



AYUNTAMIENTO DE MADRID
SECRETARIA GENERAL

Año 19

CD. 10311

RG. 6385-6051

Urgente
794/64

47-136-30
1hu-767

URBANISMO Y OBRAS

Sección de

Construcciones

Negociado de

Clase

Proyecto

EXPEDIENTE

d Guzmán el Bueno SPN

Ministerio Educación Nacional

Iniciado el

I. M. - 9.579. N.

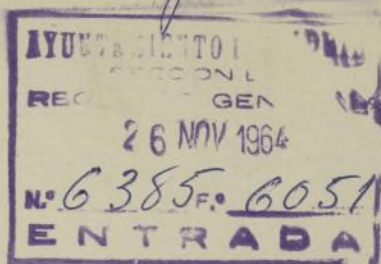
Concluido el

Ayuntamiento de Madrid



MINISTERIO
DE
EDUCACION NACIONAL

Edificios y Obras



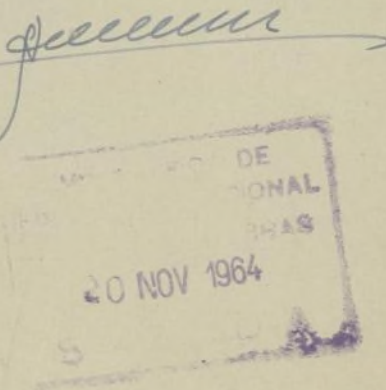
Excmo. Sr.:

Por Orden ministerial de 20 de noviembre de 1963 se adjudica la ejecución de las obras de construcción de edificio para dos Secciones Delegadas, masculina y femenina, de Institutos Nacionales de Enseñanza Media en la Calle de Guzman el Bueno de esta Capital, a la Empresa "Pérez Plá Torres", y con el fin de que las indicadas obras pueden dar comienzo a la mayor brevedad posible,

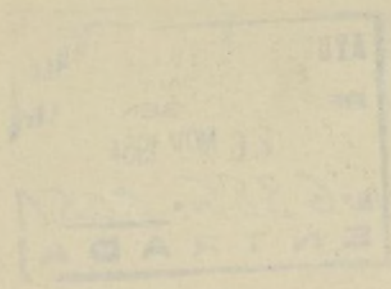
ESTA DIRECCIÓN GENERAL ha acordado dirigirse a V.E. con el ruego de que se sirva ordenar sea expedida la oportuna y reglamentaria licencia municipal para la ejecución de estas obras a cuyo efecto se acompaña el adjunto proyecto, aprobado en virtud de acuerdo del Consejo de Ministros de fecha 9 de agosto de 1963.

Al propio tiempo, permitame encarecerle, Excmo. Sr., la máxima celeridad en la concesión de la indicada licencia, ya que, de dilatarse el retraso en la construcción de ese edificio, se seguirían graves perjuicios a la numerosa población escolar residente en la Zona afectada, en cuya Zona no existe, actualmente, ningún Centro oficial de este grado de Enseñanza.

Dios guarde a V.E. muchos años.
Madrid, 16 de noviembre de 1964
EL DIRECTOR GENERAL,



Excmo. Sr. Alcalde-presidente del Excmo. Ayuntamiento de M A D R I D



MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL

Excmo. Sr.:

Por Orden Ministerial de 20 de noviembre de 1964 se autoriza la ejecución de las obras de construcción de edificio para los departamentos de Matemáticas y Física, de los Institutos Nacionales de Enseñanza Media en la Calle de Garmen el número de esta Capital, a la empresa "Los Pinos", y con el fin de que las indicadas obras queden bajo vigilancia a la mayor brevedad posible.

ESTA DIRECCION GENERAL ha acordado dar curso a V. E. con el fin de que se den a luz los planos para la ejecución de las obras de construcción de edificio para los departamentos de Matemáticas y Física, de los Institutos Nacionales de Enseñanza Media en la Calle de Garmen el número de esta Capital, a la empresa "Los Pinos", y con el fin de que las indicadas obras queden bajo vigilancia a la mayor brevedad posible.

Al propio tiempo, permito encargarle, Excmo. Sr., la máxima colaboración en la ejecución de las indicadas obras, y que, de acuerdo con el programa de la construcción de este edificio, se realicen las obras necesarias para la construcción de los departamentos de Matemáticas y Física, de los Institutos Nacionales de Enseñanza Media en la Calle de Garmen el número de esta Capital, a la empresa "Los Pinos", y con el fin de que las indicadas obras queden bajo vigilancia a la mayor brevedad posible.

Dado en Madrid a 10 de noviembre de 1964.
El Director General,

Excmo. Sr. D. Ricardo Rodríguez del Real, Ayuntamiento de Madrid

PROYECTO DE EDIFICIO PARA DOS DELEGACIONES DE INSTITUTO (UNO MASCULINO Y OTRO FEMENINO) NACIONAL DE ENSEÑANZA MEDIA EN LA CALLE DE GUZMAN EL BUENO DE MADRID.

PROYECTO DE EDIFICIO PARA DOS DELEGACIONES DE INSTITUTO (UNO MASCULINO Y OTRO FEMENINO) NACIONAL DE ENSEÑANZA MEDIA EN LA CALLE DE GUZMAN EL BUENO, DE MADRID.

MEMORIA.

Por Orden del Ilmo. Sr. Director General de Enseñanza Media - el Arquitecto, que suscribe redactó un anteproyecto de edificio para alojar una Delegación de Instituto Masculino y una Delegación de Instituto Femenino en un solar propiedad del Ministerio de Educación Nacional, situado en la calle de Guzman el Bueno, en la manzana al Norte de la calle de Cea Bermudez de esta Capital, Y en cumplimiento del artículo 4º del Decreto de 12 de julio de 1962. MEMORIA Proyecto fué sometido al examen de la Dirección General de Enseñanza Media, donde se delegó para su estudio al Inspector Don Eduardo del Arco, de quien se obtuvo la aprobación, con cuyo requisito se autoriza la redacción del proyecto, que hoy se presenta.

En cumplimiento de lo ordenado en el párrafo primero del Artículo 7º del mencionado Decreto se hace constar en esta Memoria, que el estudio realizado comprende una obra completa según el programa de necesidades suministrado por la Dirección General de Enseñanza Media, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 2º del referido Decreto de 12 de julio de 1962, y el autor se hace responsable de esta declaración.

PROGRAMA DE NECESIDADES: La Dirección General de Enseñanza

Media facilitó el siguiente programa:
1. Despacho para Jefe de estudios, con pequeño oficina adjunta.
2. Sala de profesores.
3. Sala de visitas.
4. Sala de profesores, salas de secretaría y pequeño despacho para el Director Repetitivo.

Sigue..

AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCION GENERAL DE ECONOMIA Y HACIENDA
DEPARTAMENTO DE INGRESOS Y GASTOS
FOLIO 1.º DE 1.º

RECIBO

DELEGACION DE INSTITUTO FEMENINO:

PROYECTO DE EDIFICIO PARA DOS DELEGACIONES DE INSTITUTO (UNO MASCULINO Y OTRO FEMENINO) NACIONAL DE ENSEÑANZA MEDIA EN LA CALLE DE GUZMAN EL BUENO DE MADRID.

=====

1 Gimnasio, vestuario y duchas.

MEMORIA.

1 Recreo cubierto.

1 Vivienda para subalterno.

Por Orden del Ilmo. Sr. Director General de Enseñanza Media - el Arquitecto, que suscribe redactó un anteproyecto de edificio para alojar una Delegación de Instituto Masculino y una Delegación de Instituto Femenino en un solar propiedad del Ministerio de Educación Nacional, situado en la calle de Guzman el Bueno, en la manzana al Norte de la calle de Cea Bermudez de esta Capital, Y en cumplimiento del artículo 4º, del Decreto -- de 12 de julio 1.962 dicho anteproyecto fué sometido al examen de la Dirección General de Enseñanza Media, donde se delegó -- para su estudio al Inspector Don Eduardo del Arco, de quien se obtuvo la aprobación, con cuyo requisito se autoriza la redacción del proyecto, que hoy se presenta.

DELEGACION DE INSTITUTO MASCULINO:

En cumplimiento de lo ordenado en el párrafo prifero del Artículo 7º del mencionado Decreto se hace constar en esta Memoria, que el estudio realizado comprende una obra completa -- según el programa de necesidades suministrado por la Dirección General de Enseñanza Media, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 2º del referido Decreto de 12 de julio de 1.962, y el autor se hace responsable de esta declaración.

PROGRAMA DE NECESIDADES: La Dirección General de Enseñanza --

Portería y conserjería. Media facilitó el siguiente programa:
1 Despacho para Jefe de estudios, con pequeña oficina administrativa aneja y Sala de visitas.

Sigue..

1 Pequeño oratorio comunicado, mediante mampara plegable, con la sala de profesores, anejos de sacristía y pequeño despacho para el Director Espiritual.

503

PROYECTO DE EDIFICIO PARA DOS DELEGACIONES DE INSTITUTO
(UNO MASCULINO Y OTRO FEMENINO) NACIONAL DE ENSEÑANZA
MEDIA EN LA CALLE DE GUZMAN EL BUENO DE MADRID.

=====

MEMORIA.

Por Orden del Ilmo. Sr. Director General de Enseñanza Media --
el Arquitecto, que suscribe redactó un anteproyecto de edifi-
cio para alojar una Delegación de Instituto Masculino y una De-
legación de Instituto Femenino en un solar propiedad del Minis-
terio de Educación Nacional, situado en la calle de Guzman el
Bueno, en la manzana al Norte de la calle de Gas Bernabé de --
esta Capital. Y en cumplimiento del artículo 4º del Decreto --
de 12 de Julio de 1962 dicho anteproyecto fue sometido al examen
de la Dirección General de Enseñanza Media, donde se delegó --
para su estudio al Inspector Don Eduardo del Arco, de quien se
obtuvo la aprobación, con cuyo requisito se autoriza la redac-
ción del proyecto, que hoy se presenta.

En cumplimiento de lo ordenado en el párrafo primero del
Artículo 7º del mencionado Decreto se hace constar en esta Me-
moria, que el estudio realizado comprende una obra completa --
según el programa de necesidades suministrado por la Dirección
General de Enseñanza Media, de acuerdo con lo dispuesto en el
artículo 2º del referido Decreto de 12 de Julio de 1962, y el
autor se hace responsable de esta declaración.

PROGRAMA DE NECESIDADES: La Dirección General de Enseñanza --
Media facilitó el siguiente programa:

Sigue...

DELEGACION DE INSTITUTO FEMENINO:

16 Clases de capacidad para 40 alumnas cada una y entre ellas

2 aulas-laboratorio, con anejo para Profesor. Dos de las -
clases estarán separadas por una mampara plegable.

1 Gimnasio, vestuario y duchas.

1 Recreo cubierto.

1 Vivienda para subalterno.

Porteria y Conserjería.

1 Despacho para Jefe de estudios, con pequeña oficina adminis-
trativa, aneja y pequeña Sala de visitas.

1 Sala de profesores-Biblioteca.

1 Pequeño oratorio, en comunicación (mediante amampara plegable)
con la Sala de Profesores, y anejos una sacristia y un pequeño
despacho para Director-espiritual.

ASEOS para Profesores, para alumnas, para subalternos y en la -
planta de régimen para público.

Pequeño sótano para calefacción y carbonera contadores, etc.

DELEGACION DE INSTITUTO MASCULINO:

21 Clases de capacidad para 40 alumnos cada una y entre ellas -
2 Aulas-laboratorio, con anejo para Profesor. Dos de las clases
estarán separadas por una mampara plegable.

1 Gimnasio, con vestuario y duchas.

1 Recreo cubierto.

1 Viviendas para subalterno.

Portería y conserjería.

1 Despacho para Jefe de estudios, con pequeña oficina adminis-
trativa aneja y Sala de visitas.

1 Pequeño oratorio comunicado, mediante mampara plegable, con
la sala de profesores, anejos de sacristía y pequeño despacho
para el Director Espiritual.

DELEGACION DE INSTITUTO FEMENINO:

16 Clases de capacidad para 40 alumnas cada una y entre ellas
2 aulas-laboratorio, con anejo para Profesor. Dos de las
clases estarán separadas por una mampara plegable.

1 Gimnasio, vestuario y duchas.

1 Recreo cubierto.

1 Vivienda para subalterno.

Portería y Conserjería.

1 Despacho para jefe de estudios, con pequeña oficina admini-
trativa, anejo y pequeña Sala de visitas.

1 Sala de profesores-Biblioteca.

1 Pequeño oratorio, en comunicación (mediante mampara plegable)
con la Sala de Profesores, y anejo una secretaria y un pequeño
despacho para Director-espiritual.

ASBOS para Profesores, para alumnas, para subalternos y en la
planta de régimen para público.
Pequeño sótano para calefacción y carpinteros contadores, etc.

DELEGACION DE INSTITUTO MASCULINO:

21 Clases de capacidad para 40 alumnos cada una y entre ellas
2 Aulas-laboratorio, con anejo para Profesor. Dos de las clases
estarán separadas por una mampara plegable.

1 Gimnasio, con vestuario y duchas.

1 Recreo cubierto.

1 Vivienda para subalterno.

Portería y conserjería.

1 Despacho para jefe de estudios, con pequeña oficina admini-
trativa anejo y Sala de visitas.

1 Pequeño oratorio comunicado, mediante mampara plegable, con
la sala de profesores, anejo de secretaria y pequeño despacho
para el Director Espiritual.

Aseos para Profesores, para alumnos, para subalternos; y en la planta de administración, para el público.

Pequeño sótano para calefacción, carbonera, contadores, etc.

EL SOLAR: Se emplaza el edificio en un solar propiedad del Ministerio de Educación Nacional constituido por un pentágono irregular (Vease el Plano de emplazamiento), cuyo lado - (sensiblemente al Norte) mide 62'00 m. y linda con una faja también propiedad del Ministerio de Educación Nacional que ha ocupado el Colegio de Jesus Maestro (Religiosas de Santa Teresa); su lado Este-Norte, de una longitud de 40 m. linda con el solar de la Escuela Central de Idioma (en construcción); su lado Sur, de 62'50. m. limita con la zona posterior del campo escolar de la Escuela del Magisterio femenino "Maria Diaz Jimenez" (c/ Ialas Filipinas); su lado Sur-Oeste de longitud de 23'00 m. es medianero con una casa particular de viviendas; y el quinto lado, de 53'20 m. coincide con la alineación en la acera Oeste de la calle de Guzman el Bueno.

