizconde de Escoriaza	»	Servicios sanitarios, cocinas, producción de agua caliente, distribución de ésta y fría, desagües, etc. etc.
	D. Francisco Alonso Martos	Piso	Calefacción A. C.
Lequeitio	Palacio de Torregrosa	Palacio	» »
Bilbao	Hospital Militar	Hospital	» »
Vitoria	D. Luis Flores Estrada	Casa	» »
Murguía (Alava)	» José M. ^a Vivancos	Invernadero	» »
Bilbao	Instituto de la mujer que trabaja	Oficina y clínica	» »
Vitoria	Hospital Militar	Hospital	» »
Sevilla	Oficinas del Puerto	Oficinas	» »
Bilbao	Consulado Alemán	»	» »
Deusto	D. Gregorio de la Revilla	Chalet	» »
Bilbao	Cañonero «Hernán Cortés»	»	V.
Jerez de la Frontera	Sres. Carrasco Hermanos	Oficinas	A. C.

POBLACION	PROPIETARIO	OTRA PROPIEDAD	INSTALACION
Jerez de la Frontera	Sra. Marquesa de Salobral	Casa	Calefacción A. C.
Bilbao	D. Ramón de la Sota (Avenida de los Aliados)	Casa. Veintiocho instalaciones	» »
	D. Ramón de la Sota (Colón de La-rreategui)	Casa. Cuarenta y dos instalaciones	» »
	Banco de Vizcaya	Oficinas	» y ventilación
	Sociedad Aceites Oliva	Almacén	» A. C.
	Oficinas R. A. G. (Garaje)	Oficina	» »
Neguri	D. Víctor Tapia	Chalet	» »
Santander	Sr. Chautón	Casas	» servicios sanitarios, cocinas, producción de agua caliente, distribución de ésta y fría, desagües
Bilbao	Vapor «Araya-Mendi»	»	Calefacción V.
Cádiz	Capitanía General del Apostadero	Oficinas	» A. C.
Santander	Colegio Cantabro	»	» y servicios sanitarios, agua fría y caliente, lavadero, traída de aguas, etcétera
Bilbao	Lisiados y Tullidos	Escuela	Calefacción agua caliente, servicios sanitarios, agua fría y caliente, etc. etc.
Vitoria	Teatro del Príncipe	»	Calefacción A. C.
Jerez de la Frontera	Sres. Díez Hermanos	Oficinas	» »
Lequeitio	Sr. Conde Carolly	Chalet	» y saneamiento
Santander	Sra. de Retola	»	» A. C.
	Sr. Chautón	»	» »
Sevilla	Sres. Hijos de Luca de Tena	Oficinas	» »
Terrer (Zaragoza)	Azucarera de Terrer	»	» »
Bilbao	Caja de Ahorros	Edificio	» »
Sevilla	Caseta Juntas de Obras del Puerto	Oficinas	» »
Logroño	Ayuntamiento	Casa	» »
Santander	D. Alberto Corral	»	» »
Sevilla	» José Luis Crespo	»	» »
Bilbao	Jefatura de Obras Públicas	Oficinas	» »
Cádiz	Vapor «Bajo de Guía»	»	V.
Espinosa de los Monteros	Sra. Viuda de Domecq	Casa	» A. C.
Las Rozas	D. Enrique Martínez	»	» »
Madrid	» Luis Ugarte	Chalet	» servicios sanitarios, cocina, producción de agua caliente y distribución de ésta y fría, desagües, etcétera
	» José Maluquer	»	Calefacción A. C.
	» Carlos Santamaría	»	» »
Jerez de la Frontera	Sres. González & Byass	Oficinas	» »
Sevilla	Excmo. Sr. Duque de Andía	Casa	» »
Neguri	D. Eduardo K. L. Earle	Chalet	» »
Logroño	Metalgráfica Logroñesa	Oficinas	» »
Alicante	D. Antonio Llopis	Casa	» »
Santander	Tenería Aguerre	Secadero	» V.
Jaca	Cuarteles de Jaca	»	A. C.
Logroño	Casa de Socorro	»	» »
Zalla	D. Bernardo Lanzagorta	Chalet	» »
Neguri	» Emilio Vallejo	»	» »
Logroño	Sres. Herrero Riva y Compañía	Piso	» »
Vitoria	D. Francisco Tabar	Habitación	» »
	» Vicente Pérez	»	» »
Bilbao	» Manuel Abascal	»	» y servicio sanitarios
	Escuela de Ingenieros Industriales	»	Calefacción A. C.
Algortia	D. Francisco Aldecoa	Chalet	» »
Santurce	» José Goyarzu	»	» »
Sevilla	» José I. Mateos	Habitación	» »
Oña (Burgos)	» Miguel Rebollada	Casa	» »
Santander	Casa de Correos y Telégrafos	»	» »
Bilbao	Casas de la Zona Ferroviaria	Trescientas viviendas	» servicios sanitarios, agua caliente y fría, etcétera
Santander	Sra. Viuda del Valle	Chalet	Calefacción A. C.
Bilbao	Universidad de Deusto	Enfermería	» »
Vitoria	Colegio del Sagrado Corazón	»	» »
Santander	Sr. Sopelana	Chalet	» por cocina

POBLACION	PROPIETARIO	PROPIEDAD	INSTALACION
Santander	Sr. Sopolana.-Plácido Cuevas	Chalet	Calefacción A. C.
	Gran Hotel México	Hotel	» y servicios sanitarios, etc. etc.
Pamplona	Teatro Cine Olimpia	Teatro	Calefacción A. C.
	Sres. Erroz y San Martín	Oficinas y Casas	»
	Tejería Mecánica Pamplonesa	Oficinas	»
Jerez de la Frontera	D. Aurelio Segovia	Habitación	»
Luchana	» Cosme Gorostiza	Chalet	»
Pamplona	Fábrica de Bolsas de Papel	Secadero	V.
Sevilla	Ayuntamiento de Sevilla	Edificio	A. C.
Campano (Cádiz)	Excmo. Sr. Marqués de Bertermati	Casa	»
Bilbao	D. Félix Oráa	Habitación	»
Mondragón	Casa de Salud de Santa Agueda	Manicomio (Tercer presupuesto)	»
Pamplona	Juzgado Municipal	Juzgado	»
	D. Juan M. Opoca	Cuatro Chalets	»
Cádiz	» Juan C. Lacave	Habitación	»
Miranda de Ebro	Azucarera Leopoldo	Oficinas	»
Bilbao	Vapor «Cabo Razzo»	Vapor	V.
Valencia	Banco Hispano Americano	Oficinas	A. C.
Tablada	Sanatorio Lago	Nuevos pabellones	» y servicios sanitarios, producción de agua caliente, distribución de ésta y fría, desagües
Madrid	D. Roberto Aleu	Casa de vecindad	Calefacción A. C., servicios sanitarios, distribución de agua caliente y fría, desagües, etc.
	Ilustre Colegio Notarial	Salones	Calefacción A. C. y servicios sanitarios, etc. etc.
	Excmo. Sr. Marqués de Guerra	Chalet	Calefacción A. C.
	D. Francisco Andrade	»	V.
Cáceres	Teatro de Cáceres	»	A. C.
Madrid	D. José María Mato	Despacho	» por cocina
	» José Torres Bernal	Piso	servicios sanitarios, producción de agua caliente, distribución de ésta y fría, desagües, etcétera
	Excmos. Sres. Condes de Bagaes	»	Calefacción A. C.
	Círculo de Bellas Artes	Nuevo edificio	Saneamiento en general, distribución de agua caliente y fría, desagües, etc. etc.
	Excmo. Sr. Marqués de Valterra	Casa y Teatro Infanta Beatriz	Saneamiento en general, términos, distribución de agua caliente y fría, desagües, etc.
	D. Leandro Alvear	Chalet	Calefacción A. C.
	» Emilo Rey	Casa de vecindad	»
Torrelodones	» Rafael Bergamín	Chalet	»
Madrid	Sres. López y Jordá	»	»
	Ministerio de Marina	Nuevo Edificio	»
Caravaca	D. Bartolomé García	Hotel	» servicios sanitarios, cocina, producción y distribución de agua caliente, agua fría, desagües, etcétera, etc.
Madrid	Asociación Benéfica de auxilios mútuos de Toreros	Sanatorio	Calefacción A. C.
	Dirección General de Loterías	Nuevo Edificio	Aparatos sanitarios.
	Excmo. Sr. Duque de San Pedro	Hotel	Calefacción A. C.
	D. José Peral	Casa	»
	» Manuel Pérez Bua	Hotel	»
	Sres. Climent Hermanos	Casa	»
	«La Equitativa»	Nuevo Edificio	» ventilación y agua caliente.
	«La Nación»	Oficinas y Talleres	Calefacción A. C.
	D. Roberto Aleu	Hotel	Calefacción A. C., saneamiento, agua fría y caliente, desagües, etc. etc.
	» José María Cervera	»	Calefacción A. C.
Córdoba	Sociedad de Utensilios y Productos esmaltados	Talleres	»
Granada	Doña Rosario Agrela	Habitación	»
Albacete	Sres. Martínez y Ródenas	Oficinas	»
Madrid	D. Antonio Araco	Hotel	»
	Dispensario para la CRUZ ROJA	Nuevo Edificio	»
	D. Joaquín López	Hotel	»
	» Mariano Cernuda	» del Sr. Rosillo	» y producción y distribución agua caliente.