Su superficie es superior, digo es muy irregular se halla actualmente sin desmontar acumulándose una enorme cantidad de tierras como puede observarse en el plano topográfico de la zona que se acompaña, (de donde se han sacado cuatro perfiles transversales rectangulares promediados para incluir su volumetría en los estados de medición), que su explanación con transporte a vertedero supone un importe de 1.282.712'84 pesetas en su ejecución material.

Ademas, por explanación de datos en relación a profundidad el firme, habiéndose encofrado, en la construcción continua de las Escuelas del Magisterio, zonas donde ha sido preciso abrir pozos hasta los 9'00 m. y otras en donde a los 3'00 m. se ha encontrado una capa suficientemente resistente para la fundación), se ha estimado como cota promedia para la profundidad de pozos, la de 6'00 m. con una resistencia del terreno de 1'50 Kgs/cm².

(dentro de la sencillez y economía recomendadas), una adecuada dignidad y prestancia exterior en el inmueble.

Asociación para Profesores, para alumnos, para auxiliares; y en la planta de administración, para el público.

Pedimento según para calefacción, carboneros, contadores, etc.

EL SOLAR: Se emplaza el edificio en un solar propiedad del Ministerio de Educación Nacional constituido por un polígono irregular (Véase el plano de emplazamiento), cuyo lado (sensiblemente al Norte) mide 62'00 m. y linda con una finca perteneciente al propietario del Ministerio de Educación Nacional que ha ocupado el Colegio de Jesús Maestro (Religiosos de Santa Teresa); en el lado Este-Norte, de una longitud de 40 m. linda con el solar de la Escuela Central de Idioma (en construcción); en el lado Sur, de 62'50 m. limita con la zona posterior del campo escolar de la Escuela del Magisterio femenino "María Díaz Himenex" (c) (linda al Sur); en el lado Sur-Oeste de longitud de 23'00 m. es medianero con una casa particular de viviendas; y el último lado, de 23'20 m. coincide con la alineación en la acera Oeste de la calle de Guzmán el Bueno.

En superficie es superior, algo es muy irregular se ha-lla actualmente sin desmontar acumulándose una enorme cantidad de tierras como puede observarse en el plano topográfico de la zona que se acompaña; (de donde se han sacado cuatro perfiles transversales rectangulares promediados para incluir en volúmenes en los estados de medición), que en explicación con transpor-te a vertedero supone un importe de 1.282.712'84 pesetas en su ejecución material.

Además, por explicación de datos en relación a profundida-les del firme, (habiendo encontrado, en la construcción conti-guas de las Escuelas del Magisterio, zonas donde ha sido preciso abrir pozos hasta las 9'00 m. y otras en donde a los 3'00 m. se ha encontrado una capa suficientemente resistente para la funda-ción), se ha estimado como cota promedio para la profundidad de pozos, la de 6'00 m. con una resistencia del terreno de 1'50 Kg/cm².

APROVECHAMIENTO DE LA SUPERFICIE DEL SOLAR: La extensión superficial del solar es de 3.585'92 m/2 por tanto se impone el aprovechamiento máximo de su área al objeto de lograr, que las dos Delegaciones posean su respectivo campo de juegos, el cual evidentemente tendrá que ser muy pequeño.

Esta circunstancia sumada a la de lograr el máximo soleamiento de los locales de clases y de trabajo obligan a elegir una disposición lineal de los mismos de modo que los edificios correspondientes queden alineados a lo largo de dos lados del pentágono orientadas con predominio al Sur y al Este. Además hay que procurar que la planta baja de los edificios sea lo más sífana posible para que con los recreos cubiertos que en ella se formen, se tenga una ampliación de los patios de juego.

Tales consideraciones han aconsejado el emplazamiento del edificio según se indica en el plano correspondiente. Sus fachadas a patio son las de las clases y las opuestas las de galerías de circulación.

COMPOSICION: De conformidad con lo expuesto la distribución de locales se efectúa en dos cuerpos de edificio, uno que sigue la alineación de la calle de Guzman el Bueno (Instituto femenino) y otro formado ángulo con el primero el cual es paralelo a la divisoria con el predio de las Religiosas de Santa Teresa (Instituto Masculino). Se ha elegido esta para Delegación de Instituto Masculino por razón de su mayor longitud; puesto que la inspección de Enseñanza Media (Sr. del Arco) aconseja que se reserve el Centro de mayor capacidad para el Masculino. El encuentro de ambos cuerpos de edificio suministra el acceso al cuerpo de edificio interior. El acceso al Instituto Femenino se da por la parte Sur de su edificio. De este modo la fachada a Guzman el Bueno queda flanqueada por dos lienzos de accesos que se componen de una cristalera la cual tratada de una manera noble determina, (dentro de la sencillez y economía recomendadas), una adecuada dignidad y prestancia exterior en el inmueble.

APROVECHAMIENTO DE LA SUPERFICIE DEL SOLAR: La extensión super-

ficial del solar es de 3.585'92 m² por tanto se impone el apro-
vechamiento máximo de su área al objeto de lograr, que las dos
Delegaciones posean su respectivo campo de juegos, el cual evi-
dentemente tendrá que ser muy pequeño.

Esta circunstancia sumada a la de lograr el máximo soles-
tamiento de los locales de clases y de trabajo obligan a elegir -
una disposición lineal de los mismos de modo que los edificios co-
rrespondientes queden alineados a lo largo de los lados del --
pentágono orientados con predominio al Sur y al Este. Además hay
que procurar que la planta baja de los edificios sea lo más ábs-
tana posible para que con los recreos cubiertos que en ella se
formen, se tenga una ampliación de los patios de juego.

Tales consideraciones han aconsejado el emplazamiento --
del edificio según se indica en el plano correspondiente. --
Sus fachadas a patio son las de las clases y las opuestas las --
de galerías de circulación.

COMPOSICIÓN: De conformidad con lo expuesto la distribución de --
los locales se efectúa en dos cuerpos de edificio, uno --
que sigue la alineación de la calle de Guzmán el Bueno (Insti-
to femenino) y otro formado ángulo con el primero el cual es --
paralelo a la divisoria con el predio de las Religiosas de San-
ta Teresa (Instituto Masculino). Se ha elegido esta para Dele-
gación de Instituto Masculino por razón de su mayor longitud; pues
to que la inspección de Enseñanza Media (Sr. del Arco) aconseja --
que se reserve el Centro de mayor capacidad para el Masculino --
El encuentro de ambos cuerpos de edificio suministra el acceso --
al cuerpo de edificio interior. El acceso al Instituto Femeni-
no se da por la parte Sur de su edificio. De este modo la fachada
da a Guzmán el Bueno queda flanqueada por dos líneas de accesos
que se componen de una cristalería la cual tratada de una manera
noble determina, (dentro de la sencillez y economía recomendada --
das), una adecuada dignidad y prestancia exterior en el inmueble.

Planta primera.- Igual distribución

Cada cuerpo de edificio, (cada Instituto), salvo en los accesos, está constituido por dos crujiás: una de -- anchura de 3 m. (galerías) y otra de 7 m. de ancho (clases)

(9'00x7'00). Para el desarrollo integral del programa dado, -- son necesarias seis plantas: todas ellas están relacionadas por una escalera (en cada Instituto), que se aloja en la -- zona de acceso, produciéndose en cada planta un vestíbulo -- al extremo de la galería.

Con este criterio el desarrollo del programa se logra con la siguiente distribución:

INSTITUTO FEMENINO:

Planta baja..- Vestíbulo, escalera, recreo cubierto y Gimnasio con su anejos de vestuario y aseos.

Por una entrada de servicio se da acceso a la vivienda de subalterno que se aloja en esta planta. Por el -- vestíbulo se prolonga la escalera, en un tramo más estrecho hacia el sótano de calefacción, contadores. etc.

Planta primera..- Vestíbulo, locales de régimen y administración (despacho del Jefe de estudios y pequeña oficina) oratorio (con sacristia y despacho del Directos espiritual), pequeña sala de vivistas, sala de Profesores y una clase. -- Aseos al extremo terminal de la galería. Pequeño local para conserjería.

Plantas 2ª, 3ª y 4ª..- Cuatro clases cada una de ellas y aseos. Vestíbulo como en todas las plantas.

Planta 5ª..- Dos aulas-laboratorio con su respectivo laboratorio de profesor, más una clase corriente (8'75x7'00); más -- vestíbulo y aseos como en las demas plantas.

Pequeño sótano de servicios.

INSTITUTO MASCULINO:

Planta baja..- Las mismas dependencia que en la correspondiente a Femenino, pero con un recreo cubierto un poco mayor, -- porque lo determina la mayor longitud del cuerpo de edificio y lo exige el mayor numero de alumnos.

Cada cuerpo de edificio, (cada Instituto), salvo en los accesos, está constituido por dos crujías: una de anchura de 3 m. (galerías) y otra de 7 m. de ancho (clases). Para el desarrollo integral del programa dado, son necesarias seis plantas: todas ellas están relacionadas por una escalera (en cada Instituto), que se aloja en la zona de acceso, produciéndose en cada planta un vestíbulo al extremo de la galería.

Con este criterio el desarrollo del programa se logra con la siguiente distribución:

INSTITUTO FEMENINO:

Planta baja. - Vestíbulo, escalera, recreo cubierto y gimnasio con su anexo de vestuario y aseos.

Por una entrada de servicio se da acceso a la vivienda de subalterno que se aloja en esta planta. Por el vestíbulo se prolonga la escalera, en un tramo más estrecho hacia el sótano de calefacción, contadores, etc.

Planta primera. - Vestíbulo, locales de régimen y administración (despacho del jefe de estudios y de nueva oficina) orto (con secretaría y despacho del Director espiritual), peduño sala de vivistas, sala de profesores y una clase. Aseos al extremo terminal de la galería. Peduño local para conservaría.

Plantas 2ª, 3ª y 4ª. - Cuatro clases cada una de ellas y aseos. Vestíbulo como en todas las plantas.

Planta 5ª. - Dos aulas-laboratorio con su respectivo laboratorio de profesor, más una clase corriente (8'75x7'00); más al vestíbulo y aseos como en las demás plantas.

Peduño sótano de servicios.

INSTITUTO MASCULINO:

Planta baja. - Las mismas dependencias que en la correspondiente a femenino, pero con un recreo cubierto un poco mayor, porque lo determina la mayor longitud del cuerpo de edificio y lo exige el mayor número de alumnos.

Planta primera.- Igual distribución y número de dependencias que en la planta del Femenino pero en vez de una sola clase como cabe en el primero, aquí caben dos clases.

Plantas 2ª, 3ª y 4ª. Cinco clases cada una de ellas - - - - (9'00x7'00); vestíbulo y aseos como en todas las planta.

Planta 5ª.- Dos aulas-laboratorio, más dos clases corrientes.- Aseos vestíbulo como en las restantes.

no. (que en Pequeño sotano para los servicios de calefacción trastero, contadores, etc. Colegio.

CONSTRUCCION Las crujías de clase son de 7'00 m. de ancho, y el módulo para las mismas resulta de 9'75 m. en el Instituto femenino (módulo de Stores utilizado en los edificios de Enseñanza Media franceses) y de 9'00 m. en el Instituto -- Masculino. Esta, pequeñísima diferencia en módulo proviene del hecho que en el Femenino hay que obtener cuatro clases de una crujía de 35 m. de longitud ($\frac{35}{4} = 8'75$) y en el -- Masculino se encajan en 5 clases en la longitud de 45 m. - $\frac{45}{5} = 9$). En ambos casos el coeficiente superficial por alumno es ligeramente superior al número tolerado de 1'30 m/2.

FACHADAS.- Las fachadas de clases (al patio) se componen -- mediante una distribución rítmica de ventanales con grandes cristaleras como exige la iluminación adecuada en los locales de clase y trabajo (el flujo de luz natural exigido se halla reglamentado, determinando que la superficie de ventanas sea superior al tercio de la superficie de clases). El ritmo se acusa con los elementos vistos de estructura. Las -- persianas "Gradulux" que se proyectan para todos los huecos regularán en cada momento de la jornada la iluminación de los locales.

La fachada a la calle de Guzman el Bueno está -- orientada a poniente, y, como corresponde a galerías de circulación, lo huecos se proyectan pequeños, excepto en el -- lienzo de vestíbulos, constituyendo estos lienzos una gran vidriería que resulta necesaria para dar variedad a la composición.

Planta primera. -- Igual distribución y número de dependencias que en la planta del femenino pero en vez de una sola clase como cabe en el primero, aquí caben dos clases.

Plantas 2ª, 3ª y 4ª. Cinco clases cada una de ellas -- -- -- (9'00x7'00); vestíbulo y aseos como en todas las plantas.

Planta 5ª. -- Dos aulas-laboratorio, más dos clases corrientes. -- Aseos vestíbulo como en las restantes.

Pedueño soportano para los servicios de calefacción trasero, contadores, etc.

Las crujiás de clase son de 7'00 m. de ancho, y el módulo para las mismas resulta de 9'75 m. en el Instituto to femenino (módulo deStores utilizado en los edificios de Enseñanza Media franceses) y de 9'00 m. en el Instituto -- Masculino. Esta pedueñísima diferencia en módulo proviene del hecho que en el femenino hay que obtener cuatro clases de una crujiá de 35 m. de longitud ($\frac{35}{4} = 8'75$) y en el -- Masculino se encastan en 5 clases en la longitud de 45 m. -- ($\frac{45}{5} = 9$). En ambos casos el coeficiente superficial por alumno no es ligeramente superior al número tolerado de 1'30 m².

FACHADAS. -- Las fachadas de clases (al patio) se componen -- mediante una distribución rítmica de ventanuales con grandes cristalerías como exige la iluminación adecuada en los locales de clase y trabajo (el flujo de luz natural exigido se halla reglamentado, determinando que la superficie de ventanuales sea superior al tercio de la superficie de clases). El ritmo se acuerda con los elementos vistos de estructura. Las -- pedueñes "Grédulux" que se proyectan para todos los huecos regularán en cada momento de la jornada la iluminación de los locales.

La fachada a la calle de Guzman el Bueno está -- orientada a poniente, y, como corresponde a galerías de circulación, lo huesos se proyectan pedueños, excepto en el -- líneas de vestíbulo, constituyendo estos líneas una gran vidriera que resulta necesaria para dar variedad a la composición.

Los demas elementos que integran la construcción
 cuales son, Finalmente el paramento exterior correspondiente
 a la galería del Instituto Masculino tiene solamente venta-
 nas altas y apaisadas (iluminación y ventilación), y se dis-
 ponen altas con objeto de evitar relación con el contiguo --
 Colegio de Jesus Maestro aun, habiendose dejado por precau-
 ción una zona de 2'50 m. desde el linde de la parte de terre-
 no, (que aun siendo propiedad del Ministerio de Educación --
 Nacional) ha ocupado dicho Colegio. han eliminado deliberadamen
CONSTRUCCION. -- La estructura para el edificio se proyecta --
 de hormigón armado mediante pórtico transversales que sopor-
 tarían los forjados de las diversas plantas. La cimentación
 de los referidos pórticos se proyectan mediante zapatas de
 hormigón armado, las cuales se asientan sobre el relleno de
 hormigón en masa, que previamente se ha vertido y apisonado
 en los pozos practicables hasta encontrar un firme apto para
 la fundación. Sobre dichas zapatas se origin los pilares, de
 los cuales, en cada planta parten empotrados las respectivas
 jácenas construyendo en un conjunto el pórtico transversal.
 Cada uno de los pórticos está unido a los demas mediante --
 tres riostras, tambien de hormigón armado, dos de las cuales
 se hallan embutidas en los muros de sus correspondientes fa-
 chadas (exterior y de patio) y la tercera se coloca en el pla-
 no de separación de crujiás. Los forjados, cuya liz es la de
 separación de pórticos, se extiende a lo ancho de la planta
 acusandose en fachadas a modo de una imposta). La ultima --
 placa (techo de la planta 5ª), es el soporte de la terraza a
 libre dilatación. Esta terraza, construida a la catalana, con
 tablero deslizante libremente sobre tabiquillos, va ensaka-
 da con lámina asfáltica Ruberoid y capa aluminio-asfáltica
 que a ultranza la garantiza cotra goteras.

El cerramiento de la estructura está proyectado
 mediante dos muretes de medio pie de ladrillo formando cáma-
 ra de aire, (con lo cual el interior queda con aislamiento
 adecuado) y con enjarje de llaves entre uno y otro.

que en la finalmente el pavimento exterior correspondiente a la galería del Instituto Masculino tiene solamente ventanillas altas y apaisadas (iluminación y ventilación), y se dispondrán altas con objeto de evitar relación con el contiguo Colegio de Jesus Maestro aun, habiéndose dejado por prescribir una zona de 2'50 m. desde el límite de la parte de terreno, (que aun siendo propiedad del Ministerio de Educación Nacional) ha ocupado dicho Colegio.

CONSTRUCCION. -- La estructura para el edificio se proyecta de hormigón armado mediante pórtico transversales que soportarían los forjados de las diversas plantas. La cimentación de los muros de pórtico se proyecta mediante zapatas de hormigón armado, las cuales se asientan sobre el relleno de hormigón en masa, que previamente se ha vertido y apisonado en los pozos practicables hasta encontrar un firme apto para la fundación. Sobre dichas zapatas se originan los pilares, de los cuales, en cada planta parten empotrados las respectivas jácenas construyendo en un conjunto el pórtico transversal. Cada uno de los pórticos está unido a los demás mediante tres rivieres, también de hormigón armado, dos de las cuales se hallan empotradas en los muros de sus correspondientes fachadas (exterior y de patio) y la tercera se coloca en el plano de separación de crujías. Los forjados, cuya luz es la de separación de pórticos, se extiende a lo ancho de la planta construyéndose en fachadas a modo de una imposta. La última placa (techo de la planta 2ª), es el soporte de la terraza a libre dilatación. Esta terraza, construida a la catalana, con tablero deslizante libremente sobre tabulillos, va enlucida de con lámina asfáltica Ruberoid y capa aluminio-asfáltica que a ultranza la garantiza contra goteras.

El cerramiento de la estructura está proyectado mediante dos muros de medio pie de ladrillo formando cámaras de aire, (con lo cual el interior queda con aislamiento adecuado) y con entarje de llaves entre uno y otro.

Los demas elementos que integran la construcción cuales son, los solados, revestimientos, carpinteria, pintura, instalaciones, etc. quedan debidamente descritas y analizados en los diversos documentos del proyecto.

ESTUDIO ECONOMICO: El costo total de las obras proyectadas -- es de 13.397.649'48 pesetas y ello corresponde a obras corrientes sin ningun material suntuuario, nã elementos superfluo de condiciones, que los materiales a emplear reúnan las características de la menor calidad, se han eliminado deliberadamente, todos aquellos materiales, que aun siendo de uso suntuuario o de elevado coste; y ello se ha hecho en cumplimiento de una recomendación del Ilmo, Sr. Director General de Enseñanza Media, para que con la obtencion de edificios de ---- construcción esmerada, pero economicos en su proyecyo y en su rendimiento, puedan prodigarse si construcción en España.

La comprobación de la economía en el coste de la construcción por metro cuadrado y planta; y así que siendo la superficie del solar que se cubre de 1.221'60 m/2 y la total con las seis plantas consedieradas de 6.279'30 m/2 corresponden por metro cuadrado y planta construida el coeficiente de $\frac{13.397.649'48}{6.279'30} = 2.133'59$ pesetas/m/2

cantidad muy discreta aun considerando, que la planta baja -- por integrarse, en gran parte, con los recreos cubiertos y los Gimnasios, de construcción muy economica, ha de compensar con el enorme gasto de explanación que exige el desmonte y transporte de la montala de tierras que lo ocupan. 48 pesetas

DOCUMENTOS DE QUE CONSTA EL PROYECTO: Ilmo. Sr. Director General de Enseñanza Media. Además de la presente Memoria dicho proyecto consta de:

- a).- Plano del solar con curvas de nivel a metro.
- Plano de emplazamiento.
- Perfiles promediados.
- Planta de cimientos y saneamiento
- Plano de cada una de las plantas.
- Plano de cubiertas.

Ayuntamiento de Madrid

Los demás elementos que integran la construcción
cuales son, los solados, revestimientos, carpintería, pintura,
instalaciones, etc. quedan debidamente descritas y anali-
zadas en los diversos documentos del proyecto. (m). y se dice
ESTUDIO ECONOMICO: El costo total de las obras proyectadas es de 13.397.649'48 pesetas y ello corresponde a obras corrientes sin ningún material sustruente, ni elementos sustruente de condiciones, que los materiales a emplear reúnan las características de la menor calidad, se han eliminado deliberadamente, todos aquellos materiales, que aun siendo de uso eventual, no se eleva el costo; y ello se ha hecho en cumplimiento de una recomendación del Ilmo. Sr. Director General de Bienes Muebles, para que con la obtención de edificios de construcción económica, pero económicos en su proyecto y en su rendimiento, puedan producirse la construcción en España. En la obra la comprobación de la economía en el costo de la construcción por metro cuadrado y planta; y así que siendo la superficie del solar que se cubre de 1.221'60 m² y la total con las seis plantas construidas de 6.279'30 m² corresponden por metro cuadrado y planta construida el coste siguiente de 13.397.649'48 = 2.135'29 pesetas/m² 6.279'30
cantidad muy distinta a la considerada, que la planta baja por integrarse, en gran parte, con los recursos cubiertos y los gimnasios, de construcción muy económica, ha de compensar con el enorme gasto de explotación que exige el desarrollo y transporte de la montaña de tierras que lo ocupan.

DOCUMENTOS DE QUE CONSTA EL PROYECTO:

Además de la presente Memoria dicho proyecto consta de:

- a) -- Plano del solar con curvas de nivel a metro.
- Plano de emplazamiento.
- Perfiles promediados.
- Planta de cimientos y saneamiento.
- Plano de cada una de las plantas.
- Plano de cubiertas.

Planta tipo A de Aula-Laboratorio.

Planos de cada una de las fachadas, con dos secciones dibujadas en el extremo de los de fachadas interiores.

- b).- Cuadro de precios.
- c).- Estados de medición y presupuesto general, acoplados en impreso unico.
- d).- Pliego de condiciones facultativas y economicas.
- e).- Resumen de ejecución material y Resumen General.
- f).- Anejo de la Memoria explicativo de procedimiento de cálculo.

Con tales documentos las obras que comprende el presente proyecto quedan definidas sin ambigüedad.

REGIMEN.-- El regimen para la ejecución de las obras es el -- de contrata y las normas para ésta se hallan contenidas el R.D. de 4 de septiembre de 1908 (Pliego de condiciones generales) completadas con el Pliego oficial de construcciones escolares, el cual refiere a su vez las condiciones no contenidas en él al oficial del Cebtro Experimental de Arquitectura.

PRESUPUESTO: El importe de la ejecución material de las obras es de 10.908.385'94 pesetas, el cual sumado a las partidas de beneficio industrial de la Contrata y del Plus Familiar, dan como presupuesto de contrata la catidad de 13.114.740'99 pesetas. Si a ésta se le suman los importes de honorarios -- facultativos del Arquitecto y del Aparejador, se obtiene para presupuesto total de las obras la suma de 13.397.649'48 pesetas

Todo lo cual se envia al Iltmº. Sr. Director General de Enseñana Media en cumplimiento de sus Ordenes.

Madrid, enero de 1.963

EL ARQUITECTO,

Manuel Suarez

Planta tipo A de Aula-laboratorio.
 Planos de cada una de las fachadas, con dos se-
 ciones dibujadas en el extremo de los de fachadas
 interiores.

Guadro de precios.

Estados de medición y presupuesto General, acopia-
 dos en impreso único.

Pliego de condiciones facultativas y económicas.

Resumen de ejecución material y Resumen General.

Anexo de la Memoria explicativa de procedimiento
 de cálculo.

Con tales documentos las obras que comprende el -

presente proyecto quedan definidas sin ambigüedad.

REGIMEN. - El regimen para la ejecución de las obras es el --

de contrata y las normas para ésta se hallan contenidas en

R.D. de 4 de septiembre de 1908 (Pliego de condiciones genera-

les) completadas con el pliego oficial de construcciones es-

colares, el cual refiere a su vez las condiciones no conteni-

das en él al oficial del Centro Experimental de Arquitectos.

PRESUPUESTO: El importe de la ejecución material de las obras

es de 10.908.385'94 pesetas, el cual sumado a las partidas

de beneficio industrial de la contrata y del Plus Familiar,

dan como presupuesto de contrata la cantidad de 13.114.740'89

pesetas. Si a ésta se le suman los importes de honorarios --

facultativos del Arquitecto y del Aparejador, se obtiene para

presupuesto total de las obras la suma de 13.397.649'48 pesetas

Todo lo cual se envía al Ilmo. Sr. Director Gene-

ral de Enseñanza Media en cumplimiento de sus Ordenes.

Madrid, enero de 1.963

EL ARQUITECTO, de nivel a metro.

PROYECTO DE DELINEACIONES DE DOS INSTITUTOS, UNO MASCULINO Y OTRO FEMENINO EN LA CALLE DE GARCIA EL BUENO EN MADRID.

PROYECTO DE DELINEACIONES DE DOS INSTITUTOS, UNO MASCULINO Y OTRO FEMENINO EN LA CALLE DE GARCIA EL BUENO EN MADRID.

ARTICULO 1.º MOVIMIENTO DE TIERRAS

m/3 excavación para vertederos.

Perfil promedio nº 1.

$100 \times 7'00 = 45'50$
 $100 \times 5'00 = 27'50$
 $100 \times 9'5045'00 = 453'30$
 Area. $527'90$
 Volumen. $236'75$

MEDICIONES
GENERAL

Perfil promedio nº 2.
 $100 \times 7'00 = 45'50$
 $100 \times 5'00 = 27'50$
 $100 \times 10'045'00 = 62'30$
 Area. $732'46$
 Volumen. $536'73 + 732'46 = 1269'19$

Perfil promedio nº 3.

$100 \times 7'00 = 51'60$
 $100 \times 5'00 = 32'00$
 $100 \times 10'0048'00 = 312'80$
 Area. $396'60$
 Volumen. $732'46 + 396'60 = 1129'06$

Perfil promedio nº 4.

$100 \times 7'00 = 53'90$
 $100 \times 5'00 = 33'50$
 $100 \times 10'076 + 5'00 = 101'75$
 Area. $189'15$

Volumen. $396'60 + 189'15$

Total m/3. $21'00 + 1269'19 + 1129'06 + 396'60 + 189'15 = 2884'90$

- Planta tipo A de ANIA-laboratorio.
- Planos de cada una de las fachadas, con dos secciones dibujadas en el extremo de las de fachadas interiores.
- b) -- Cálculo de precios.
- c) -- Batidos de medición y presupuesto general, según con en imprenta única.
- d) -- Pliego de condiciones técnicas y económicas.
- e) -- Resumen de ejecución material y Resumen General.
- f) -- Anexo de la Memoria explicativa de procedimiento de cálculo.

Con tales documentos las obras que comprende el presente proyecto quedan definidas sin ambigüedad.

PROYECTO -- El reglamento para la ejecución de las obras es el de contratos y las normas para éstas se hallan contenidas en

R.D. de 4 de noviembre de 1908 (Pliego de condiciones generales) completadas con el Pliego oficial de condiciones especiales, el cual refiere a su vez las condiciones no contenidas en el Pliego oficial del Centro Experimental de Arquitectura.

PRESUPUESTO -- El importe de la ejecución material de las obras es de 10.908.325'94 pesetas, el cual sumado a las partidas

de beneficio industrial de la contrata y del Plus Financiero, dan como presupuesto de contrata la suma de 12.114.740'99 pesetas.

El a ésta se le suman los importes de honorarios de los arquitectos del proyecto y del arquitecto, se obtiene para

presupuesto total de las obras la suma de 13.397.649'48 pesetas. Todo lo cual se envía al Sr. Director General

de Hacienda para su cumplimiento de sus deberes.