POBLACION	PROPIETARIO	PROPIEDAD	INSTALACION
Madrid	D. Roberto Aleu	Café Negresco	Saneamiento.
	Gamboa y Domingo, S. A.	Dos pabellones en el Sanatorio de Valdelatas.	Calefacción A. C., saneamiento, agua fría y caliente, desagües, etcétera.
	D. Ismael Jordá	Casa grande	Calefacción A. C.
	»	Hotel	»
	»	Piso	»
Albacete	» Jesús Quijano	Hotel	»
	Sra. Viuda de Eliseo Ruiz	»	»
Madrid	D. Julio P. de Torres	»	»
	» Miguel Arsuaga	»	»
	» Mauricio de Clerk	»	»
	Sacristán Hermanos, S. A.	Casa	»
	Valentín Vallhonrat S. A.	Oficinas	»
	»	Dispensario Antituberculoso Victoria Eugenia	»
Baeza	D. Francisco de los Rios	Hotel	»
Madrid	Eguinoa Hermanos	Dos Casas	»
	D. Fausto Yuste	Cuatro Hoteles	»
	«Victoria»-Manufacturas de Caucho	Oficinas y Despacho	V.
	D. Fernando Tovar	Hotel	A. C.
	» Santiago Briones	Casa	»
	» Antonio Araco	Dos Hoteles	»
Montilla	» José María Alvear	Hotel	»
Madrid	Instituto Ramón y Cajal	»	»
Alcalá	D. Jesús Carrasco	Casa	»
Madrid	» Juan Neufeld	Hotel	»
	Srtas. de Rodríguez	Piso	»
	D. Demetrio Palazuelo	C/Alcalá, 62	»
	Alvarez y Sáinz	Hotel	»
	Residencia Católica de Estudiantes	»	»
	D. Ismael Jordá	Casa	»
	Instituto Escuela	»	»
	Sanatorio Victoria Eugenia Cruz Roja	»	»
	Laboratorios Facultad de Medicina	»	»
	D. Joaquín Fernández	Hotel	»
	UNIVERSIDAD CENTRAL	»	»
	Torán y Compañía	Casa	»
	D. Francisco Sanjuán	Hotel	»
	Refugio de Urgencia de Niños y Niñas «SEMPRÚN»	»	»
	D. Severiano Montoto	Casa	»
Valencia	Central Telefónica	»	Calefacción A. C. saneamiento, agua fría y caliente, desagües, etcétera.
	»	Sub-central Telefónica «El Grao»	Calefacción A. C. saneamiento, agua fría y caliente, desagües, etcétera.
Málaga	Central Telefónica	»	Calefacción A. C. saneamiento, agua fría y caliente, desagües, etcétera.
Chamartín	Sanatorio de Anormales	»	Calefacción A. C.
Madrid	Escuela del Sagrado Corazón y San Ignacio de Loyola	»	»
Alicante	D. José Espeliú	Hotel	»
Madrid	Sr. Marqués de la Hermida	Piso	»
Torrelodones	D. Prudencio Urosas	Hoteles	»
Sanfuce	Excmo. Sra. Marquesa de Astorga	Chalet	»
Potes (Santander)	D. Manuel Palacios	Casa	» por cocina A. C.
Pamplona	» Andrés Gorricho	Casa. Ocho instalaciones	A. C.
Bilbao	Invernadero Ayuntamiento	Invernaderos	»
Pamplona	D. Ciriaco Galdeano	Casa. Doce instalaciones	» por cocina A. C.
	» Cleofé Sarasa	Casa	A. C.
	Sarasa Hermanos	Oficinas	»
Las Arenas	D. Antonio Menchaca	Chalet	»
Deusto	Colegio de RR. PP. Jesuitas	Colegio	»
Bilbao	Instituto de Segunda Enseñanza y Escuela de Comercio	Instituto	»
	D. Daniel Aresfi	Casa de vecindad	»
Las Arenas	Sres. José M. ^a y Alfonso Zubiría	Chalet	»
Bilbao	O. y C. «Hormaeche», S. A.	Casa.-Dieciocho instalaciones	»
	Compañía Euskalduna	Vapores «Cabo Quilates» y «Cabo Palos»	V.
Vitoria	D. Luis Guinea Urtaza	Chalet	A. C.
Pamplona	» Antonio Urruzola	Casa.-Seis instalaciones	»

POBLACION	PROPIETARIO	PROPIEDAD	INSTALACION
Bilbao	D. Dámaso Escauriaza	Casa Tres instalaciones	Calefacción A. C.
Escoriaza	» Manuel Ajuria	» »	» »
Pamplona	Palacio Provincial	Palacio	» »
»	S. A. «Iruña»	Casa de vecindad	Servicios sanitarios, agua caliente y fría y desagües.
Olazagutia	Hijos de V. Echevarría	Casa	Calefacción A. C.
Mondragón	Casa Salud Santa Agueda	Pabellón de pensionados	» »
»	»	Portería y Recibidores	» »
Bilbao	Importación de Neumáticos	Oficinas	» »
»	Dr. Asuncion	Chalet (Clínica)	» »
»	Correos y Telégrafos	Oficinas	» »
Sestao	Casa de Socorro	Salas	» »
Baracaldo	Banco de Vizcaya	Oficinas	» »
Pamplona	D. Domingo Elizondo	Casa.-Diez instalaciones	» »
Algorta	» Ramón Orendain	Palacio	» »
Pamplona	» Pedro Muguero	Chalet	» »
Vitoria	» D. Hilarión San Vicente	» »	» »
Bilbao	Caja de Ahorros Municipal	Clínica operatoria del Instituto de la Mujer que trabaja	» »
Las Arenas	D. Cristóbal Valdés	Tres Chalets	» »
Bilbao	» Tomás Allende	Casa.-Doce instalaciones	» »
Jerez	» Aurelio Segovia	Casa	» »
Logroño	Excmo. Diputación	Palacio	» »
Pamplona	Palacio Provincial	Archivos	» »
Logroño	D.ª Victoria Aróstegui	Fonda	» »
»	Ateneo Riojano	Salón de actos	» »
Pamplona	C.ª Telefónica Nacional de España	Edificio Central	Servicios sanitarios, aparatos, agua caliente y fría, desagües etcétera.
Burgos	Hospital Militar	Nueve Pabellones	Calefacción A. C.
Bilbao	D. Daniel Zubimendi	Casa	» por cocina A. C.
Logroño	Colegio HH. Maristas	Colegio	Calefacción A. C.
Jerez	C.ª Telefónica Nacional de España	Edificio Central	» »
Bilbao	Caja de Ahorros Municipal	Sub-Central	» »
»	C.ª Telefónica Nacional de España	Edificio Central	» »
Neguri	Excmo. Sr. Marqués de Olaso	Palacio	» »
Santander	Inclusa y Maternidad	Hospicio	Servicios sanitarios, aparatos, producción de agua caliente, red de agua fría y desagües.
Pamplona	D. Teófilo Lázaro	Casa	Calefacción A. C.
Sestao	» Francisco Olaran	» »	Calefacción por cocina y servicios sanitarios.
Pamplona	» Sebastián Goicoechea	Casa de vecindad	Servicio Sanitario.
Burgos	» Saturnino Martín	Farmacia y Casa	Calefacción A. C.
Santander	» Francisco Sopelana	Casa	» por cocina A. C.
»	» Gervasio Ruiz	» »	» »
Reinosa	» Manuel Suazo	» Tres instalaciones	» por cocina y cuatro instalaciones de agua caliente y fría.
Santa Agueda	Casa Salud	Pabellón San Camilo	Calefacción A. C.
Las Arenas	D. Fidel Astoreca	Chalet	» »
Bilbao	Unión Eléctrica Vizcaína	Oficinas	» »
Yesa (Navarra)	Confederación Sindical Hidrológica del Ebro	» »	» »
Vitoria	Excmo. Sr. Conde de la Puebla de Portugal	Casa	» »
Pamplona	D. Enrique Rubio	» »	» »
Burgos	» Ruperto Giménez	» »	» por cocina A. C.
Logroño	» Isidoro Jover	» »	A. C.
Arroyo	» Santiago Lantarón	» »	» »
Santander	» Luis Medrano	» »	» »
Pamplona	Sra. Viuda de Arámburu	» Cuatro instalaciones	» »
Las Arenas	C.ª Telefónica Nacional de España	Edificio	Producción de agua caliente.
Burgos	D. Emilio Varona	Casa.-Tres instalaciones	Calefacción por cocina.
Bilbao	» Daniel Abechuco	Casa	A. C.
Madrid	» Angel Herranz	» »	» »
»	» Pedro Castillo Rivares	Hotel	» »
»	P.ª de N.ª Sra. de las Angustias	Piso Sr. Párroco	» »
Valencia	Sr. Hijo de Aguirre Matías	Despacho	» »
Madrid	D. Jesús Carrasco	Casa.- Cuatro instalaciones	» »
»	» Juan Baixera	Casa	» »
»	» Alfonso Mingo	» »	» »

POBLACION	PROPIETARIO	PROPIEDAD	INSTALACION
El Escorial	D. Pedro del Castillo Olivares	Hotel	Calefacción A. C. y servicio de agua caliente.
Valladolid	» Esteban de la Mora	Casa	Calefacción A. C.
Madrid	» César Sanz Muñoz	Hotel	» »
»	» Antonio Vidal	Casa	Saneamiento, agua fría y caliente, desagües, etc.
Sevilla	Hotel «Cristina»	» »	Calefacción A. C.
El Escorial	D. Antonio Pascual	Hotel	Saneamiento agua fría y caliente, desagües etc.
Sevilla	Hotel «Majestic»	» »	Calefacción A. C., saneamiento agua fría y caliente, desagües etcétera
Cartagena	Escuela Técnica	» »	Calefacción A. C.
Madrid	Sres. Pedroso y Cubillo	Piso	» »
»	Inclusa	» »	» »
»	D. Luis Sainz de los Terreros	Piso	» »
»	Sr. Conde de Montefuerte	Casa	» »
»	D. José Pérez Plá	Casa	Cuarenta y ocho instalaciones, calefacción A. C.
Barcience	» Arturo Taramona	Finca	Calefacción A. C.
Albacete	» Antonio López Jiménez	Piso	» »
Sevilla	Dispensario de La Cruz Roja	» »	Saneamiento agua fría y caliente, desagües, etc.
»	Hoteles de la Palmera	» »	Calefacción A. C.
Madrid	D. José M.ª Navas	Estudio	» »
»	Sres. Baixeras y Garbayo	Casa	» saneamiento agua fría y caliente, desagües etcétera.
Sevilla	Hotel Inglaterra	» »	Calefacción A. C. saneamiento agua fría y caliente, desagües etcétera.
Murcia	Central Telefónica	» »	Calefacción A. C. saneamiento agua fría y caliente, desagües etcétera.
Madrid	D. José Pérez Franco	Piso	Calefacción A. C. saneamiento agua fría y caliente, desagües etcétera.
El Escorial	» Castor Cañedo	Hotel	Calefacción A. C.
Guadarrama	Preventorio para niños	» »	» y servicio de agua caliente.
Madrid	D. Pedro San José	Casa	Calefacción A. C.
Cáceres	» Antonio del Rosal	«La Sierrecilla»	» »
Madrid	Sres. Ariacho y Sada	Casa	Veintiuna instalaciones, calefacción A. C. por cocina.
»	Excmo. Sr. Conde de Dávila	Hotel	Calefacción A. C.
»	D.ª Emilia Carreras	Piso	» »
Málaga	Sanatorio de San José	» »	» »
Madrid	Hospital del Carmen	» »	» »
»	D. Gerardo de la Puente	Casa	» »
Granada	Central Telefónica	» »	» »
Madrid	D. Gregorio Martínez Sierra	Hotel	» »
»	D. Mauricio de Clerkc	Piso	» »
Murguía (Alava)	PP. Paúles	Colegio	Calefacción A. C.
Bilbao	D. Epifanio Orbe	Casa	» por cocina.
Cádiz	Jefatura O. Públicas	Oficinas	Calefacción A. C.
Logroño	D. Ignacio Cameno	Casa	» por cocina.
Pamplona	Del Guayo Hnos	Casa vecindad. Ocho instalaciones	Calefacción A. C.
Bilbao	«Crucero Cataluña»	Barco	Calefacción Vapor.
»	Colegio Ave María	Colegio	Secadero.
Berango (Vizcaya)	D. Juan Aguirre	Chalet	Calefacción A. C.
Bilbao	Compañía Euskalduna	Buques números 76 y 77.	» V.
Las Arenas	C.ª Telefónica Nacional de España	Central	Servicios A. C.
Bilbao	D. L. Anduiza	Fábrica Orfebrería	Calefacción A. C.
»	Aduana	Oficinas	» »
Pamplona	D. José Butiña	Oficinas y Casa	» »
Vitoria	D. Antonio Bonilla	Casa	» »
Pamplona	D. Ezequiel Lorca	Casa de vecindad.-Ocho instalaciones	Calefacción A. C. por cocina.
Logroño	D. Jaime Masip	Casa	» »
Reinosa	D. Adolfo de la Peña	Chalet	» »
San Sebastián	Excmo. Sr. Marqués de Ambiage	Palacio	» »
Cádiz	Hotel del Real y La Palma	Hotel	Servicio de agua caliente.
Sevilla	Hotel Cristina	Casas núms. 1, 2, 3, 4 y 5	Calefacción A. C.
Bilbao	Hilaturas de Fabra y Coats	Oficinas	» »
»	Excmo. Sr. Marqués de Triano	Casa vecindad. - Cuatro instalaciones	» »
Cádiz	C.ª Telefónica Nacional de España	Central	» »