Madrid, enero de 1923

El Arquitecto,
Francisco de Asís

2.- m/3 excavación para explanación del solar con transporte de tierras a vertedero.
DELEGACIONES DE DOS INSTITUTOS, UNO MASCULINO Y OTRO FEMENINO, EN LA CALLE DE GUZMAN EL BUENO EN MADRID.

PROYECTO DE DELEGACIONES DE DOS INSTITUTOS, UNO MASCULINO Y OTRO FEMENINO EN LA CALLE DE GUZMAN EL BUENO EN MADRID.

ARTICULO 1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS.

1.- m/3 excavación para explanación del solar con transporte de tierras a vertedero.

Perfil promedio nº 1.

$$\begin{aligned} 6'50 \times 7'00 &= 45'50 \\ 5'50 \times 5'00 &= 27'50 \\ 53'00 \times 9'50 + 8'00 &= 463'75 \\ \text{Area}^2 &= 536'75 \text{ m}^2 \\ \text{Volumen.} &= \frac{536'75 \times 10,00 + 40'00}{2} = 1.341,875 \text{ m}^3. \end{aligned}$$

Perfil promedio nº 2.

MEDICIONES Y PRESUPUESTO GENERAL.

$$\begin{aligned} 7'02 \times 7'00 &= 49'14 \\ 6'02 \times 5'00 &= 30'10 \\ 72'50 \times 10'00 + 8'00 &= 653'22 \\ \text{Area}^2 &= 732'46 \text{ m}^2 \\ \text{Volumen.} &= \frac{536'75 + 732'46 \times 27'50}{2} = 14.278'612 \text{ m}^3. \end{aligned}$$

Perfil promedio nº 3.

$$\begin{aligned} 7'00 \times 7'00 &= 49'00 \\ 6'40 \times 5'00 &= 32'00 \\ 34'00 \times 10'00 + 8'00 &= 312'80 \\ \text{Area}^2 &= 396'60 \\ \text{Volumen.} &= \frac{732'46 + 396'60 \times 16,509.314,745}{2} \text{ m}^3. \end{aligned}$$

Perfil promedio nº 4.

$$\begin{aligned} 7'70 \times 7'00 &= 53'90 \\ 6'70 \times 5'00 &= 33'50 \\ 11'00 \times 10'70 + 8'00 &= 101'75 \\ \text{Area}^2 &= 189'15 \\ \text{Volumen.} &= \frac{396'60 + 189'15 \times 14'40}{2} = 4.217,328 \text{ m}^3. \end{aligned}$$

$$\text{Total m/3.} = 29,152,560 \quad 44'00 \quad 1.282.712'64$$

1107

PROYECTO DE DELEGACIONES DE DOS INSTITUTOS, UNO
MASCULINO Y OTRO FEMENINO EN LA CALLE DE GUZMAN
EL BUENO EN MADRID.

=====

MEDICIONES Y PRESUPUESTO
GENERAL.

2.- m/3 excavación en vaciado de sótano incluso antibado, achique y
DELEGACIONES DE DOS INSTITUTOS, UNO MASCULINO Y OTRO
FEMENINO, EN LA CALLE DE GUZMAN EL BUENO EN MADRID.

MEDICIONES

Total m/3. 54'00 37.875'60

ARTICULO I.- MOVIMIENTO DE TIERRAS.

1.- m/3 excavación para explanación del solar con transporte de tie-
rras a vertedero.

Perfil promedio nº 1.

6'50 x 7'00 = 45'50
5'50 x 5'00 = 27'50
53'00 x 9'50+8'00 = 463'75

Area. ² 536'75 m/2

Volumen. $\frac{536'75 \times 10,00+0'00}{2} = 1.341,875 \text{ m}^3.$

Perfil promedio nº 2.

7'02 x 7'00 = 49'14
6'02 x 5'00 = 30'10
72'50 x 10'00+8'00 = 653'22

Area. ² .. 732'46 m/2

Volumen. $\frac{536'75 + 732'46 \times 27'50}{2} = 14.278'612 \text{ m}^3.$

Perfil promedio nº 3.

7'00 x 7'00 = 51'80
6'40 x 5'00 = 32'00
34'00 x 10'00+8'00 = 312'80

Area. ² 396'60

Volumen. $\frac{732'46 + 396'50}{2} \times 16,509.314,745 \text{ m}^3.$

Perfil promedio nº 4,

7'70 x 7'00 = 53'90
6'70 x 5'00 = 33'50
11'00 x 10'70 + 8'00 = 101'75

Area. ² ... 189'15

Volumen. $\frac{396'60 + 189'15}{2} \times 14'40 = 4.217,328 \text{ m}^3.$

Total m/3. 29.152,560 44'00 1.282.712'64

44,00 l. 585.715,64

Total m³ 59.125,260

Volumen 396,60 + 189,15 x 14,40 = 4.217,358 m³.

Area. S ... 189,15

11,00 x 10,10 + 8,00 101,15
= 33,50
= 23,90

Perfil promedio n.º 4.

Volumen 132,46 + 396,50 x 16,509 = 374,745 m³.

34,00 x 10,00 + 8,00 312,80
= 32,00
= 21,80

Perfil promedio n.º 3.

Volumen 536,75 + 132,46 x 27,50 = 14.528,615 m³.

Area. S ... 132,46 m²

12,50 x 10,00 + 8,00 623,25
= 30,10
= 49,14

Perfil promedio n.º 2.

Volumen 536,75 x 10,00 + 0,00 = 1.341,875 m³.

Area. S ... 536,75 m²

23,00 x 9,50 + 8,00 = 463,75
= 27,50
= 42,50

Perfil promedio n.º 1.

1.- m³ excavación para explanación del solar con transporte de tierras a vertedero.

ARTICULO I.- MOVIMIENTO DE TIERRAS.

PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE LOS INSTITUTOS, UNO MASCULINO Y OTRO FEMENINO, EN LA CALLE DE GUZMAN EL BUENO EN MADRID.

FEMENINO, EN LA CALLE DE GUZMAN EL BUENO EN MADRID.
DELEGACIONES DE DOS INSTITUTOS, UNO MASCULINO Y OTRO

2.- m/3 excavación en vaciado de sótano incluso entibado, achique y transporte de tierras a vertedero.

1	10' 50	11' 50	3' 20	386' 400		
1	10' 50	10' 00	3' 00	315' 000		
Total m/3.	.....			701' 400	54' 00	37.875' 60
=====						

3.- m/3 excavación en zanjas y pozos de fundición y alcantarillado, incluso transporte a vertedero.

1	53' 40	1' 00	1' 50	80' 100	590' 00	325.755' 52
1	60' 00	1' 00	1' 50	90' 000		
1	44' 40	1' 00	1' 50	66' 600		
7.- m/2 piedras	2	50' 00	1' 00	1' 50	150' 000	590' 00
	1	43' 40	1' 00	1' 50	65' 100	
	10	10' 50	1' 00	1' 50	157' 500	
	50	2' 00	2' 00	6' 00	1200' 000	23' 00
	28	2' 50	1' 20	6' 00	504' 000	23.782' 00
	2	58' 00	0' 70	1' 00	81' 200	
	2	46' 00	0' 70	1' 00	64' 400	
8.- m/2 hormigón	30	2' 00	0' 70	1' 00	42' 000	59' 00
sonado en	2	8' 00	0' 70	1' 00	11' 200	148.626' 90
	1	10' 00	0' 70	1' 00	7' 000	
Total m/3.	.....			2.519' 100	59' 00	148.626' 90
=====						

TOTAL CAPITULO I. 1.469.215' 14

ARTICULO II.- HORMIGONES Y ESTRUCTURA.

4.- m/3 hormigón en masa de 200 Kgs, en cimientos.

Igual volumen de zanjas.	.....	1.....	451' 800	116' 00	12.342' 40
2/3 del volumen depozos.	.....		1241' 000		
Total m/3.	.....		1.692' 800	349' 00	590.787' 20
=====					

5.- m/3 hormigón en masa de 250 Kgs. con hidrófugo en muros de sótanos, incluso encofrado.

2	10' 50	0' 50	3' 20	33' 600		
2	11' 50	0' 50	3' 20	36' 800		
11.- m/3 hormigón	2	10' 50	0' 50	3' 00	31' 500	
pilares.	2	10' 00	0' 50	3' 00	30' 000	
Total m/3.	.....			131' 900	503' 00	66.345' 70
=====						
Total m/3.	.....				950' 00	219.972' 50
=====						

=====		
Total m\3.....	131,900	503,00
=====		
5.- m\3 hormigón en masa de 250 Kgs. con hidrógeno en muros de sótanos, <u>incluido encostrado.</u>		
	2 10,00 0,50 3,00	30,000
	2 10,50 0,50 3,00	31,500
	2 11,50 0,50 3,20	36,800
	2 10,50 0,50 3,20	33,600
=====		
Total m\3.....	1.692,800	349,00
=====		
4.- m\3 hormigón en masa de 200 Kgs. en ciñentos.		
Igual volumen de canchales.....	1.241,000	
Igual volumen de canchales.....	451,800	
=====		
Total m\3.....	1.692,800	550,787,50
=====		

ARTICULO II.- HORMIGONES Y ESTRUCTURA.

=====		
Total m\3.....	2.519,100	59,00
=====		
1.- m\3 excavación para explotación del solar con transporte de tierra a vertedero.		
	1 10,00 0,70 1,00	7,000
	2 8,00 0,70 1,00	11,200
	30 2,00 0,70 1,00	42,000
	2 46,00 0,70 1,00	64,400
	2 58,00 0,70 1,00	81,200
	28 2,50 1,20 6,00	504,000
	50 2,00 2,00 6,00	1200,000
	10 10,50 1,00 1,50	157,500
	1 43,40 1,00 1,50	65,100
	2 50,00 1,00 1,50	150,000
	1 44,40 1,00 1,50	66,600
	1 60,00 1,00 1,50	90,000
	1 53,40 1,00 1,50	80,100
=====		
Total m\3.....	2.519,100	148,626,90
=====		
TOTAL CAPITULO I.....		
=====		

=====		
Total m\3.....	701,400	54,00
=====		
2.- m\3 excavación en vaciado de sótano <u>incluido entibado, achique y transporte de tierras a vertedero.</u>		
	1 10,50 3,00 315,000	
	1 10,50 11,50 386,400	
=====		
Total m\3.....	701,400	37,875,60
=====		

6.- m/3 hormigón 300 Kgs. para armar en zapatas y vigas de arrios-
tramiento para una sobrecarga de 400 Kgs/m².

50	2'00	2'00	1'00	200'000		
28	2'50	1'20	1'00	84'000		
7	53'40	0'30	0'40	44'856		
14	45'40	0'40	0'40	76'272		
7	60'00	0'30	0'40	50'400	90'00	604.800'00
14	50'00	0'30	0'40	84'000		
10	10'50	0'30	0'40	12'600		

13.- m/3 hormigón 350 Kgs. para placas de escalera y -
mesetas

Total m/3.	552'128	590'00	325.755'52
-----------------	---------	--------	------------

7.- m/2 piedra machada de 20 cms. de espesor para asiento solera.

1	53'40	10'00	20	534'00		
1	50'00	10'00		500'00	747'00	36.154'80
Total m/2.	1.034'00	23'00				23.782'00

14.- Kgs. de hierro fundido colocado en armadura.

8.- m/2 hormigón en masa de 200 Kgs. con hidrofugo vertido y aspi-
sonado en solera de 20 cms. espesor.

(10) Igual medición que (7). ..	1.034'00		
(11) vigas y Total m/2.	1.034'00	79'00	81.686'00

9.- m/1 acera de patio de 1 m. de ancho con bordillo de piedra.

(13) Placas de acera	1	45'40	45'40		
(100 Kgs/m ²)	1	51'00	4'51'00		
	1	10'00	10'00	11'00	1.961.967'48
Total Kgs..	178				
Total m/1.	106'40	116'00		4.126.249'60	12.342'40

ARTICULO III.- ALBANILERIA

10.- m/3 hormigón de 350 Khs./m3 de cemento para armar en pilares.

28	0'50	0'30	21'50	90'300		
50	0'40	0'30	21'50	129'000		
Total m(3:	219'300	920'00			201.756'00	

11.- m/3 hormigón de 250 Kgs/m3 de cemento para armar en vigas y -
pilares.

150	10'50	0'30	0'50	216'250		
6	7'00	0'30	0'50	6'300		
6	10'00	0'30	0'50	9'000		
Total m/2.	231'550	950'00			219.972'50	
Total m/3.	231'550					

11.- m³ hormigón de 250 Kgs/m³ de cemento para armar en vigas y pilares.
6 10,00 0,30 0,50 9,000
6 7,00 0,30 0,50 6,300
150 10,50 0,30 0,50 156,250
Total m³: 219,300
250,00 201,756,00

10.- m³ hormigón de 350 Kgs/m³ de cemento para armar en pilares.
50 0,40 0,30 21,50 129,000
28 0,50 0,30 21,50 90,300
Total m³: 219,300
116,00 12,342,40

9.- m¹ acera de patio de 1 m. de ancho con bordillo de piedra.
1 10,00 10,00
1 21,00 21,00
1 42,40 42,40
Total m¹: 106,40
116,00 12,342,40

8.- m² hormigón en masa de 200 Kgs. con hidrofo vértido y sapo- sonado en solera de 20 cms. espesor.
Igual medición que (7) .. 1.034,00
Total m²: 1.034,00
79,00 81,686,00

7.- m² piedra machada de 20 cms. de espesor para saento solera.
1 50,00 10,00 500,00
1 53,40 10,00 534,00
Total m²: 1.034,00
23,00 23,782,00

6.- m³ hormigón 300 Kgs. para armar en zapatas y vigas de arcos y tratamiento.
10 10,50 0,30 0,40 12,600
14 50,00 0,30 0,40 84,000
7 60,00 0,30 0,40 50,400
14 42,40 0,40 0,40 76,272
7 53,40 0,30 0,40 44,826
28 2,50 1,50 1,00 84,000
50 2,00 2,00 1,00 200,000
Total m³: 522,128
290,00 322,722,52

16.- m/2 fabrica de ladrillo compuesto de un medio pie de ladrillo
12.- m/2 forjado de piso con placa nervada de hormigón para armar,
capas para una sobrecarga de 400 Kgs/m2.