POBLACION	PROPIETARIO	PROPIEDAD	INSTALACION
Burgos	Capitanía General	Oficinas y vivienda	Calefacción V.
Cádiz	Hotel Continental	Hotel	Servicio de agua caliente.
Bilbao	Sra. Viuda de Sota	Casa	Calefacción por cocina A. C.
Logroño	Sres. Trevijano Hijos	Casa de vecindad. Catorce instalaciones.	
	D. Jorge Vigón	Casa	Calefacción A. C.
	Banco Central	Oficinas	
Pamplona	D. Ciriaco Galdeano	Casa de vecindad. Cinco instalaciones.	por cocina A. C.
Santiago de Compostela	Hotel Compostela	Hotel	A. C. y servicios.
Tudela (Navarra)	Colegio de San Francisco Javier	Colegio	
Santander	D. Francisco Sopelana	Chalet	por cocina A. C.
Logroño	D. Juan Palacios	Casa de vecindad. Cuatro instalaciones.	
Sevilla	Viuda de D. Félix Urcola	Casa	A. C.
Bilbao	Hijos de Mendiguren	Oficinas	por cocina A. C.
Las Arenas	Sra. Viuda de Balparda	Chalet	A. C.
Pamplona	Escuelas de Artes y Oficios	Escuela	
	D. Javier Sagaseta	Casa	
Santofia	Casino Liceo	Casino	
Reinosa	D. Adolfo de la Peña	Chalet	
Bilbao	José Mouriz	Casa	por cocina A. C.
	Fábrica de Tabacos	Oficinas y fábrica	A. C.
Haro	Banco Central	Oficinas	
Bilbao	Matthys Gruber		
	D. Eduardo Lastagaray	Casa	
Murguía (Alava)	RR. PP. Paules	Colegio	Calefacción A. C.
Bilbao	D. Epifanio de Orbe	Casa	
Cádiz	Jefatura Obras Públicas	Dependencias	
Logroño	D. Ignacio Cameno	Casa	cocina A. C.
Pamplona	D. Urbano del Guayo	Casa (ocho instalaciones)	A. C. servicios sanitarios y A. C. fría.
Bilbao	Crucero Cataluña	Buque	Calefacción por vapor a baja presión.
Bilbao	Colegio del Ave María	Colegio	Secadero.
Berango (Vizcaya)	D. Juan Aguirre	Chalet	Calefacción A. C.
Bilbao	Compañía Euskalduna	Buques	vapor.
Bilbao	D. Luis Anduiza	Fábrica Orfebrería	A. C.
Bilbao	Edificio de LA ADUANA	Oficinas	
Vitoria	D. Antonio Bonilla	Casa	
Pamplona	D. Ezequiel Lorca	Casa (ocho instalaciones)	cocina A. C.
Logroño	D. Jaime Masip	Fábrica	Secadero.
Reinosa (Santander)	D. Adolfo Peña	Casa	Calefacción cocina A. C.
San Sebastián	Excmo. Marqués de Amboaga	Chalet	A. C.
Cádiz	Hotel Real y la Palma	Hotel	Instalación agua para baños.
Bilbao	Hilaturas Fabra y Coats	Oficinas	Calefacción A. C.
Bilbao	Excmo. Marqués de Triano	Casa (cuatro instalaciones)	
Cádiz	Compañía Telefónica	Oficinas	
Burgos	Capitanía General	Oficinas	
Cádiz	Hotel Continental	Hotel	Producción agua caliente y fría y servicios sanitarios.
Bilbao	Sra. Viuda de Sota	Casa (dos instalaciones)	Calefacción A. C. cocina
Logroño	Trevijano e Hijos	Casa (diez y siete instalaciones)	
Logroño	D. Jorge Vigón	Casa	
Logroño	Banco Central	Oficinas	
Pamplona	D. Ciriaco Galdeano	Casa (cinco instalaciones)	
Santiago Compostela	Hotel Compostela	Hotel	producción A. C. para el servicio baños.
Tudela (Navarra)	Colegio San Fr. Javier	Colegio	Calefacción A. C.
Santander	D. Francisco Sopelana	Casa	y servicios A. C.
Logroño	D. Juan Palacios	Casa (cuatro instalaciones)	
Bilbao	D. José Mouriz	Casa	cocina.
Bilbao	Hijos de Mendiguren	Oficinas	
Las Arenas	Sra. Viuda de Balparda	Chalet	
Pamplona	Escuela de Artes y Oficios	Escuela	
Pamplona	D. Javier Sagaseta Iturbe	Casa	
Santofia (Santander)	Casino Liceo	Casino	
Reinosa (Santander)	D. Adolfo de la Peña	Chalet	
Bilbao	Fábrica de Tabacos	Fábrica y Oficinas	
Haro (Logroño)	Banco Central	Oficinas	
Bilbao	D. Matthys Gruber	Oficinas	
Bilbao	D. Eduardo Lastagaray	Casa	
Sodupe (Vizcaya)	D. Juan Arancibia	Chalet	
Bilbao	Servicio de Higiene	Hospital	
San Sebastián	Colegio de San Ignacio	Residencia	

POBLACION	PROPIETARIO	PROPIEDAD	INSTALACION
Ortuella (Vizcaya)	D. Liberato Ruiz	Casa	Calefacción A. C.
Neguri (Vizcaya)	D. Nicomedes Mendialdua	Chalet	
Bilbao	Banco del Comercio	Oficinas	Ampliación y reforma.
Durango (Vizcaya)	Ferrocarril Vascongados	Oficinas	Calefacción A. C.
Tudela (Navarra)	Casa de Santos Ejercicios	Colegio	
Algorta (Vizcaya)	D. Santiago Bergareche	Chalet	
Bilbao	D. Vicente Zubiri	Casa	cocina.
Bilbao	Grupo Escolar de Achuri	Escuelas	
Logroño	Seminario Conciliar	Seminario	lavadero mecánico y máquina de lavar platos.
Tudela (Navarra)	D. Domingo Jaén	Casa	Calefacción A. C.
Pedernales (Vizcaya)	Colonia Escolar	Colonia	cocinas, marmitas de vapor y Cámara frigorífica.
Las Arenas	Excmo. Marqués de Lamiaco	Chalet	Calefacción A. C.
Vitoria	Colegio del Sagrado Corazón	Colegio	
Neguri (Vizcaya)	D. Luis Barandiarán	Chalet	
Neguri (Vizcaya)	Gran Hotel Ugarte	Hotel	
Logroño	D.ª María de Luis	Casa	
Neguri	Excmo. Marqués Arribea Ibarra	Chalet	
Jerez de la Frontera	Excmo. Marqués de Negrón	Casa	y producción de agua caliente.
Valladolid	Academia de Caballería	Academia	Calefacción A. C.
Carranza (Vizcaya)	D. José Irastorza	Casa	
Burgos	Patronato de Casas para Militares	84 Chalets	por cocina, servicios sanitarios y producción de agua caliente y fría.
Bilbao	D.ª Catalina Berástegui	Chalet	Calefacción A. C.
Logroño	D. Telesforo Barbi	Casa (diez instalaciones)	
Baracaldo (Vizcaya)	Altos Hornos, S. A.	Oficinas de Murrieta	
Pamplona	RR. PP. Redentoristas	Iglesia	Calefacción por aire caliente, calentado en calorígeno.
Palencia	Dispensario Antituberculoso y Antivenéreo	Hospital	Calefacción A. C.
Miranda de Ebro	D. Luis Vich	Casa	y producción agua caliente.
Bermeo (Vizcaya)	Refugio para Niños	Refugio	Calefacción A. C.
Baracaldo (Vizcaya)	D. Félix Zugasti	Casa	cocina.
Haro (Logroño)	Bodegas Bilbainas	Chalet	
Bilbao	Compañía Euskalduna	Buques 88 y 89	Vapor.
Sevilla	Hotel Reina Cristina	Hotel	A. C.
Bermeo (Vizcaya)	Caja de Ahorros Municipal	Oficinas	
Valmaseda	«La Encartada» - Boinas	Fábrica	
Pamplona	Banco Popular	Oficinas	
Pamplona	D. Ezequiel Lorca	Casa veinticinco instalaciones	cocina.
Santander	D. Francisco Sopelana	Casa	
Mioño (Santander)	Minera Dícido	Hospital	
Vitoria	D. Amancio Cabezon	Oficinas	
Palencia	Beneficencia Provincial		
Pamplona	D. Ezequiel Lorca	Casa	cocina.
Espinosa de los Monteros	D. Félix López	Casa	
Baracaldo	Caja de Ahorros Municipal	Oficinas y Viviendas	
Baracaldo	Ayuntamiento	Establecimiento Baños	Servicio de Duchas y Baños
Santander	Palacio Episcopal	Palacio	Calefacción A. C.
Bilbao	D. José Hormaechea	Casa	
Baracaldo	Banco Urquijo Vascongado	Oficinas	
Baracaldo	D. Mariano García	Casa	
Bilbao	Caja Ahorros Municipal	Chalet para empleadas	
San Sebastián	D.ª Matilde Blanes Vea	Chalet doble	
Las Arenas	D. José M.ª Alday	Casa tres instalaciones	
Bilbao	D. Félix Orda	Casa	
Zamora	Salto del Duero	Hotel	y producción agua caliente y fría.
Burgos	Hospital Militar	Pabellón	Calefacción A. C.
Algorta (Vizcaya)	D. Indalecio Garay	Chalet	
Bilbao	Instalación Servicios Caja Ahorros Municipal	Oficinas	
Guernica (Vizcaya)	D. José M. Madariaga	Chalet	cocina.
Burgos	Capitanía General	Oficinas	
Logroño	Casa Correos	Correos y Telégrafos	
Zamora	Salto del Duero	Oficinas	y producción agua caliente para el servicio baños.
Vigo	Sres. Vázquez.-Garage Americano	Exposición y vivienda (tres instalaciones)	Calefacción A. C.

POBLACION	PROPIETARIO	PROPIEDAD	INSTALACION
Burgos	Campo de Aviación	Talleres	Calefacción A. C.
Logroño	D. Domingo Torroba	Chalet	» » »
Pamplona	Casa Socorro	» » »	» » »
Baracaldo	Asilo Fundación Miranda	» » »	» » » y servicio de duchas y baños.
Las Arenas	Sra. Viuda de Echevarría	Casa (dos instalaciones)	Calefacción A. C.
Las Arenas	Sres. de Costes	Chalet	» » »
El Astillero	Banco de Santander	Oficinas	» » »
Bilbao	Unión Eléctrica Vizcaya	Casa	» » »
Galindo	S. A. Babcock Wilcox	Oficinas tubos	» » »
Pan de Muelas (Zamora)	Salto del Duero	Edificio Administración	» » »
Pamplona	Sres. Labairu e Indabe	Talleres	» » »
Las Arenas	D. Venancio Echevarría	Chalet doble	» » »
Madrid	Excmo. Sr. Conde de Ruidoms	Casa	» » »
Madrid	D. Mariano Sánchez	Casa	» » »
Zaragoza	GRAN HOTEL	Hotel	» » » servicio agua caliente, agua fría, desagües, ventilación e instalación sanitaria.
Chamartín de la Rosa	D. Félix Riaño	Chalet	Calefacción A. C.
Madrid	D. Luis López Ontoria	Chalet	» » »
Granada	D. Manuel F. Figares	Chalet	» » »
Madrid	Excmo. Sra. Marquesa de Valdeterrazo	Piso	» » »
El Escorial	D. Manuel del Moral	Chalet	» » »
Zaragoza	D. M. Sanchoz Millares	Piso	» » » y saneamiento.
Trujillo	D. Manuel Higuero	Chalet	» » »
Madrid	Excmo. Sr. Marqués de la Hermida	4 Pisos	4 instalaciones individuales de calefacción A. C.
Madrid	Dr. D. Anselmo Hernández	Piso	Calefacción A. C.
Madrid	D. Basilio Paraiso	Casa	» » » y dos instalaciones individuales de calefacción.
El Escorial	D. Manuel Sancho Gala	Casa	Calefacción A. C. y saneamiento.
Madrid	Viuda de D. José Nieto	Piso	Calefacción A. C.
Madrid	D. Luis Cubillo	Piso	» » »
Aravaca	Dr. D. Teófilo Hernando	Chalet	» » » saneamiento, agua fría y desagües.
Valdelatas	COLEGIO SAN FERNANDO - NUEVO HOSPICIO PROVINCIAL	HOSPICIO	Central de vapor, Calefacción A. C., Ventilación y servicios de agua caliente.
Madrid	Nuevas Oficinas de la Plaza de Toros	Piso	Calefacción A. C.
Madrid	D. Cristóbal Colón	Piso	» » »
Villamanrique	S. A. R. INFANTE DON CARLOS	PALACIO	» » »
Madrid	D. Leopoldo Bellfroid	Chalet	Servicios de agua caliente.
Madrid	D. Santiago García	Chalet	Calefacción A. C.
Trujillo	D. Juan Antonio Pérez Aloe	Casa	» » »
Sevilla	D. Ricardo Magdalena	Casa	» » »
Madrid	D. Antonio Cuesta	Casa	» » » (diez instalaciones individuales).
Sevilla	Sra. Viuda de Lombillo	Casa	Calefacción A. C. y saneamiento.
Madrid	D. Manuel Palacios Olmedo	Chalet	Calefacción A. C., saneamiento, servicios de agua caliente y agua fría, desagües.
Madrid	D. Emilio González	Chalet	Calefacción A. C.
Madrid	D. Luis de Moctezuma	Piso	» » » y saneamiento.
Madrid	Dispensario Príncipe de Asturias	Dispensario	» » »
El Escorial	«Abantos», S. A.	15 Hoteles	» » »
Castillejo (Cuenca)	S. A. R. INFANTE DON ALFONSO DE ORLEANS	FINCA CASTILLEJO	» » »
Guadalajara	«La Hispano»	Oficinas	» » »
Madrid	Bar Holliwood	Bar	» » »
Trujillo	Excmo. Sra. Condesa del Romero	Casa	» » »
Madrid	D. Raimundo Lobón	Tienda	» » »
Marmolejo	Hotel-Balneario	Hotel	» » »
Chamartín de la Rosa	Banco Hispano Americano	Archivo	» » »
Vallecas	Compañía de Alcoholes	Oficinas	» » »
Madrid	D. Camilo de Torres	Piso	» » »
Madrid	Dirección General de Seguridad	Calabozos	Ventilación.
El Escorial	D. Santiago de la Mora	Chalet	Calefacción A. C.
Torreldones	D. Mariano Viani	Chalet	» » » y saneamiento.
Madrid	D. Amós Salvador	Piso	» » »
Madrid	D. Ildefonso Anabarte	Casa	» » »
Valencia	S. A. «Cros»	Casa	Saneamiento.
Valencia	D. Francisco Albors	Casa	Calefacción A. C.
Guadalajara	HOSPITAL PROVINCIAL	HOSPITAL	» » » servicios sanitarios, agua caliente, fría y desagües.

POBLACION	PROPIETARIO	PROPIEDAD	INSTALACION
Torreldones	D. Guillermo Miguel	Chalet	Calefacción A. C.
Málaga	EXCMO. SR. CONDE DE MIERES	CASTILLO DE SANTA CATALINA	Calefacción A. C., servicios sanitarios, agua caliente y fría y desagües.
Madrid	EXCMO. SR. MARQUÉS DEL MÉRITO	PALACIO	Calefacción A. C. y servicios de agua caliente y fría.
Madrid	D. Ricardo Rodríguez Pastor	Chalet	Calefacción A. C., saneamiento, agua caliente y fría y desagües.
Madrid	Sra. Viuda de Castro	Piso	Calefacción A. C.
Madrid	Rodríguez y Cibrián	Piso	» » »
Madrid	Sra. Viuda de Galindez	Casa	» » » y saneamiento.
Madrid	D. Daniel Suárez Pazos	Chalet	Calefacción A. C.
Madrid	D. Emilio Fernández Peña	Casa	Aparatos sanitarios.
Galapagar	Dr. D. Francisco Poyales	Chalet	Calefacción A. C. y saneamiento.
Madrid	Excmo. Sr. Conde de Romanones	Casa	Servicios sanitarios, desagües, agua fría y caliente.
Chamartín de la Rosa	General D. Juan Navarro de Palencia	Chalet	Calefacción A. C.
Alicante	Compañía Telefónica Nacional de España	Central	» » »
Madrid	D. Vicente Augusti	Cine Legazpi	» » »
Madrid	D. Luis López y López	2 Pisos	» » »
Madrid	Hotel Príncipe de Asturias	Hotel	Ampliación de agua fría.
Madrid	Hospital de la Princesa	Hospital	Ampliación de Calefacción A. C.
Málaga	Hotel «Caleta Palace»	Hotel	Calefacción A. C.
Madrid	D. Celestino Martínez	Piso	» » »
Madrid	D. Emilio Martí	Piso	» » »
Aranjuez	Experiencias Industriales, S. A.	Oficinas y Talleres	» » »
Galapagar	D. Marcos Mamolar	Chalet	» » »
Madrid	D. Cayetano Aguado	Casa	» » »

Presupuesto para la instalación de calefacción por agua caliente en el Parque de Mendigos, sito en la calle de Juan de Vera, -por cuenta del Excmo. Ayuntamiento.-

Madrid, 6 Enero. 1932.

Número de orden	Cantidad	DETALLE	Precio unitario	PRECIO TOTAL — Pesetas
		<u>Iº.- Pabellón de ingreso:</u>		
17.		Radiadores de hierro fundido, del tipo "Palace" con una superficie total de caldeo de 61,70 m2, compuestos de 198 elementos de 92 cm. altura, IV columnas.		
17.		Llaves de paso de bronce, la parte superior niquelada y de doble graduación y,		
7.		Tornillos de bronce, para sacar el aire.		
1.		Depósito de expansión de chapa de hierro con sus palomillas de sujeción y un hidrómetro indicador del nivel de agua.		
		Unos 138 m. de tubería de hierro forjado de 15 á 66 mm. de luz con todos sus accesorios y material de sujeción, a saber:		
		11 m. de 15 mm. de luz		
		59 " " 20 " "		
		21 " " 25 " "		
		10 " " 35 " "		
		1 " " 40 " "		
		18 " " 50 " "		
		18 " " 66 " "		
		Montaje del anterior material y transporte del mismo hasta pie de obra,		4.539 00
		<u>IIº.- Dos Pabellones de Enfermería:</u>		
24.		Radiadores de hierro fundido, del tipo "Palace" con una superficie total de caldeo de 79 m2, compuestos de 254 elementos de 92-IV.		
24.		Llaves de paso de bronce, la parte superior niquelada y de doble graduación,		
2.		Depósitos de expansión de chapa de hierro con sus palomillas de sujeción y un hidrómetro indicador del nivel de agua.		
		Unos 340 m. de tub. de Hierro forjado de 12 á 66 mm. de luz con todos sus accesorios y material de sujeción, a saber:		
		Suma y sigue		4.539 00

Número de orden	Cantidad	DETALLE	Precio unitario	PRECIO TOTAL Pesetas
		- <u>Consumos de las calderas "Askania":</u>		
		- Modelo nº 521 1 m3 aprox.		
		- " " 522 2 " "		
		- " " 523 3 " "		
		- " " 524 4 " "		
		- " " 525 6 " "		
		- " " 526 8 " "		
		- " " 527 10 " "		
		- " " 528 12 " "		
		- " " 529 15 " "		
		- " " 560 25 " "		
		- " " 561 40 " "		
		- Tiempo que tarda el agua en tomar temperatura conveniente para la calefacción : 1 hora.		