6 53'00 10'50	3.339'00		
6 50'00 10'50	3.150'00		
1 10'50 11'50	120'75		
1 10'50 10'50	110'25		
Total m/2. ...	6.720'00	90'00	604.800'00
		146'00	42.502'52

13.- m/3 hormigón de 350 Kgs. para armar en placas de escalera y -
mesetas.

20 2'30 2'00 0'20	18'400		
10 2'90 2'00 0'20	11'600		
20 2'00 2'00 0'20	16'000		
2 5'00 1'20 0'20	2'400		
total m/2.	48'400	747'00	36.154'80

14.- Kgs. de hierro redondo colocado en armadura.

(6) zapatas y riostras, (60 Kgs/m3) 60 552'128	33.127'68		
(10) pilares (95 Kgs/m3) 95 219'300	20.833'50		
(11) vigas y jâcenas (110 Kgs/m3). 110 231'550	25.470'50		
(12) forjado de piso (14 Kgs/m3) 14 6720'00	94.080'00		
(13) Placas de escalera (100 Kgs/m3) 100 48'400	4.840'00		
Total Kgs..	178.351'68	11'00	1.961.867'48
		84'00	4.125.249'60

ARTICULO III.- ALBAÑILERIA.

15.- m/2 fabrica de ladrillo compuesta por un medio pie a cara vis-
ta y tabicón de hueco doble, con llaves formando cámara de aire
y parte proporcional de cierres laterales y superior.

87 4'30 2'20	823'02		
6 5'20 3'10	96'72		
6 2'70 3'10	50'22		
30 3'20 3'10	297'60		
1 2'50 20'-	50'00		
40 1'30 3'10	161'20		
50 1'50 3'10	232'50	52'00	119.724'80
Total m/2.	1.711'26	168'00	287.491'68

12.- m/2 forjado de piso con placas nervadas de hormigón para armar, capsas para una sobrecarga de 400 Kga/m².

6 53,00 10,50	3.332,00
6 50,00 10,50	3.150,00
1 10,50 11,50	120,75
1 10,50 10,50	110,25
Total m/2...	6.750,00
90'00	604.800'00

13.- m/3 hormigón de 350 Kga. para armar en placas de escalera y mesetas.

20 2,30 2,00 0,20	18,400
10 2,90 2,00 0,20	11,600
20 2,00 2,00 0,20	16,000
2 5,00 1,20 0,20	2,400
Total m/2...	48,400
747'00	36.154'80

14.- Kga. de hierro redondo colocado en armaduras.

(6) zapatas y riostras (60 Kga/m ³)	60 552,128	33.127,68
(10) pilares (95 Kga/m ³)	95 219,300	20.833,50
(11) vigas y jácenas (110 Kga/m ³)	110 231,250	25.437,50
(12) forjado de piso (14 Kga/m ³)	14 6720,00	94.080,00
(13) Placas de escalera (100 Kga/m ³)	100 48,400	4.840,00
Total Kga..	178.351,68	
11'00	1.961.867'48	
4.125.249'60		

ARTICULO III.- ALBANILERIA.

15.- m/2 fabrica de ladrillo compuesta por un medio pie a cara vista y tablon de inaco doble, con llaves formando cámara de aire y parte proporcional de cierras laterales y superior.

87 4,30 2,20	823,02
6 2,20 3,10	96,72
6 2,70 3,10	50,22
30 3,20 3,10	297,60
1 2,50 20,-	50,00
40 1,30 3,10	161,20
50 1,50 3,10	232,50
Total m/2...	1.711,26
168'00	287.491'68

16.- m/2 fabrica de ladrillo compuesto de un medio pie de ladrillo macizo y tabicón de hueco doble, con llaves para formar cámara de aire y parte proporcional de cierres laterales y superior

30	1' 00	1' 10	33' 00		
90	0' 80	0' 90	64' 80		
90	2' 20	0' 90	178' 20		
6	1' 20	2' 10	15' 12		
Total m/2. ..			291' 12	146' 00	42.502' 52
=====					

17.- m/2 fabrica de ladrillo macizo de un pie de espesor sentado - con mortero de 250 Kgs.

1	10' 00	20' 00	400' 00		
2	53' 00	0' 80	84' 80		
2	45' 00	0' 80	72' 00		
2	60' 00	0' 80	96' 00		
2	50' 00	0' 80	80' 00		
4	10' 00	0' 80	32' 00		
Total m/2. ..			764' 80	143' 00	109.366' 40
=====					

18.- m/2 tabique a la capuchina, incluida colocación de cercos.

2	13' 50	3' 10	83' 70		
4	10' 00	3' 10	124' 00		
12	7' 00	3' 10	260' 40		
5	36' 00	3' 10	558' 00		
5	50' 00	3' 10	775' 00		
Suman.			1.801' 10		
A descontar huecos.			90' 70		
Total m/2. .			1.710' 40	84' 00	143.673' 60
=====					

19.- m/2 tabique de medio pie con ladrillo hueco doble incluso colocación de cercos.

18	10' 00	3' 10	558' 00		
14	9' 00	3' 10	390' 60		
10	3' 00	3' 10	93' 60		
12	6' 00	3' 10	223' 20		
12	1' 50	3' 10	55' 80		
50	7' 00	3' 10	1.085' 00		
			2.405' 60		
A descontar huecos.			103' 20		
Total m/2. .			2.302' 40	52' 00	119.724' 80
=====					

20.- m/2 revoco de yeso, incluido parte proporcional de formación de guarniciones.

Total m/2. .			2.302' 40	52' 00	119.724' 80
=====					
Total m/2. .			2.302' 40	52' 00	119.724' 80
=====					

168,00

119,724,80

Total m/2. . .

2.302,40

A descontar huecos.

103,20

2.405,60

1.082,00

223,20

93,20

390,60

528,00

18 10,00 3,10

14 9,00 3,10

10 3,00 3,10

12 6,00 3,10

12 1,20 3,10

50 7,00 3,10

Suma.

1.801,10

772,00

528,00

250,40

124,00

2 13,20 3,10

2 13,20 3,10

18.- m/2 tapique a la caponina, incluida colocación de cercos.

Total m/2. . .

764,80

143,00

109,366,40

Total m/2. . .

4 10,00 0,80

2 20,00 0,80

2 20,00 0,80

2 20,00 0,80

2 23,00 0,80

1 10,00 20,00

400,00

84,80

72,00

296,00

747,00

36.124,80

Total m/2. . .

291,12

146,00

42.502,52

Total m/2. . .

12,12

178,20

64,80

33,00

33,00

16.- m/2 fabricas de ladrillo compuesto de un medio pie de ladrillo
maso y tablon de hueso doble, con llaves para formar cámara
de aire y parte proporcional de cierras laterales y superior

20.- m/2 tabique a panderete incluso colocaci3n de cercos.

	16	1'80	2'00	57'60		
	40	1'50	2'00	120'00		
	2	6'00	3'10	37'20		
	2	8'00	3'10	49'80		
	3	1'50	3'10	13'95		
	1	4'50	3'10	13'95		
25.- m/2 forjado de	1	2'50	3'10	7'75		
tablero de rasillo	3	3'50	3'10	32'55		
to) sobre tabiquillos	Suman.	.....		232'60		
A descontar huecos.	.....			20'10		
solado y juntas	Total m/2,.			212'50	38'00	8.075'00

21.- m/2 guarnecido y maestreado de yeso negro y enlucido de blanco en paramentos verticales, horizontales con parte proporcional de guarnici3n y recubrimiento de pilares.

Igual medici3n que (15).	.....	1.711'26		
(16).	.....	291'12		
Parte correspondiente a (17)..		400'00		
Id. recubrimiento de pilares;				
50	0'60	20'00	600'00	
Techos.	6	53'00	10'00	3.180'00
25.- m/1 subida de	1	10'00	10'00	3.000'00
plata inclusa	1	10'00	10'50	110'25
2	1	10'00	11'50	120'15
Placa escalera.	.....	242'60		
doble medici3n (18).	.....	3.420'80		
Id.	(19).	.....	4.604'80	
26.- Id. Ud. forma	(20).	.....	425'00	
Total m/2. .		18.105'98	20'00	362.119'60

22.- m/2 enfoscado fratasado con mortero de cemento de 400 Kgs. en muros de fachada con parte proporcional de guarniciones. 2 m. altura.

Igual medicion (16).	.....	291'12		
P/ proporcional (17).	.....	400'00		
Total m/2. .		691'12	22'00	15.204'64

23.- m/2 revoco petreo, incluso parte alicuota de formaci3n de guarniciones.

Igual medici3n (22),	.....	691'12		
Total m/2, ..		691'12	22'00	15.204'64

4017

-5-

20.- m/2 tabique a pandete incluso colocación de cercos.

de alba y parte de 1.802,00		57,60	
40	1,50	2,00	120,00
2	6,00	3,10	37,20
2	8,00	3,10	49,60
3	1,50	3,10	13,95
1	4,50	3,10	13,95
1	2,50	3,10	7,75
3	3,50	3,10	32,55
Suma		232,60	
A descontar huecos		20,10	
Total m/2		212,50	38,00
			8.075,00

21.- m/2 guarnecido y mastreado de yeso negro y enlucido de blanco en paramentos verticales, horizontales con parte proporcional de guarnición y recubrimiento de pilares.

Igual medición que (15).....		1.711,25	
(16).....		291,12	
Parte correspondiente a (17)...		400,00	
18. recubrimiento de pilares;			
50	0,60	20,00	600,00
6	53,00	10,00	3.180,00
1	10,00	10,00	3.000,00
1	10,00	10,50	110,25
1	10,00	11,50	120,15
Pisos escalera.....		242,80	
doble medición (18).....		3.420,80	
(19).....		4.604,80	
(20).....		422,00	
Total m/2		18.102,98	20,00
			362.119,60

22.- m/2 enlucido fríasado con mortero de cemento de 400 Kg. en muros de fábrica con parte proporcional de guarniciones.

Igual medición (16).....		291,12	
p/ proporcional (17).....		400,00	
Total m/2		691,12	22,00
			15.204,64

23.- m/2 revoco pétreo, incluso parte alícuota de formación de guarniciones.

Igual medición (22).....		691,12	
Total m/2		691,12	22,00
			15.204,64

24.- m/1 formación de peldaño de ladrillo en escalera.

oión de juntas.

220	2' 00	440' 00
8	6' 00	48' 00

Total	Total m/1.	488' 00	32' 00	27' 00	13.13.176' 00
-------	-----------------	---------	--------	--------	---------------

31.- m/1 tubería de gres de 20 cm. colocada en bajantes fecales -

25.- m/2 forjado de terraza a libre dilatación formada por doble -
tablero de rasilla recibido (el 1º con yeso y el 2º con cemen-
to) sobre tabiquillos conejeros de ladrillo hueco sencillo y
aislado con capa de hormigón celular y solado con lamina de
aluminio-asfáltico AGDAL Hesifal II, incluidas viseras con su
solado y juntas de dilatación.

ol	53' 40	10' 50	560' 70
----	--------	--------	---------

32.- m/1 tubería de gres de 20 cm. colocada en bajantes fecales -
zanjas sobre solera, incluso piezas especiales.

1	50' 00	10' 50	525' 00
---	--------	--------	---------

Total m/2.	1.085' 70	364' 00	394.894' 40
-----------------	-----------	---------	-------------

26.- m/1 subida de humos para calefacción, completa incluso remates

2	8' 00	2	23' 00	46' 00
---	-------	---	--------	--------

Total m/1.	46' 00	88' 00	4.048' 00
-----------------	--------	--------	-----------

27.- m/1 subida de humos en cocinas, completa incluso remates.

plata incluso tapa:

28	2	20' 00	40' 00
----	---	--------	--------

Total m/1.	40' 00	68' 00	2.720' 00
-----------------	--------	--------	-----------

28.- Ud. formación tolva para el carbón, incluso tapa.

2	2
---	---

Total Uds.	2.	1.000' 00	2.000' 00
-----------------	----	-----------	-----------

29.- m/1 guardavivos metálicos colocados en aristas salientes hasta
2 m. altura.

198	2' 00	396' 00
-----	-------	---------

Total m/1.	396' 00	18' 00	7.128' 00
-----------------	---------	--------	-----------

36.- m/2 falso techo escayola colocado en Oratorio.

1	4' 50	7' 00	31' 50
---	-------	-------	--------

Total m/2. ...	31' 50	80' 00	2.520' 00
----------------	--------	--------	-----------

37.- P.A. ayuda de albañilería todas las instalaciones.

20.000' 00
1.621.914' 40

23.- m/2 revoco patres, incluso parte aligota de formación de guar-			
22.- m/2 enlucado patres con mortero de cemento de 400 lras. en			
21.- m/1 guarnición metálica colocada en aristas salientes hasta			
20.- m/1 albañilería			
	396,00	18,00	7.128,00
Total m/1.	396,00		
	2,00		
	396,00		
20.- m/1 guarnición metálica colocada en aristas salientes hasta			
21.- m/2 enlucado patres con mortero de cemento de 400 lras. en			
22.- m/1 albañilería			
	396,00	18,00	7.128,00
Total m/1.	396,00		
	2,00		
	396,00		

28.- m/1 albañilería de humos en cocinas, completa incluso remates.			
	40,00	68,00	2.720,00
Total m/1.	40,00		
	40,00		
26.- m/1 albañilería de humos para calefacción, completa incluso remates			
	46,00	88,00	4.048,00
Total m/1.	46,00		
	46,00		

21.- m/2 guarnición metálica en puertas y ventanas, completa incluso remates			
	50,00	10,50	525,00
Total m/2.	50,00		
	50,00		
25.- m/2 forjado de terrazo a libre dilatación formados por doble -			
tablero de resilla recibida (el 1º con yeso vel 2º con cemen-			
to) sobre tabiquillos conectoros de ladrillo hueco sencilló y			
aislado con capa de hormigón celular y aislado con lamina de			
aluminio-aislante AGDAL Hestral II, incluidas viseras con su			
solado y juntas de dilatación.			
	53,40	10,50	560,70
Total m/2.	53,40		
	53,40		

24.- m/1 formación de pedanado de ladrillo en escaleras.			
	250	2,00	500,00
	8	6,00	48,00
Total m/1.	250		
	250		
	488,00		
	27,00		
	13.176,00		

30.- Ud. recibido de cercos en miros de fábrica con impermeabiliza-
ción de juntas.