Mod. 2.246

Número de orden	Cantidad	DETALLE	Precio unitario	PRECIO TOTAL Pesetas
		Suma anterior		4.539 00
		6 m. de 12 mm. de luz		
		6 " " 15 " "		
		104 " " 20 " "		
		102 " " 25 " "		
		66 " " 35 " "		
		16 " " 40 " "		
		32 " " 50 " "		
		8 " " 66 " "		
		Montaje del anterior material y transporte del mismo hasta pie de obra,		7.486 80
		<u>III.- Pabellón de Conserjería:</u> (<i>Admision</i>)		
		7. Radiadores de hierro fundido, del tipo "Palace" con una superficie total de caldeo de 24 m ² , compuestos de 78 elementos de 92 cm. altura y 4 columnas.		
		7. Llaves de paso de bronce, la parte superior niquelada y de doble graduación.		
		1. Depósito de expansión de chapa de hierro con sus palomillas y un hidrómetro indicador de nivel de agua.		
		Unos 65 m. de tub. de hierro forjado de 15 á 50 mm. de luz con todos sus accesorios y material de sujeción, a saber:		
		6 m. de 15 mm. de luz		
		10 " " 20 " "		
		31 " " 25 " "		
		9 " " 35 " "		
		6 " " 40 " "		
		3 " " 50 " "		
		Montaje del anterior material y transporte del mismo hasta pie de obra,		1.836 00
		<u>I V.- Pabellón Principal Parte A.:</u>		
		114. Radiadores de hierro fundido, del tipo "Palace" con una superficie total de caldeo de 304 m ² , compuestos de 980 elementos de 92 cm. altura y 4 columnas.		
		114. Llaves de paso de bronce, la parte superior niquelada y de doble graduación y 87 tornillos de bronce, para sacar el aire.		
		Suma y sigue		13.861 80

Número de orden	Cantidad	DETALLE	Precio unitario	PRECIO TOTAL Pesetas
		Suma anterior		13.861 80
		4. Llaves de correderas de 66 mm. de luz para las calderas y bomba.		
		9. Idem. de 50 mm. de luz para las calderas y grupos.		
		2. Idem. de llenar de 20 mm. de luz para los grupos, y		
		2. Idem. de vaciar de 20 mm. " " " "		
		1. Depósito de expansión de chapa de hierro con sus palomillas y un hidrómetro indicador de nivel de agua.		
		Unos 983 m. de tub. de hierro forjado de 12 á 66 mm. de luz con todos sus accesorios y material de sujeción, a saber:		
		246 m. de 12 mm. de luz		
		6 " " 15 " "		
		4 " " 20 " "		
		584 " " 25 " "		
		58 " " 35 " "		
		54 " " 40 " "		
		18 " " 50 " "		
		13 " " 66 " "		
		Un grupo motor-bomba para acelerar el agua de la instalación, compuesto de una bomba centrífuga capaz para elevar 152 litros por minuto, acoplada a un motor eléctrico de corriente continua.		
		1. Cuadro de maniobra con interruptor, amperímetro y fusibles.		
		Montaje del anterior material y transporte del mismo hasta pie de obra,		24.582 00
		<u>V.- Pabellón Principal, Parte B.:</u>		
		92. Radiadores de hierro fundido, del tipo "Palace" con una superficie total de caldeo de 365 m ² , compuestos de 1180 elementos de 92 cm. altura y 4 columnas.		
		92. Llaves de paso de bronce, la parte superior níquelada y de doble graduación, y		
		92. Tornillos de bronce, para sacar el aire.		
		6. Llaves de correderas de 40 mm. de luz, para las calderas y grupos.		
		5. Idem. de 50 mm. de luz, para la bomba y grupos		
		2. " de llenar de 20 mm. para los grupos		
		2. " vaciar 20 mm. " " "		
		1. Depósito de expansión de chapa de hierro con sus palomillas y un hidrómetro indicador de nivel de agua.		
		Suma y sigue		38.443 80

Mod. 2.246

Número de orden	Cantidad	DETALLE	Precio unitario		PRECIO TOTAL	
					Pesetas	
		Suma anterior			38.443	80
		Unos 759 m. de tub. de hierro forjado de 12 á 50 mm. de luz, con todos sus accesorios y material de sujeción, a saber:				
		92 m. de 12 mm. de luz				
		4 " " 15 " "				
		4 " " 20 " "				
		192 " " 25 " "				
		352 " " 35 " "				
		93 " " 40 " "				
		22 " " 50 " "				
		1. Grupo motor-bomba para acelerar el agua de la insta- lación, compuesto de una bomba centrífuga capaz para elevar 80 litros de agua por minuto, acopla- da a un motor eléctrico de corriente continua.				
		1. Cuadro de maniobra con interruptor, amperímetro y fusibles.				
		Montaje del anterior material y transporte del mismo a pie de obra,			25.194	00
		<u>VI.- Pabellón Principal, Parte C y D:</u>				
		132. Radiadores de hierro fundido, del tipo "Palace" con una superficie total del caldeo de 396,49 m2 compuestos de 1279 elementos de 92 cm. altura 4 columnas.				
		132. Llaves de paso de bronce, la parte superior ni- quelada y de doble graduación, y				
		128. Tornillos de bronce, para sacar el aire.				
		4. Llaves de correderas de 40 mm. de luz, para las calderas.				
		7. Idem. de 50 mm. para las calderas y grupos				
		3. " 66 " " la bomba.				
		2. " 76 " " "				
		2. " llenar de 20 mm. para los grupos				
		2. " vaciar 20 " = " "				
		1. Depósito de expansión de chapa de hierro con sus palomillas y un hidrómetro indicador de nivel de agua.				
		Unos 1187 m. de tub. de hierro forjado de 12 á 76 mm. de luz con todos sus accesorios y material de sujeción, a saber:				
		162 m. de 12 mm. de luz				
		18 " " 15 " "				
		10 " " 20 " "				
		757 " " 25 " "				
		99 " " 35 " "				
		suma y sigue			63.637	80

Mod. 2.246

Número de orden	Cantidad	DETALLE	Precio unitario		PRECIO TOTAL Pesetas
		Suma anterior			63.637 80
		89 m. de 40 mm. de luz			
		20 " " 50 " "			
		23 " " 66 " "			
		9 " " 76 " "			
1.		Grupo motor bomba para acelerar el agua de la instalación compuesto de una bomba centrífuga capaz para elevar 200 litros de agua por minuto, acoplada a un motor eléctrico de corriente continua,			
1.		Cuadro de maniobra con su amperímetro, interruptor y fusibles.			
		Montaje del anterior material y transporte del mismo hasta pie de obra,			31.620 00
		<u>I.- Pabellón de ingreso:</u>			
1.		Caldera de hierro fundido, tipo "Thermal" para agua caliente, con una superficie de caldeo de 4.8 m ² y un rendimiento de 38400 Cls. por hora, completa con su termómetro, llave de paso para llenar y vaciar y útiles de fogonero; gastos de transporte a pie de obra,			1.174 20
		<u>II.- Pabellón Principal, Parte A:</u>			
1.		Caldera de hierro fundido, tipo "Gamma" para agua caliente, con una superficie de caldeo de 9 m ² y un rendimiento de 72.000 Cls. por hora, completa con su regulador automático de combustión, termómetro, llave de paso para llenar y vaciar, y útiles de fogonero, limpieza y cortafuego.			
1.		Idem. tipo "Omega" de 14,25 m ² y un rendimiento de 114.000 Cls. hora, completa con los mismos accesorios que la anterior,			5.932 80
		<u>III.- Pabellón Principal, Parte B:</u>			
1.		Caldera "Gamma" de 5 m ² y 40.000 Cls. hora, con los mismos accesorios que las anteriores.			
		Suma y sigue			102.364 80

Número de orden	Cantidad	DETALLE	Precio unitario		PRECIO TOTAL	
					Pesetas	
		Suma anterior			102.364	80
		1. Idem. de 8 m ² y 64.000 Cls. hora, con sus accesorios,			3.244	50
		<u>IV.- Pabellón Principal, Partes C y D:</u>				
		3. Calderas tipo "Gamma" para agua caliente, cada una de 10 m ² de superficie de caldeo y un rendimiento de 80.000 Cls. por hora, completas con sus accesorios como regulador automático de combustión, termómetro, llave de paso para llenar y vaciar, útiles de fogonero, limpieza y cortafuegos, y gastos de transporte a pie de obra,			6.303	60
		<u>V.- Pabellón de Enfermería:</u>				
		2. Calderas "Askania" tipo 525 para agua caliente, cada una dando un rendimiento de 20.400 Cls. por hora, completas con sus accesorios correspondientes,			6.508	00
		<u>VI.- Pabellón de Conserjería:</u>				
		1. Caldera "Askania" tipo 524 para agua caliente, dando un rendimiento de 13.600 Cls. hora, completa con sus accesorios correspondientes,			2.430	00
		Total Pesetas			120.850	90
		Importa este presupuesto las figuradas Ptas: CIENTO VEINTE MIL OCHOCIENTAS CINCUENTA con NOVENTA cts.-				
		Plazo de ejecución: 5 - 6 meses.				
		Temperaturas: 14° sobre cero en los dormitorios, salas de estancia diurna, y 18° sobre cero en las demas habitaciones, aunque la temperatura exterior baje a dos grados bajo cero.-				
		Condiciones generales:				
		Las proyectadas instalaciones se han indicado en los planos adjuntos:				

Número de orden	Cantidad	DETALLE	Precio unitario	PRECIO TOTAL Pesetas
		<p>- Pabellón de Ingreso:</p> <p>La caldera se colocará en la planta baja en el sitio indicado en el plano y la tub. horizontal de ida, irá arrimada al techo de la planta baja y la de vuelta dentro del suelo de la misma.</p> <p>De la tub. horizontal parten ramales verticales que pueden adosarse a las paredes o incrustarse en los muros y que empalmarán con los radiadores.</p> <p>Cada radiador tiene su llave de paso para graduar a voluntad la emisión de calor.</p> <p>El depósito de expansión se colocará en el desván.</p>		
		<p>- Dos Pabellones de Enfermería:</p> <p>La caldera se colocará en la misma planta en el sitio indicado en el plano.</p> <p>La tubería horizontal de ida, irá contra el techo de las plantas a calentar y la de vuelta dentro del suelo de las mismas.</p>		
		<p>- Pabellón de Conserjería:</p> <p>La caldera se colocará en la misma planta, en el sitio indicado en el plano.</p> <p>La tub. horizontal de ida, irá arrimada al techo de la misma planta y la de vuelta dentro del suelo.</p>		
		<p>- Pabellón Principal, Parte A:</p> <p>La caldera se colocará en la planta baja, en el sitio indicado en el plano.</p> <p>Dada la gran extensión de este pabellón, se ha propuesto una calefacción con circulación acelerada por bomba, colocándose la tub. horizontal de ida encima del suelo de la planta principal y la de vuelta encima y dentro de la planta baja.</p> <p>La disposición de las tuberías se hará de forma que puedan funcionar independientemente las alas derecha e izquierda o ambas a la vez, según las necesidades del servicio, y para ello se han previsto llaves de paso convenientemente dispuestas.</p>		

Mod. 2.246

Número de orden	Cantidad	DETALLE	Precio unitario	PRECIO TOTAL Pesetas
		<p>- Pabellón Principal, Parte B:</p> <p>También para este pabellón se ha previsto una calefacción con circulación acelerada por bomba, colocándose la caldera en la planta baja, en el sitio indicado en el plano. La tubería horizontal de ida y vuelta irá arrimada al techo y dentro del suelo de las plantas baja y principal.</p> <p>Se ha previsto así mismo un sistema de llaves de cierre para poder dar calefacción a las plantas baja y principal a la vez o independientemente.</p> <p>- Pabellón Principal, Parte C y D:</p> <p>Calefacción por bomba, colocando la caldera en un cuarto a construir en el sitio indicado en el plano. La tub. horizontal de ida, irá arrimada al techo de la planta baja y encima del suelo de la planta principal y la de vuelta, parte encima del suelo de la planta baja y el resto dentro del suelo de la misma.</p> <p>Unas llaves convenientemente dispuestas permitirán dar calefacción a las dos partes a la vez o independientemente, según las necesidades del servicio.</p> <p style="text-align: right;">El Ingeniero del Servicio de Consumo.</p> <p style="text-align: right;"><i>José Valdés</i></p>		

Número de orden	Cantidad	DETALLE	Precio unitario		PRECIO TOTAL Pesetas	
		<p>PRESUPUESTO ADICIONAL DE LAS CALDERAS A GAS POR SI SE CREYERA CONVENIENTE LA SUSTITUCION DE LAS DE CARBON INDICADAS.-</p> <p>-----</p> <p>- <u>Pabellón Principal:</u></p> <p>Parte A.- 3 calderas modelo 529, 7.000 00 21.000 00 " B.- 1 " " 528 5.934 00 " C y D.-1 " " 529 7.000 00</p> <p>- <u>Pabellón de Ingreso:</u></p> <p>1 caldera modelo 527 4.532 00</p> <p>- <u>Pabellón de Enfermería:</u></p> <p>2 calderas modelo 525 3.254 00 6.508 00</p> <p>- <u>Pabellón de Conserjería:</u></p> <p>1 caldera modelo 524 2.430 00</p> <p>Total Pesetas 47.404 00 =====</p> <p>Importa este presupuesto las figuradas Ptas: CUARENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTAS CUATRO.-</p> <p>Nota: Los consumos horarios de las calderas a gas, están indicados en el folleto adjunto.-</p>				

de Madrid

DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
-------------	----------	-----------------	--------------

PREMIUM A BARRILAS DE GAS CALIENTE A GAS
POR EL QUE SE OBTIENE LA CANTIDAD DE
LAS DE CADA UNO DE LOS

Partes A.-	3 calderas modelo 583	7.000 00	21.000 00
" B.-	" " " " " "	2.000 00	2.000 00
" C y D.-	" " " " " "	2.000 00	2.000 00

Reserva de la Empresa:

1 caldera modelo 583	7.000 00	7.000 00
----------------------	----------	----------

Reserva de la Empresa:

2 calderas modelo 583	2.000 00	2.000 00
-----------------------	----------	----------

Reserva de la Empresa:

1 caldera modelo 583	2.000 00	2.000 00
----------------------	----------	----------

Total Pagar 17.000 00

Importe este presupuesto las siguientes:
CANTIDAD Y COTE DEL GAS CALIENTE DE GAS.

Nota: Los consumos previstos de las calderas a gas,
están indicados en el folio adjunto.

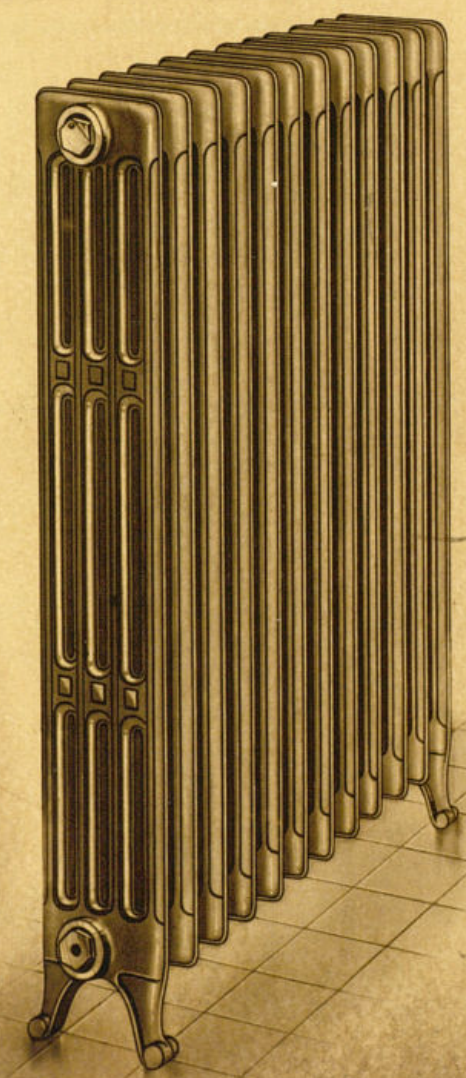
Jacobo Schneider

Alfonso XII, 32 - Telef. 1075

BARCELONA - MADRID - SEVILLA

RADIADOR "IDEAL CLASSIC"

N.º 4
DE CUATRO COLUMNAS



MODERNO

LUJOSO

POCA AGUA, CIRCULACIÓN RÁPIDA, RADIACIÓN MÁXIMA
OCUPA ESPACIO REDUCIDO Y RESULTA MUY DECORATIVO EN TODAS LAS HABITACIONES



Calderas de agua caliente

ASKANIA

para calefacción por gas

Representante general
para España

M. M. D. AHRENS
PLAZA DE ORIENTE, 2, BAJO
MADRID

Apartado de correos = 967, Dirección telegráfica = Luzarenas
Teléfonos 13473 y 33090

S. V. 27. DIN A 5

No. 540

Ayuntamiento de Madrid



Empleo del gas para la calefacción de aparatos productores de vapor y agua caliente para Calefacción Central.

Para obtener vapor o agua caliente generalmente se emplean calderas para combustión de cok o carbón. A pesar de las grandes ventajas de la calefacción por gas, conocidas por todo el mundo, en comparación con los demás medios de calefacción, hasta la fecha, no se ha abierto camino en España en este terreno la CALEFACCIÓN CENTRAL POR GAS, y se cree que son exigencias demasiado grandes a las que no puede responder el gas, habiendo además el temor de que o los gastos son excesivos o empleando poco gas no se pueden satisfacer los deseos. El pretexto de que la calefacción por gas es cara, hoy día no se puede justificar: Los precios del material de calefacción han subido enormemente y los aumentos que hay en los precios del gas no están en comparación, habiendo dejado el empleo del gas en mejor lugar. Añadiendo a esto que los gastos de servicio para la calefacción por cok o carbón, de acarreo y almacenaje del mismo, y de transporte de las cenizas han aumentado mucho, así como los jornales y sueldos, y no teniendo que contar con ninguno de estos gastos empleando el gas, salta a la vista la preferencia del empleo del mismo. Además, empleando el gas se aprovecha el 85 % de sus calorías, mientras que las del cok llegan solo al 50 % (en la práctica se ha demostrado que sólo se alcanzan del 36 al 40 %).

La fábrica Askania suministra desde hace ya varios años no sólo calderas de vapor o agua caliente, sino también aparatos automáticos productores de vapor que en la práctica han demostrado se supremacia. Los primeros sirven para la Calefacción Central y los últimos para producir vapor empleado en las industrias, como además para baños a vapor, etc. etc. El empleo de estos aparatos garantiza la inmediata calefacción a la temperatura deseada sin que se produzca humo ni hollín. La combustión del gas es muy económica y sólo hay consumo mientras se calientan los radiadores de las habitaciones. Sólo con encender las llamas del gas entra en función automáticamente la caldera, y cerrando o abriendo los grifos de los radiadores entran en función o dejan de funcionar estos. Las calderas suministran en unos minutos vapor o agua caliente, regulándose ellas mismas una vez alcanzada la temperatura deseada.

Los gastos de instalación son, por lo general, más económicos que las de cok o carbón porque no son necesarios fundamentos o construcciones de ladrillos; y también, por lo general, las cañerías son más cortas, ya que las calderas Askania por su reducido tamaño se pueden colocar en cualquier parte, es decir, no solo en cuevas, como las de carbón, sino en pasillos, entresalas, cocinas, roperos, etc. Empleándolas en instalaciones grandes pueden colocarse en los pisos superiores de edificios altos, como hoteles, almacenes, bazares, etc.



Los aparatos trabajan independientemente del tiro de chimeneas. Su empleo se recomienda, pues, en cuantos sitios no deban colocarse dichas chimeneas por razones de estética. Es la mejor calefacción para locales que sólo necesiten estar caldeados durante cierto tiempo, obteniéndose una inmediata calefacción, como en iglesias, clubs, salas de operaciones, enfermerías, invernaderos, cámaras fotográficas y, sobre todo, en países cálidos que sólo necesiten calefacción por la mañana y por la noche, dejándose apagada la caldera durante el resto del día.