38.- m/2 piedra granítica pulimentada colocada en chapado de zóca-
lo de fachada. 418

Total Uds. 418 32'00 13.376'00
=====

31.- m/l tubería de gres de 20 cm. Ø colocada en bajantes fecales -
y laboratorios, completa incluso piezas especiales y codos.

4 21'00 84'00

2 4'00 8'00

39.- m/2 chapado de piedra granítica

Total m/l. 1'00 92'00 81'00 7.452'00
=====

32.- m/l tubería decemento de 30 cms. Ø completamente colocada en -
zanjas sobre solera, incluso piezas especiales.

2 58'00 116'00

2 46'00 92'00

30 2'00 Total m/l. ... 60'00 160'00 9.360'00

2 8'00 16'00

1 10'00 10'00

41.- m/l bordillo de granito colado en límite de recreo cubier-

Total m/l. 294'00 101'00 29.694'00
=====

33.- Ud. arqueta sifónica conectada con la tubería de desagüe, com-
pleta incluso tapa:

28 28

Total Uds. 28 384'00 10.752'00
=====

34.- Ud. pozo de resgitro cilindrico de 1 m. Ø completo.

2 2

Total Uds. 2 1.200'00 2.400'00
=====

35.- m/l formación gradas en Aula-Laboratorio. 45'00 35.717'50

20 7'00 140'00

43.- m/l Total m/l. 140'00 55'00 7.700'00
=====

36.- m/2 falso techo escayola colocado en Oratorio.

1 4'50 7'00 Total m/l. 31'50 400'00 10.240'00

Total m/2. ... 31'50 80'00 2.520'00
=====

37.- P.A. ayuda de albañilería todas las instalaciones. 20.000'00
1.621.914'40

00'04A 00'00 00'S 00S
00'BA 814 00'2 00'2 8

854

1960-1961, 1962-1963, 1964-1965, 1966-1967, 1968-1969, 1970-1971, 1972-1973, 1974-1975, 1976-1977, 1978-1979, 1980-1981, 1982-1983, 1984-1985, 1986-1987, 1988-1989, 1990-1991, 1992-1993, 1994-1995, 1996-1997, 1998-1999, 2000-2001, 2002-2003, 2004-2005, 2006-2007, 2008-2009, 2010-2011, 2012-2013, 2014-2015, 2016-2017, 2018-2019, 2020-2021, 2022-2023, 2024-2025, 2026-2027, 2028-2029, 2030-2031, 2032-2033, 2034-2035, 2036-2037, 2038-2039, 2040-2041, 2042-2043, 2044-2045, 2046-2047, 2048-2049, 2050-2051, 2052-2053, 2054-2055, 2056-2057, 2058-2059, 2060-2061, 2062-2063, 2064-2065, 2066-2067, 2068-2069, 2070-2071, 2072-2073, 2074-2075, 2076-2077, 2078-2079, 2080-2081, 2082-2083, 2084-2085, 2086-2087, 2088-2089, 2090-2091, 2092-2093, 2094-2095, 2096-2097, 2098-2099, 2100-2101, 2102-2103, 2104-2105, 2106-2107, 2108-2109, 2110-2111, 2112-2113, 2114-2115, 2116-2117, 2118-2119, 2120-2121, 2122-2123, 2124-2125, 2126-2127, 2128-2129, 2130-2131, 2132-2133, 2134-2135, 2136-2137, 2138-2139, 2140-2141, 2142-2143, 2144-2145, 2146-2147, 2148-2149, 2150-2151, 2152-2153, 2154-2155, 2156-2157, 2158-2159, 2160-2161, 2162-2163, 2164-2165, 2166-2167, 2168-2169, 2170-2171, 2172-2173, 2174-2175, 2176-2177, 2178-2179, 2180-2181, 2182-2183, 2184-2185, 2186-2187, 2188-2189, 2190-2191, 2192-2193, 2194-2195, 2196-2197, 2198-2199, 2200-2201, 2202-2203, 2204-2205, 2206-2207, 2208-2209, 2210-2211, 2212-2213, 2214-2215, 2216-2217, 2218-2219, 2220-2221, 2222-2223, 2224-2225, 2226-2227, 2228-2229, 2230-2231, 2232-2233, 2234-2235, 2236-2237, 2238-2239, 2240-2241, 2242-2243, 2244-2245, 2246-2247, 2248-2249, 2250-2251, 2252-2253, 2254-2255, 2256-2257, 2258-2259, 2260-2261, 2262-2263, 2264-2265, 2266-2267, 2268-2269, 2270-2271, 2272-2273, 2274-2275, 2276-2277, 2278-2279, 2280-2281, 2282-2283, 2284-2285, 2286-2287, 2288-2289, 2290-2291, 2292-2293, 2294-2295, 2296-2297, 2298-2299, 2300-2301, 2302-2303, 2304-2305, 2306-2307, 2308-2309, 2310-2311, 2312-2313, 2314-2315, 2316-2317, 2318-2319, 2320-2321, 2322-2323, 2324-2325, 2326-2327, 2328-2329, 2330-2331, 2332-2333, 2334-2335, 2336-2337, 2338-2339, 2340-2341, 2342-2343, 2344-2345, 2346-2347, 2348-2349, 2350-2351, 2352-2353, 2354-2355, 2356-2357, 2358-2359, 2360-2361, 2362-2363, 2364-2365, 2366-2367, 2368-2369, 2370-2371, 2372-2373, 2374-2375, 2376-2377, 2378-2379, 2380-2381, 2382-2383, 2384-2385, 2386-2387, 2388-2389, 2390-2391, 2392-2393, 2394-2395, 2396-2397, 2398-2399, 2400-2401, 2402-2403, 2404-2405, 2406-2407, 2408-2409, 2410-2411, 2412-2413, 2414-2415, 2416-2417, 2418-2419, 2420-2421, 2422-2423, 2424-2425, 2426-2427, 2428-2429, 2430-2431, 2432-2433, 2434-2435, 2436-2437, 2438-2439, 2440-2441, 2442-2443, 2444-2445, 2446-2447, 2448-2449, 2450-2451, 2452-2453, 2454-2455, 2456-2457, 2458-2459, 2460-2461, 2462-2463, 2464-2465, 2466-2467, 2468-2469, 2470-2471, 2472-2473, 2474-2475, 2476-2477, 2478-2479, 2480-2481, 2482-2483, 2484-2485, 2486-2487, 2488-2489, 2490-2491, 2492-2493, 2494-2495, 2496-2497, 2498-2499, 2500-2501, 2502-2503, 2504-2505, 2506-2507, 2508-2509, 2510-2511, 2512-2513, 2514-2515, 2516-2517, 2518-2519, 2520-2521, 2522-2523, 2524-2525, 2526-2527, 2528-2529, 2530-2531, 2532-2533, 2534-2535, 2536-2537, 2538-2539, 2540-2541, 2542-2543, 2544-2545, 2546-2547, 2548-2549, 2550-2551, 2552-2553, 2554-2555, 2556-2557, 2558-2559, 2560-2561, 2562-2563, 2564-2565, 2566-2567, 2568-2569, 2570-2571, 2572-2573, 2574-2575, 2576-2577, 2578-2579, 2580-2581, 2582-2583, 2584-2585, 2586-2587, 2588-2589, 2590-2591, 2592-2593, 2594-2595, 2596-2597, 2598-2599, 2600-2601, 2602-2603, 2604-2605, 2606-2607, 2608-2609, 2610-2611, 2612-2613, 2614-2615, 2616-2617, 2618-2619, 2620-2621, 2622-2623, 2624-2625, 2626-2627, 2628-2629, 2630-2631, 2632-2633, 2634-2635, 2636-2637, 2638-2639, 2640-2641, 2642-2643, 2644-2645, 2646-2647, 2648-2649, 2650-2651, 2652-2653, 2654-2655, 2656-2657, 2658-2659, 2660-2661, 2662-2663, 2664-2665, 2666-2667, 2668-2669, 2670-2671, 2672-2673, 2674-2675, 2676-2677, 2678-2679, 2680-2681, 2682-2683, 2684-2685, 2686-2687, 2688-2689, 2690-2691, 2692-2693, 2694-2695, 2696-2697, 2698-2699, 2700-2701, 2702-2703, 27

7.425,00

00'408

00001492.95

58

10.752,0000

2 2

001004.S

50-7.00 140.00

7.500.00

14, 50 7, 00 31, 50

5.250,00

00'000.05
04'419.152.1

ARTICULO IV.- CANTERIA.

38.- m/2 piedra granítica pulimentada colocada en chapado de zócalo de fachada.

1	15'00	1'20	18'00	259'00	6.262'62
1	15'00	0'80	12'00		
1	15'00	0'60	9'00		

45.- m/2 pavimento de mármol en losas de 50x50, incluso parte alícuota de rodapié.

Total m/2.	39'00	230'00	8.970'00
-----------------	-------	--------	----------

39.- m/2 enlosado de piedra granítica.

2	6'50	1'00	<u>13'00</u>		
Total m/2. ...	13'00	190'00		2.470'00	

40.- m/1 peldaño de piedra granítica colocada.

9	6'50	<u>58'50</u>		
Total m/l. ...	58'50	160'00	9.360'00	

41.- m/1 bordillo de granito colocado, en límite de recreo cubierto.

47.- Ud. escudo de España labrado en piedra caliza, colocado.

1	17'50	17'50			
1	22'50	<u>22'50</u>			
Total m/1.	40'00	80'00	3.200'00		

42.- m/1 peana de piedra artificial (con goterón) pulimentada.

94	4'20	394'80			
35	1'10	38'50			
10	6'20	62'00			

48.- m/2 solado de losa hidráulica 20x20, incluso parte alícuota de chapado.

12	2'00	<u>24'00</u>			
1	10'00	7'50			
Total m/2. ..		789'30	45'00	35,717'50	

43.- m/1 de recercado de mármol en acceso principal, incluso doblado en jambas y dinteles.

4		3'30	13'20		
2	6'20		<u>12'40</u>	158'00	181'57
Total m/l.			25'60	400'00	10.240'00

ARTICULO IV.- CANTERIA.

38.- m/2 piedras graníticas pulimentadas colocadas en chapado de sòca-
lo de fòchada.

1	12'00	1'20	18'00
1	12'00	0'80	12'00
1	12'00	0'60	9'00
Total m/2...			39'00
			230'00
			8.970'00

39.- m/2 enlosado de piedras graníticas.

1	12'00	1'00	13'00
Total m/2...			13'00
			190'00
			2.470'00

40.- m/1 pedrò de piedras graníticas colocadas.

1	12'00	6'50	58'50
Total m/1...			58'50
			160'00
			9.360'00

41.- m/1 bordillo de granito colocado, en lÌmite de recreo cuipier-

1	12'00	17'50	29'50
1	12'00	22'50	34'50
Total m/1...			64'00
			101'00
			2.964'00

42.- m/1 peana de piedra artificial (con coterò) pulimentada.

12	2'00	24'00
90	2'20	198'00
90	0'80	72'00
10	6'20	62'00
32	1'10	38'20
94	4'20	394'80
<hr/>		
Total m/1 beans de piedras artificiales (con coturno) pulimentadas.		
<hr/>		

43.- m/1 de resaca de mÀrmol en acceso principal, incluso doble
do en jambas y dinteles.

4	6'20	24'80
4	3'30	13'20
<u>15'40</u>		10.240'00
Total m/1...		400'00
		10.240'00

44.- m/2 chapado de piedra de Colmenar pulimentada, colocada a junta continua.

4	1'20	3'10	14'86		
2	1'50	3'10	9'30		
	13'00	7'00	112'00		
Total m/2.			24'16	259'00	6.262'62
=====					
Total m/2. ...			539'00	44'00	23.716'00

45.- m/2 pavimento de marmol en losas de 50x50, incluso parte alícuota de rodapie de 30 cm. altura.

1	4'60	6'20	28'52		
1	2'50	6'20	15'50		
1	5'50	3'20	17'60		
20	2'00	2'00	80'00		
Total m/2. ..			141'62	361'00	51.124'82
=====					
Total m/2. ...			259'00	259'00	96.995'50

46.- m/1 peldaño de mármol a dos colores, incluso rodapie de mármol y zanquin con tapa de mármol (p.p.).

220	2'00	10'00	440'00		
	22'50	10'00	225'00		
Total m/1. ...			440'00	420'00	184.800'00
=====					
Total m/2. ...			27'00	3'00	71'00

47.- Ud. escudo de España labrado en piedra caliza, colocado.

1	6'00	10'00	1'00		
4	50'00	10'00	2.000'00		
Total Ud. ...			1'00	5.000'00	5.000'00
=====					
Total m/2. ...			4.503'50	75'00	337.763'60
TOTAL ARTICULO IV.					316.944'94
=====					

52.- m/2 alicatado de azulejo de 7'50x15 incluso piezas especiales, ARTICULO V.- PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS.

48.- m/2 solado de baldosa hidraulica de 20x20 incluso parte alícuota de rodapie.

1	10'00	7'50	75'00		
1	9'00	7'00	63'00		
2	13'50	3'00	81'00		
1	4'50	10'00	45'00		
Total m/2.			264'00	54'00	15.576'00
=====					
Total m/2. ...			1.151'72	158'00	181.871'76
=====					
TOTAL ARTICULO V.					656.022'76
=====					

44.- m/2 chapado de piedra de Colmenar Pulimentada, colocada a 1mm
ta continua.

4	1'50	3'10	14'80
2	1'50	3'10	9'30
<hr/>			
Total m/2.	...	24'18	259'00
<hr/>			

45.- m/2 pavimento de mármol en losas de 50x50, incluso parte ali-
cota de roble de 30 cm. altura.

1	4'60	6'20	28'52
1	2'50	6'20	15'20
1	2'50	3'20	17'60
20	2'00	2'00	80'00
<hr/>			
Total m/2.	...	141'62	361'00
<hr/>			

46.- m/1 peñaño de mármol a dos colores, incluso roble de má-
mol y sandria con tapa de mármol (p.p.).

220	2'00	440'00	...
<hr/>			
Total m/1.	...	440'00	450'00
<hr/>			

47.- Ud. escudo de España labrado en piedra caliza, colocado.

1	1'50	1'50	...
<hr/>			
Total Ud.	...	1'00	5.000'00
<hr/>			

48.- m/1 peñaño de mármol a dos colores, incluso roble de má-
mol y sandria con tapa de mármol (p.p.).