También son de gran valor estos aparatos para la recentralización de calor en edificios grandes, porque reducen las redes grandes de calefacción en varias pequeñas y cortas, pudiéndose emplear cañerías de menor diámetro con varios aparatos Askania. Se emplean también como segunda caldera en instalaciones ya existentes de carbón o cok para poder aprovechar las ventajas indicadas sin tener que desprenderse de la instalación existente, porque en estas también ocurre que siendo de gran extensión, los extremos no se caldean, pudiéndose intercalar una caldera Askania en el sitio más apropiado.

Aun pueden enumerarse más ventajas de estas calderas de gas: Pueden emplearse para la producción económica y rápida de agua caliente para todo uso, para edificios de baños, hoteles, hospitales, fábricas, talleres y casas grandes de alquiler. Los aparatos productores de vapor siempre se encuentran listos para curvar maderas, evaporar sombreros, tejidos, etc., como para baños de vapor, esterilización de leche, etc. etc.

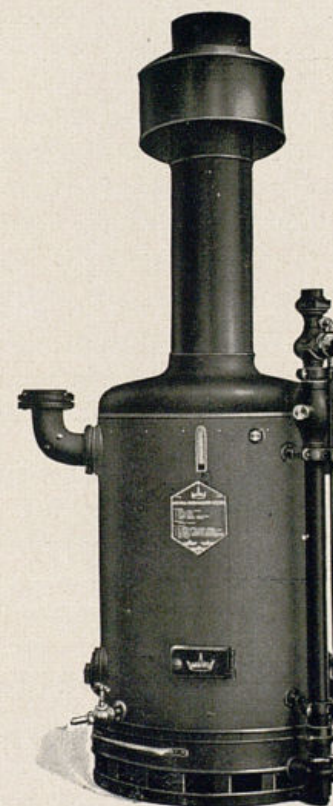
En las escuelas tiene este sistema de calefacción uno de los mejores campos porque precisamente se necesita durante las horas de la mañana, generalmente de ocho a una. Actualmente la calefacción se hace a base de carbón que tiene que encenderse lo menos 2 horas antes y quedará encendido 2 horas después de no necesitarse el calor. Además se necesita cuidar de la calefacción precisamente cuando la servidumbre tiene que ocuparse de la escuela, haciéndose preciso en muchos casos contratar el cuidado de la calefacción. Convirtiendo la calefacción por la de gas de carbón, todos estos inconvenientes se suprimen, y tan pronto como los radiadores hayan adquirido el máximo de calor deseado, en el sistema de agua caliente pueden reducirse las llamas para el sostenimiento del mismo calor, lo que generalmente puede hacerse a eso de las 11 de la mañana. La caldera se enciende una hora antes de empezar las clases y a la hora indicada se reduce la llama, apagándose del todo cuando los colegiales se vayan. En las habitaciones que también necesitan calefacción por la tarde se emplean generalmente estufas aisladas de gas.



Caldera de agua caliente ASKANIA

Para calefacción por gas y regulación automática de entrada
de gas

Modelos 522—529, 560 y 561



Forma de ejecución
de las calderas de agua caliente Askania modelos 522—529, 560 y 561
con cubierta aisladora



Regulación automática de entrada de gas.

La regulación de entrada de gas o de la temperatura del agua se hace en estos aparatos automáticamente mediante un regulador que trabaja con regularidad. La regulación de las valvulas de los radiadores influye al mismo tiempo sobre la entrada de gas, de modo que no es necesario manipular en el grifo de gas.

Mayor aprovechamiento de los gases de calefacción.

Referente al aprovechamiento de los gases quemados, el aparato Askania para agua caliente supera a todas las estufas de gas de construcción corriente. Por la construcción interior de los aparatos, concienzudamente estudiada, los gases suministran del 85 al 90% de sus calorías al agua a calentar.

Detalles de las dimensiones, consumo de gas y rendimiento de las calderas Askania para agua caliente se dan en la siguiente tabla.

Ejecución.

La caldera es de cobre interiormente estañada y exteriormente acendrado color café. Las superficies alcanzables por los gases van bien emplomadas. Las armaduras consisten en latón dorado y cobre. Para evitar la pérdida de calor por radiación, las calderas, excepto la No. 521, se suministran con cubierta doble con material aislante.

La caldera 521 se suministra sin cubierta aislante. Las calderas 522 al 529, 560 y 561 se suministran con dispositivo de salida de gases y tubo de $\frac{1}{2}$ a 1 metro de largo.



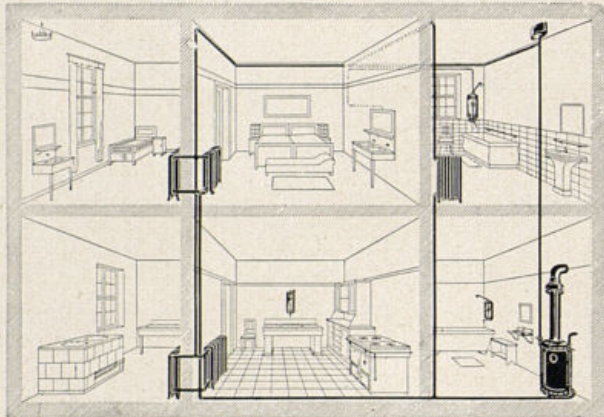
Dimensiones, consumo de gas y rendimiento de las calderas de agua caliente askania

Caldera	Modelo No.	521	522	523	524	525	526	527	528	529	560	561
DIMENSIONES DE TUBO:												
Dámetro de la tubería de agua de ida y vuelta, en luces y pulgadas.....	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2 1/2"	3"	3"	3"	4"	4 1/2"
Dámetro del tubo de salida de gases.....	7/8"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
CONSUMO DE GAS por hora con 40 mm de presión medida cuando la caldera está en plena función (principio de calefacción) aprox. m³												
Entrada de gas, en luces y pulgadas.....	1"	2"	3"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	15"	25"	40"
Altura desde el tubo de salida de gases.....	5"	10"	20"	20"	20"	30"	50"	50-60"	80"	100"	150"	250"
CONTADOR DE GAS Llamas												
MEDIDAS: Superficie de calefacción de la caldera aprox. m²												
Contenido de agua aprox. lit	3	8	13	13	12	23	32	42	5	6,8	14	23
Dámetro de la cubierta aprox. mm	155	210	260	260	310	350	420	480	80	100	170	260
Altura desde el tubo de salida de gases aprox. mm	500	680	750	750	750	850	900	1000	1100	1150	1300	1425
Superficie para colocar el aparato aprox. mm	250	440	520	520	600	650	700	775	850	950	1300	1500
Altura desde el suelo hasta la mitad del tubo de entrada de agua.....	370	550	550	550	575	640	700	800	865	915	1030	1135
Altura desde el suelo hasta la mitad del tubo de vuelta de agua.....	125	195	200	200	210	240	250	305	305	310	450	450
Altura desde el suelo hasta el canto superior del contenido de agua.....	420	570	580	580	600	670	740	840	870	920	1100	1220
Altura desde el suelo hasta el canto inferior del contenido de agua.....	100	150	150	150	150	180	180	230	230	230	260	285
Altura desde el suelo hasta el enchufe de gas aprox. mm	555	750	920	930	930	940	1040	1170	1265	1300	1400	1500
PESO DE LA CALDERA neto en kgs												
bruto " "	10	41	56	67	88	120	120	164	200	231	275	450
bruto " "	23	75	95	120	150	150	190	240	290	340	410	610
Rendimiento en unidades de calor por hora con un gas de 5,000 calorías por m³												
4,000 calorías por m³	4250	8500	12750	17000	25500	34000	42500	51000	63750	85000	106000	170000
4,000 calorías por m³	3400	6800	10200	13600	20400	27200	34000	42500	51000	63750	85000	136000



MODELO DE INSTALACION

de una caldera de agua caliente Askania con regulación automática de gas.

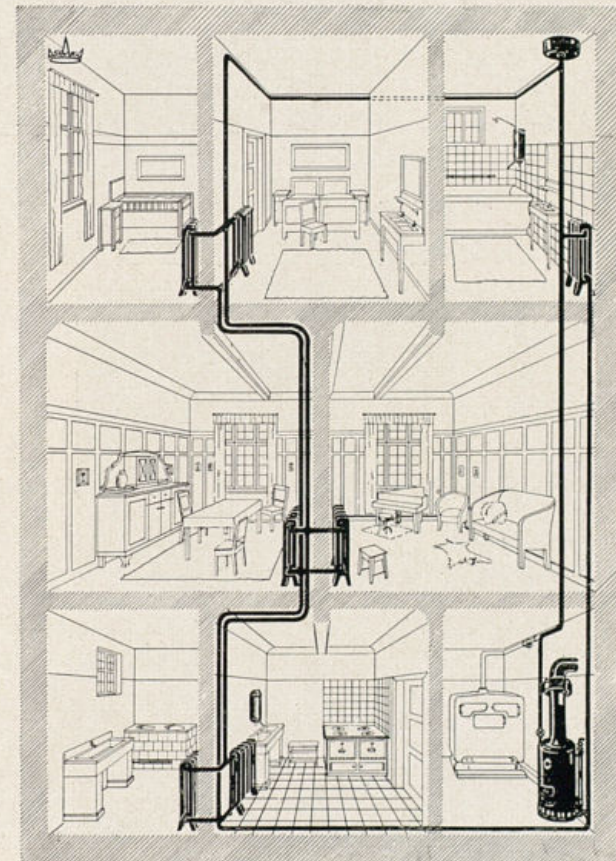


La caldera Askania de agua caliente y 2 radiadores están en el mismo piso, y 3 radiadores en el piso superior

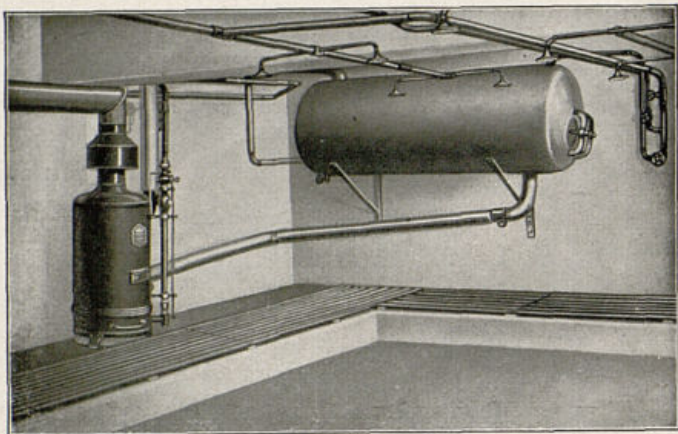


MODELO DE INSTALACION

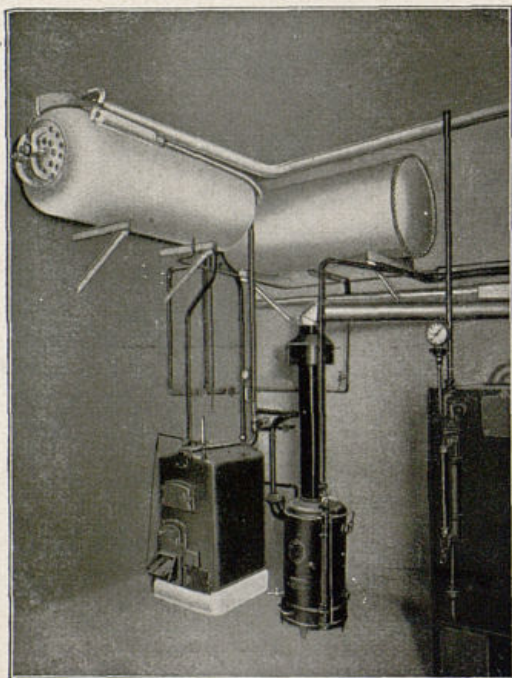
de una caldera de agua caliente Askania con regulación automática de gas.



La caldera Askania sirve como auxiliar de una instalación con caldera de carbón.



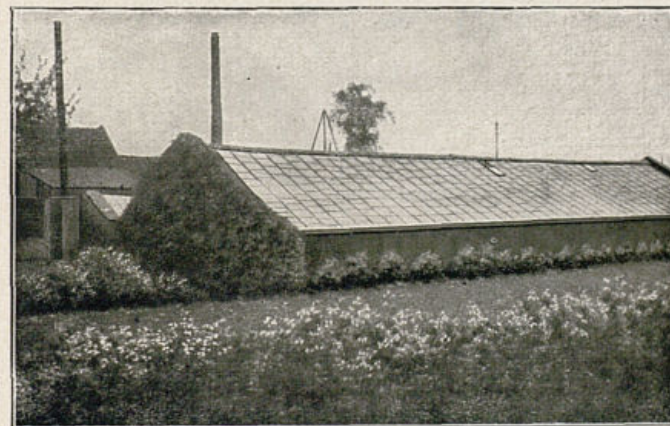
Instalación para duchas
con una caldera Askania de agua caliente de 6,8 m² de superficie de calefacción modelo 529 al servicio de la escuela en Buer i. W.



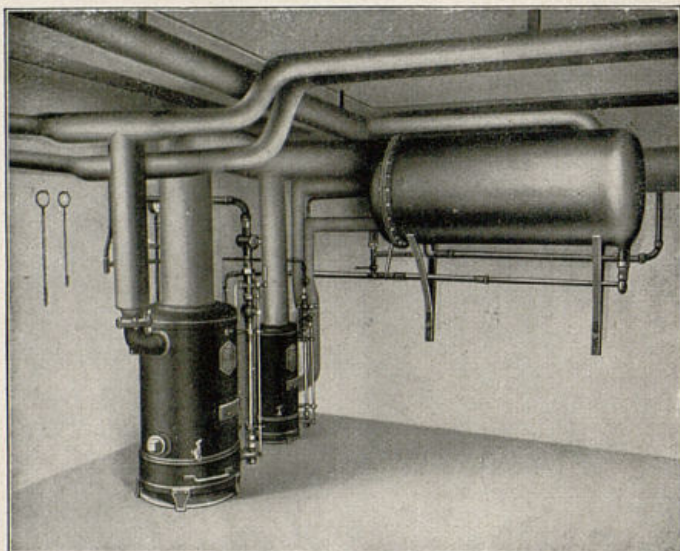
Instalación para la preparación
de agua caliente con una caldera Askania en el Hotel „Traube“ en Darmstadt



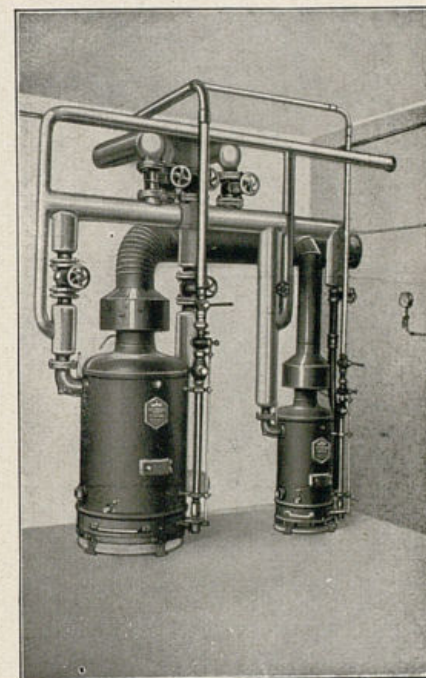
Ferreteria de la casa Friedr. Buscher en Wattenscheid.
La calefacción, con caldera Askania de agua caliente, funciona desde 1921 para toda la casa: Aparato de 5 m² de superficie de calefacción, modelo 528



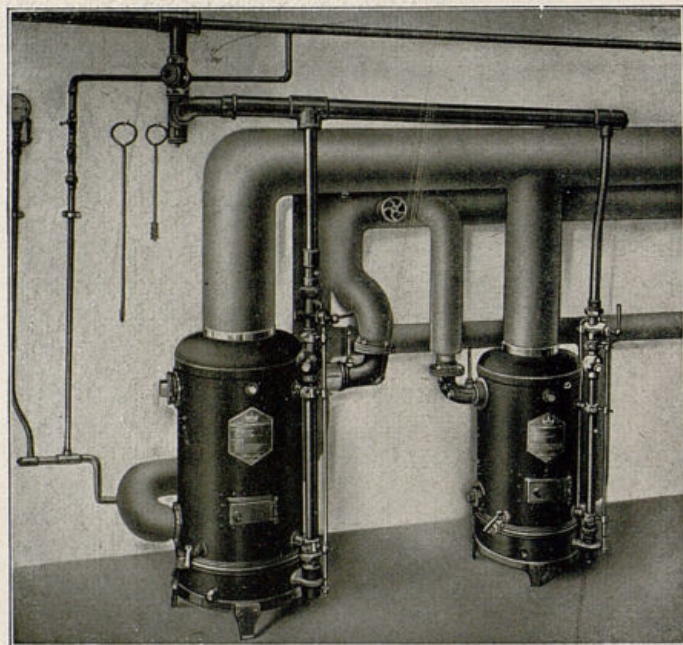
Estufa de jardín
La calefacción se hace con una caldera Askania de 1,2 m² de superficie de caldeo modelo 528, funcionando desde 1921—22



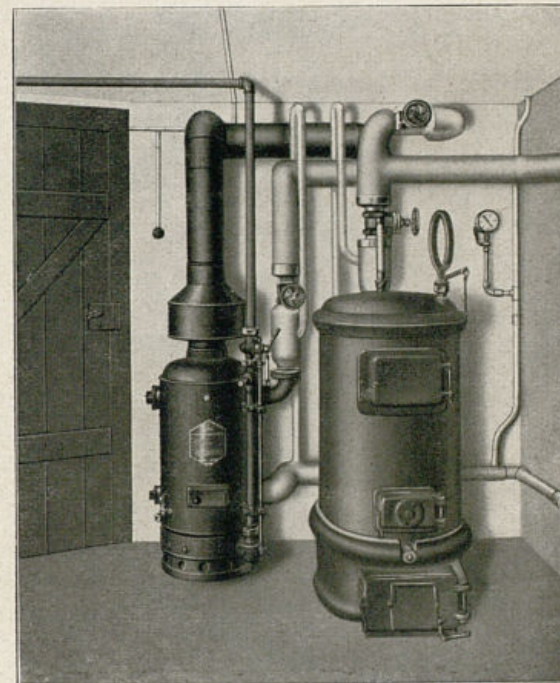
Instalación de calefacción y preparación de agua caliente
en una casa de empleados de minas con una caldera Askania de 0,8 y otra de 4,2 m² s. c. modelos 523 y 527



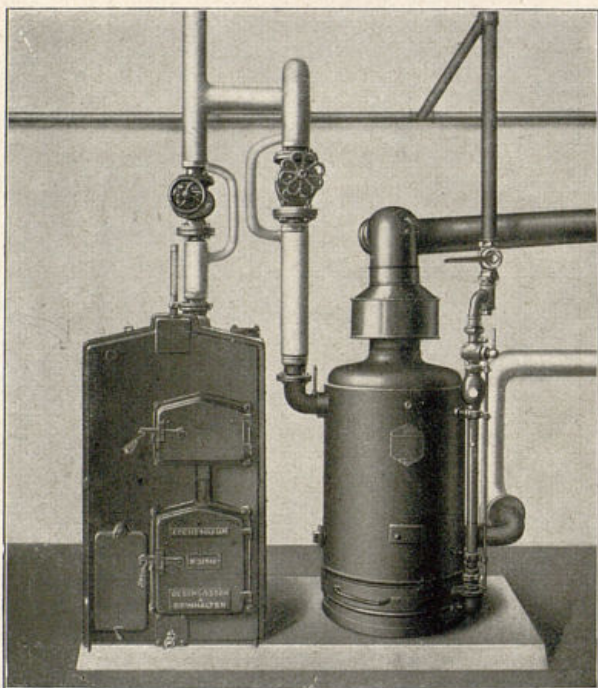
Instalación de calefacción por agua caliente
con dos calderas Askania calefacción por gas de 3,2 y 6,8 m² de s. c., modelos 526 y 529, en el colegio de señoras en Buer i. W.



Instalación de calefacción
en la casa de solteros de minas con 2 calderas Askania de 2,3 y 3,2 m²
de s. c. modelos 525 y 526



Instalación de calefacción por agua caliente
con una caldera Askania para gas de 3,2 m² de s. c.



Instalación de calefacción por. agua caliente
con una caldera Askania para gas de 0,8 m² s. c. en el colegio de seño-
ritas de Essen

PARQUE SANITARIO PARA MENDIGOS

Escala 1:200.