1	4'50	10'00	45'00
2	13'50	3'00	81'00
1	9'00	7'00	63'00
1	10'00	7'50	75'00
<hr/>			
Total m/2.	...	264'00	24'00
<hr/>			

48.- m/2 solado de baldosa hidráulica de 20x20 incluso parte ali-
cota de roble.

1	4'50	10'00	45'00
2	13'50	3'00	81'00
1	9'00	7'00	63'00
1	10'00	7'50	75'00
<hr/>			
Total m/2.	...	264'00	24'00
<hr/>			

49.- m/1 de resaca de mármol en resaca de mármol, incluso ali-
cota de roble.

4	3'50	13'50	...
2	6'50	13'40	...
<hr/>			
Total m/1.	...	25'60	400'00
<hr/>			

50.- m/1 de resaca de mármol en resaca de mármol, incluso ali-
cota de roble.

1	10'00	10'00	...
<hr/>			
Total m/1.	...	10'00	10.240'00
<hr/>			

49.- m/2 solado de baldosa ranurada de cemento, incluso rodapie de cemento.

53.- m/2 carpinteria	1	9'00	3'00	27'00		
da incluso	1	22'50	10'00	225'00		
	2	13'00	7'00	112'00		
	1	17'50	10'00	175'00		
Total m/2. ...				539'00	44'00	23.716'00

50.- m/2 pavimento SINTASOL tipo extra reforzado con p/proporcional de rodapie de madera.

	1	26'50	7'00	185'50		
	1	27'00	7'00	189'00		
Total m/2. ...				374'50	259'00	96.995'50

51.- m/2 solado de baldosa hidraulica de 50x50 (1ª calidad) con p/p de rodapie sentado con mortero cemento.

	1	12'00	10'00	120'00		
	1	22'50	10'00	225'00		
	1	32'50	23'00	97'50		
Total m/2. ...	5	3'50	8'00	140'00	422'00	37.980'00
	1	27'00	3'00	71'00		
	4	38'00	10'00	1.520'00		
56.- m/2 puerta	4	6'00	10'00	240'00		
tos.	4	50'00	10'00	2.000'00		
	5	6'00	3'00	90'00		
Total m/2. ...				4.503'50	75'00	337.763'60

52.- m/2 alicatado de azulejo de 7'50x15 incluso piezas especiales, recibido con mortero de cemento.

	20	10'00	2'00	400'00		
	20	6'00	2'00	240'00		
	40	4'50	2'00	120'00	320'00	38.707'00
	34	1'80	2'00	122'40		
	17	0'40	2'00	13'60		
58.- m/2 puerta	80	2'30	2'00	208'00		
	4	7'00	0'60	16'80		
	46	4'50	0'60	7'80		
	4	2'00	1'60	12'80		
Total m/2. ...	4	1'30	1'60	8'32	250'00	26.400'00
				1.151'72	158'00	181.871'76

TOTAL ARTICULO V.

656.022'76

59.-	<u>ARTICULO VI.- CARPINTERIA DE TALLER Y METALICA.</u> <u>lento incluso -</u>			
	<u>lunas y cajones.</u>			
53.-	m/2 carpinteria de duro aluminio pulido completamente instala- da incluso luna "Securit".			
	2	6'00	2. 3'10	37'20
			700'00	2.108'00
	Total m/2.			
			37'20	2.230'00
60.-	m/2 estrado <u>colado con 80180L, segun detalle.</u>			
	38	7'00	1'30	345'60
54.-	m/2 puerta exterior de madera, completamente instalada en -- <u>entrada de servicios.</u>			
			345'80	342'00
				118.263'60
	1	1'30	2'50	3'25
61.	m/2 frente de armario empotrado, completamente colodado inclu- so parte al <u>interiores</u>			
			3'25	740'00
				2.405'00
	46	4'00	2'00	368'00
55.-	m/2 puerta vidriera (60% de cristal) con espesor de 3,5 cm. - enrasada y recercada (cerco de 7x7) en madera de embero, com- pletamente colocada incluso cristal.			
62.-	m/2 carpinteria <u>alica</u> 2'50 cal 90'00 con el 60% practicable (per fil del 40) completamente colodado.			
			90'00	422'00
				37.980'00
	88	4'20	0'80	295'68
56.-	m/2 puerta corredera tipo D'ARP colocada con todos sus elemen- <u>tos.</u>			
	5	1'20	0'60	3'60
	12	2'00	3'00	60'00
	4	6'00	2'50	1.60'00
	90	2'10	2'00	378'00
			60'00	1.100'00
				66.000'00
				405'00
				414.287'00
57.-	m/2 puerta interior de serie (3,5 cm. espesor) completamente - <u>colocada.</u>			
63.-	m/2 cancela vidriera metalica con perfiles especiales, comer- ciales de <u>64</u> 0'90 2'10 120'96 as, colocadas segun deta- <u>lle.</u>			
			120'96	320'00
				38.707'00
				10
58.-	m/2 puerta para cabinas.			
	66	0'80	2'00	105'60
64.-	m/2 persianas "Gradulux" colocadas.			
			105'60	250'00
				26.400'00
	Igual med. <u>Gimnasio...</u>			
			189'10	
	Id. <u>63</u> tal.....			
			1.136'38	
	Id.			

59.- m/1 mostrador para oficina, segun detalle, completo incluso lunas y cajones.

2	1'50	3'00		
Total m/2. ...	3'00	700'00	2.108'00	

60.- m/2 estrado madera molado con SINTASOL, segun detalle.

38	7'00	1'30	345'80	
----	------	------	--------	--

65.- m/1 tapa de Total m/2. ... 345'80 342'00 118.263'60

61. m/2 frente de armario empotrado, completamente colodado incluso parte alicuota de estanterías.

46	4'00	2'00	368'00	
Total m/2. ...	368'00	451'00	165.968'00	

ARTICULO VII.- CERRAJERIA.

62.- m/2 carpinteria metálica 1ª calidad con el 60% practicable (per
fil del 40) completamente colocada.

63	4'20	3'10	78'12	
88	4'20	0'80	295'68	
30	1'10	2'00	66'00	220'00
5	1'20	0'60	3'60	
12	2'00	3'00	60'00	
90	0'80	2'00	144'00	
90	2'10	2'00	378'00	
Total m/2. ..	1.025'40	405'00	414.287'00	

63.- m/2 cancela vidriera metálica con perfiles especiales, comerciales de aluminio con herrajes y lunas, colocadas segun detalle.

10	6'10	3'10	189'10	
----	------	------	--------	--

ARTICULO VIII.- CERRAJERIA, S... 189'10 890'00 168.299'00

68.- Ud. acometida instalación de agua, completa in-

64.- m/2 persianas "Gradulux" colocadas.

Igual med. 62.- menos ventans

Gimnasio...	947'28		
Id. 63 tal. Ids.	189'10	2.900'00	5.800'00

Suman. 1.136'38

59.- m/1 mostrador para oficinas, según detalle, completo incluso - lunas y cajones.					
53.- m/2 carpintería de duro aluminio enido completamente instalada de incluso 2 m/2.50 corti.	3'00				
Total m/2.50...	3'00	700'00	5.108'00		
60.- m/2 estrado madera molado con SINTASOL, según detalle.					
54.- m/2 puerta exterior de madera, completamente instalada en - entrada de Total m/2.50...	342'80	342'00	118.263'60		
61.- m/2 frente de armario empotrado, completamente colado incluí- so parte alicota de estanterías.					
52.- m/2 puerta vidriera (60% de cristal) con espesor de 3,5 cm. - entrada y Total m/2.50...	46	4'00	2'00	368'00	
Total m/2.50...				451'00	165.968'00
62.- m/2 carpintería metálica la calidad con el 60% practicable (per fil del 40) completamente colocada.					
56.- m/2 puerta vidriera (60% de cristal) con espesor de 3,5 cm. - fija.	6	4'20	3'10	78'12	
	88	4'20	0'80	292'68	
	30	1'10	2'00	66'00	
	2	1'20	0'60	3'60	
	12	2'00	3'00	60'00	
	90	0'80	2'00	144'00	
	90	2'10	2'00	378'00	
Total m/2.50...				1.025'40	
57.- m/2 puerta vidriera (60% de cristal) con espesor de 3,5 cm. - completamente -					
63.- m/2 cancela vidriera metálica con perfiles especiales, comer- ciales de aluminio con herrajes y lunas, colocadas según deta- lle.					
58.- m/2 puerta vidriera (60% de cristal) con espesor de 3,5 cm. - Total m/2.50...	10	6'10	3'10	189'10	
Total m/2.50...				189'10	890'00
64.- m/2 persianas "Gratinox" colocadas.					
Igual med. 62.- menos ventanas Gimnasio...	63			189'10	
Total m/2.50...				1.136'38	

69.- m/1 tubería Suma anterior. ...1.136'38
 Descuento ventanas altas
 con vidrio prensado.....

6	395'68	360'00
6	3'60	318'00
12	3'60	120'00
2	15'00	30'00
80	1'00	80'00

A descontar. 399'28

Total m/2. ...	737'10	270'00	199.017'00
----------------	--------	--------	------------

65.- m/1 tapa de madera en antepechos ventanas. o de 25 a 40 cms. -
 colocadas.

Igual med. que peanas. ... 789'30

20	10'00	200'00
80	10'00	800'00

Total m/1..... 789'30 29'00 22.889'70

TOTAL ARTICULO VI. 1.271.272'30

Total m/1. 604'00 63'00 37.052'00

ARTICULO VII.- CERRAJERIA.

66.- m/2 rejas en ventanas de planta baja. en bajantes de lluvia-
 les.

8	4'00	0'80	25'60
28	28'00	560'00	

Total m/2. ... 25'60 220'00 5.632'00

67.- m/1 barandilla de escalera.

72.- Ud. cazoleta de plomo de 25x25.

20	2'00	40'00
10	1'80	18'00
20	1'50	30'00

Total Uds. 80'00 2.240'00

Total m/1. 88'00 370'00 32.560'00

73.- Ud. sifon galapago en hierro fundido Ø de 12 cm.

TOTAL ARTICULO VII. 38.192'00

ARTICULO VIII.- FONTANERIA, SANITARIOS Y VIDRIERIA.

68.- Ud. acometida instalación de agua, completa in-
 cluso contadores y arbitrios.

completamente instalado. 2

Total Uds. ...	2	2.900'00	5.800'00
----------------	---	----------	----------

Total Uds. ... 72 550'00 39.600'00

69.- m/l tubería de hierro galvanizado de 3/8 a 3/2 de pulgadas colocada con p/p de llaves de paso llaves y tubería.

6	60'00	360'00		
6	53'00	318'00		
12	10'00	120'00	360'00	12.600'00
2	15'00	30'00		
80	1'00	80'00		

76.- Ud. plato de ducha Roca ontario, completamente instalado con todos sus elementos. Total m/l. 908'00 72'00 65.376'00

70.- m/l tubería de plomo en desagües de diametro de 25 a 40 cms. - colocadas. Total Ud. 12 660'00 7.920'00

20	10'00	200'00		
80	1'00	80'00		
2	8'00	16'00		
2	4'00	8'00	8	
50	6'00	300'00	404'00	

Total m/l. 604'00 63'00 37.052'00

71.- m/l tubo de hierro fundido de 12 cm Ø en bajantes de pluviales. profesores.

28	28'00	560'00		
----	-------	--------	--	--

Total m/l. 560'00 115'00 64.400'00

72.- Ud. cazoleta de plomo de 25x25. completamente instalado, con grifería, vlvls, soportes, etc. 28

Total Uds. 28 80'00 2.240'00

Total Uds. 62 460'00 28.520'00

73.- Ud. sifon galápago en hierro fundido Ø de 12 cm.

80.- Ud. polar 28 laboractrio fregadero de porcelana Roca-Iseo - instalada con todos sus elementos y anejos.

Total Uds. 28 79'00 2.212'00

74.- Ud. inodoro W.C. tipo Roca-Lorentina de 1ª calidad con tablon cillo, llave de paso, cisterna y mangueta de plomo de 3 mm. - completamente instalado.

81.- Ud. bps sifónico de registro en cuartos aseo.

72 72

Total Uds. 72 550'00 39.600'00

145'00 3.890'00

Total	908'00		
75'00			
62'376'00			

Item	Quantity	Unit Price	Total
50	61.00	300.00	18,300.00
5	4.00	8.00	32.00
2	16.00	16.00	256.00
80	1.00	80.00	8,000.00
50	10.00	500.00	25,000.00
Total	171.00		43,632.00

[illegible]

		8S		8S
		<u>8S</u>		
00'04S.S	80'08	8S	Total Uds....	
00'00'00			=====	

..... 8S

Total U.S. ...	<u>75</u>	250,000	39,600,000
Total U.S. ...	<u>75</u>	2,900,000	2,800,000

75.- Ud. urinario mural, colocado entre dos placas de mármol con parte alicuota de intermitentes, llaves y tubería.

35	35	15.000'00	60.000'00
Total Uds.	35	360'00	12.600'00

76.- Ud. plato de ducha Roca ontario, completamente instalado con todos sus elementos y anejos.

12	12	1.950'00	78.000'00
Total Uds.	12	660'00	7.920'00

77.- Ud. fuelle de pie bebedero Roca completamente instalada con todos sus anejos.

12	12	1.200'00	4.800'00
Total Uds.	12	362'00	4.344'00

78.- Ud. bidet con surtidor y completamente instalado en aseos de Profesoras.

8	8	420'00	3.360'00
Total Uds.	8	420'00	3.360'00

79.- Ud. lavabo Roca Lorentina completamente instalado, con grifería, vlvulas, soportes, etc.

78'12	62	460'00	28.520'00
Total m/2.	62	460'00	28.520'00
Total Uds.	62	460'00	28.520'00

80.- Ud. polar de laboratrio fregadero de porcelana Roca-Iseo -- instalada con todos sus elementos y anejos.

8	8	435'00	3.480'00
Total m/2.	8	435'00	3.480'00
Total Uds.	8	435'00	3.480'00

81.- Ud. bpte sifónico de registro en cuartos aseo.

22	22	145'00	3.190'00
Total Uds.	22	145'00	3.190'00

Total \$60'00

\$60'00 28
\$78'00 28
\$138'00

IS-600'00 280'00

12 12

15

8

80'00 5.240'00

8

se afiança de registro em cartões seo.

Total U.S.	...	SS
Total U.S.	...	SS
		<u>SS</u>
	142.00	SS
	39.60	SS
	78.60	SS

82.- Ud. instalación de gas butano en aula-laboratorio.

	4		
88.- Ud. elemento de radiador con gas butano			
completa	4	15.000'00	60.000'00
(dos			
y			

83.- Ud media doble en aula-laboratorio de (2'70x0'70x0'85) con -
parte alicuota de instalaciones especiales (modelo B.O. de -
27-XI-62) pagina 16816.

	40		
Total Ud. ...	40	1.950'00	78.000'00

84.- Ud mesa de Profesor (experiencias) en Aula laboraatorio ----
(B.O. de 27xXI-62).

	4		
Total Ud.	4	1.200'00	4.800'00

85.- Ud. campana de gases con extractor.

	4		
90.- Ud. acanala Total Ud. ...	4	1.960'00	7.840'00
contadores			

86.- m/2 vidrio doble colocado con junquillos metálicos.

	1.025'40		
97.- Igual medición (62). ...	1.025'40		
a descontar vidrio aca-			
91.- nalado. ipo 295'68	295'68		
doble de fluorescencia, completamente ins-			
talado con los accesorios.	3'60		
	78'12	377'40	
Id alicuota			
dos.	648'00	110'00	71.280'00
		390'00	81.900'00

87.- m/2 vidrio acanalado colocado con junquillo metálico

92.- Ud. punto de luz incandescente.			
Medición sustractiva anyerior.	377'40		
Total m/2. ...	377'40	113'00	43.401'00

93.- Ud. punto TOTAL ARTICULO VIII.

	68	101'00	6.868'00
Total Uds. ...			

82.-	Ud. instalación de gas butano en aula-laboratorio.	4	15.000'00	60.000'00
	parte alícuota de intermitentes, llaves y tuberías.	4	360'00	12.600'00
	Total Uds.	4	15.360'00	72.600'00
83.-	Ud media doble en aula-laboratorio de (2'70x0'70x0'85) con - parte alícuota de instalaciones especiales (modelo B.O. de -	40	1.950'00	78.000'00
	27-XI-62) patina 16816.	40	660'00	26.400'00
	Total Uds.	40	2.610'00	104.400'00
84.-	Ud mesa de profesor (experiencias) en Aula laboratorio ---- (B.O. de 27-XI-62).	4	1.200'00	4.800'00
	total Uds.	4	360'00	1.560'00
85.-	Ud. campana de gases con extractor.	4	1.960'00	7.840'00
	total Uds.	4	377'40	1.512'40
86.-	m/2 vidrio doble colocado con juncillos metálicos.	648'00	110'00	71.280'00
	Igual medición (62)	377'40	1.025'40	389'80
	a descontar vidrio ac- nalado. 295'68	377'40	3'60	1.383'20
	Total m/2.	648'00	110'00	71.280'00
87.-	m/2 vidrio acanalado colocado con juncillo metálico	377'40	113'00	43.401'00
	Medición sustractiva superior. 377'40	377'40	113'00	43.401'00
	Total m/2.	377'40	113'00	43.401'00
	TOTAL ARTICULO VIII.			482.412'00

94.- ARTICULO IX.- CALEFACCION Y FUMISTERIA.

- 88.- Ud. elemento de radiador con parte alicuota de instalación -
completa de calefacción con dos circuitos independientes -
(dos calderas, dos motores), con llaves reguladores, etec.,
y accesorios; capaz para producir 20° C en el interior con -
95.- el exterior a 0°

1.436

100.- Total Ud. ... 1.436 225'00 323.100'00

- 89.- Ud. cocina tipo Bilbao con horno y termosifon.

2

ARTICULO XI.- PINTURA.

Total Ud. ... 2 1.700'00 3.400'00

- 96.- m/2 pintura al temple picado.

TOTAL ARTICULOIX. 326.500'00

ARTICULO X.- ELECTRICIDAD.

- 90.- Ud. acometida de energia para dos líneas (luz y fuerza) incluso
contadores y arbitrios.

2

Total Uds. 2 7.938'00 15.876'00

- 97.- m/2 pintura

- 91.- Ud. equipo de luz doble de fluorescencia, completamente ins-
talado con todos los accesorios.

Id alicata-

210

dos. 1.151'72

Total Uds. ... 210 390'00 81.900'00

- 92.- Ud. punto de luz incandescente.

104

y dos de color.

Doble medicion (54)

Total Uds. ... 104 140'00 14.560'00

Igual

doble

doble

- 93.- Ud. punto enchufe.

68

doble

doble

Total Uds. ... 68 101'00 6.868'00

93.- Ua. punto enchufe. ARTÍCULO VIII. ...
 Total Uds. ... 68
 101'00 6.868'00

92.- Ua. punto de luz incandescente.
 Total Uds. ... 104'40
 140'00 14.560'00

87.- m/2 vidrio acanalado colocado con fundillo metálico.
 Total m/2. ... 210
 Total Uds. ... 210
 390'00 81.900'00

91.- Ua. equipo de luz doble de fluorescencia, completamente instalado con todos los accesorios.
 Total Uds. ... 210
 110'00 11.280'00

86.- m/2 vidrio doble colocado con fundillos metálicos.
 Total Uds. 2
 7.938'00 15.876'00

90.- Ua. acometida de energía para dos líneas (luz y fuerza) y contador y arbotríos.
 Total Uds. ... 2
 1.700'00 3.400'00

89.- Ua. cocina tipo Bilbao con horno y termosifón.
 Total Uds. ... 2
 1.700'00 3.400'00
 TOTAL ARTÍCULO IX. 326.500'00

88.- Ua. elemento de radiador con parte alícuota de instalación completa de calefacción con dos circuitos independientes (dos calderas, dos motores), con llaves reguladoras, etc., y accesorios; capaz para producir 200 G en el interior con el exterior a 0°
 Total Uds. ... 1.436
 222'00 323.100'00

85.- Ua. parte alícuota de instalaciones especiales (modelo B.O. de 27-XI-62) para 16816.
 Total Uds. ... 1.436
 222'00 323.100'00

ARTÍCULO IX.- CALENTACION Y FUMISTERIA.

- Ua. elemento de radiador con parte alícuota de instalación
- Ua. completa de calefacción con dos circuitos independientes (dos calderas, dos motores), con llaves reguladoras, etc., y accesorios; capaz para producir 200 G en el interior con el exterior a 0°
- Ua. parte alícuota de instalaciones especiales (modelo B.O. de 27-XI-62) para 16816.

323.100'00 222'00 1.436
 78.000'00 1.950'00 1.436
 Total Uds. ... 1.436

3.400'00 1.700'00 2
 4.800'00 1.200'00 2
 Total Uds. ... 2

326.500'00

ARTÍCULO X.- ELECTRICIDAD.

86.- m/2 vidrio doble colocado con fundillos metálicos.
 Total Uds. 2
 7.938'00 15.876'00

91.- Ua. equipo de luz doble de fluorescencia, completamente instalado con todos los accesorios.
 Total m/2. ... 210
 Total Uds. ... 210
 390'00 81.900'00

92.- Ua. punto de luz incandescente.
 Total Uds. ... 104'40
 140'00 14.560'00

93.- Ua. punto enchufe. ARTÍCULO VIII. ...
 Total Uds. ... 68
 101'00 6.868'00

145'00 3.950'00

94.-	Ud. puntos de timbre.	con dos manos de oleo sobre cerraje--			
			46		
	Igual medicion	Total Uds. ...	46	160'00	7.360'00
	Igual medicion	=====			
	Igual medicion (67).	....	88'00		
95.-	Ud. pararrayos de 3 puntas, completamente instalados.				
			3		
100.-	m/2 encerado	Total Uds. ...	3	3.000'00	9.000'00
		=====			
		38	5'00	1'00	190'00
		TOTAL ARTICULO X.	.....		135.564'00
		=====			

ARTICULO XI.- PINTURA.

101.-	m/2 barnizado sobre elementos de madera noble.				
96.-	m/2 pintura al temple picado.				
	Doble medicion (59).	...	6'00		
	1/3 medicion	4 (6)	9'00	3'10	111'60
		10	7'00	3'20	217'00
		2	4'50	3'10	27'90
		2	4'50	1'00	9'00
		2	9'00	3'10	55'80
		2	9'00	1'00	18'00
103.-	Ud. pintura al oleo sobre elementos de radiador (y parte proporcional de tuberia).				
		Total m/2. ...	439'30	9'00	3.953'70
		=====			
		Total m/2. ...	1.436	2.58	3.598'80
97.-	m/2 pintura al temple liso.				
102.-	P.A. pintura al oleo sobre elementos vistos de fontaneria.				
	Igual med. que guarnecido.	18.105'48			
	a descontar temple picado.	.....	439'30		4.680'00
	Id alicata-				
	dos.	.....	1.151'72	1.591'02	140.775'80
		Total m/2. ..	16.514'96	4'00	66.059'84
		=====			

ARTICULO XII.- VARIOS.

98.-	m/2 pintura al oleo sobre carpinteria dos manos de imprimacion y dos de color.				
	Doble medicion (54).	.....	6'50		
	Igual	Id. (55).	.....	90'00	
	doble	Id. (56).	.....	120'00	
	doble	Id. (57).	.....	241'92	12.550'00
	doble	Id. (58).	.....	211'20	25.100'00
	doble	Id. (61).	.....	736'00	
		Total.	1.405'62	18'00	25.301'16
		=====			

94.-	Ud. puntos de timbre.	46			
95.-	Ud. elementos de radiador con partes alicates de instalación completa de radiador con dos circuitos independientes, estos, (dos calderas, dos motores), con llaves reguladoras, etc., y accesorios; para producir 300 G en el interior con -	46	160'00	7.360'00	
96.-	m/2 pintura al temple picado.	4	9'00	3'10	111'60
		10	7'00	3'20	217'00
		2	4'50	3'10	27'90
		2	4'50	1'00	9'00
		2	9'00	3'10	52'80
		2	9'00	1'00	18'00
97.-	m/2 pintura al temple liso.				
98.-	m/2 pintura al óleo sobre carpintería dos manos de imprimación y dos de color.				
	Doble medición (54)	.....			6'50
	Igual (55)	.....			90'00
	doble (56)	.....			120'00
	doble (57)	.....			241'92
	doble (58)	.....			211'20
	doble (61)	.....			136'00
	Total	.....	1.402'62	18'00	25.301'16
99.-	TOTAL ARTICULO X.				135.264'00
100.-	Total Uds.	3	3.000'00	9.000'00	
101.-	Ud. elementos de radiador con partes alicates de instalación completa de radiador con dos circuitos independientes, estos, (dos calderas, dos motores), con llaves reguladoras, etc., y accesorios; para producir 300 G en el interior con -	46	160'00	7.360'00	
102.-	Ud. puntos de timbre.	46			

99.- m/2 pintura al minio con dos manos de oleo sobre cerraje--
ria.

Igual medición (62). 1.025'40
Igual medición (63). 25'60
Igual medición (67). 88'00

Tptal m/2. .. 1.139'00 20'00 22.780'00
===== 224'00 230'00 51.520'00

100.- m/2 encerado mural, incluso moldura y cajón.

106.- Ud. ascensor como al descrito en el cuadro nº 4.
38 5'00 1'00 190'00

Total m/2. .. 190'00 46'00 8.740'00
===== 2 120.000'00 240.000'00

101.- m/2 barnizado sobre elementos de madera noble.

107.- Ud. rótulo con letras bronce.
Doble medición (59). .. 6'00
1/3 medición (65). 263'10

Total Ud. ... 269'10 21'00 5.651'10
===== 1.500'00 3.000'00

103.- Ud. pintura al óleo sobre elementos de radiador (y parte pro-
porcional de tubería).

1.436

Total Ud. ... 1.436' 2.50 3.590'00
=====

102.- P.A. pintura al oleo sobre elementos vistos de fontanería.

P.A.

Madrid, enero 1.963
EL ARQUITECTO,

4.680'00

TOTAL ARTICULO XI. 140.775'80
=====

ARTICULO XII.- VARIOS.

104.- Ud. Altar completamente instalado incluso imagen de talla o
cuadro.

2 2

Total Ud. 2 12.550'00 25.100'00
=====

99.- m/2 pintura al minio con dos manos de olio sobre ceraje--
ris.

1.025,40	.....	Igual medicion (62)
25,60	.....	Igual medicion (63)
88,00	.....	Igual medicion (67)
1.139,00		Total m/2. ..
20,00		
22.780,00		

100.- m/2 encerado mural, incluso moligres y esido.

38	2,00	1,00	190,00
46,00			190,00
			Total m/2. ..
			8.740,00

101.- m/2 barnizado sobre elementos de madera noble.

6,00	.....	Doble medicion (59)
263,10	.....	1/3 medicion (62)
269,10		Total m/2. ..
21,00		
2.651,10		

103.- Ub. pintura al olio sobre elementos de radiador (y parte proporcional de tuberia).

1.436	.....	Total m/2. ...
2,50		
3.598,00		Total Ub. ...

102.- P.A. pintura al olio sobre elementos vistos de fontaneria.

4.680,00		P.A.
140.775,80		TOTAL ARTICULO XI.

ARTICULO XII.- VARIOS.

104.- Ub. Altar completamente instalado incluso imagen de talla o cuadro.

12	.....	Doble medicion (54)
12	.....	Igual (55)
14	.....	Doble (56)
12.520,00		Total Ub.
25.100,00		
18,00		Total.
25.301,18		

105.-m/1 cerramiento constituido por zócalo de hormigón y enrejado de alambre galvanizado, de 5 mm. Ø y 150 de altura, tensado - sobre postes tubulares hincados en el zócalo.

2	60'00	120'00		
1	41'00	41'00		
1	63'00	<u>63'00</u>		
Total m/1. ...		224'00	230'00	51.520'00
=====				

106.- Ud. ascensor como el descrito en el cuadro nº 4.

	<u>2</u>			
Total Ud. ..	2	120.000'00		240.000'00
=====				

107.- Ud. rótulo con letras bronce.

	<u>2</u>			
Total Ud. ...	2	1.500'00		3.000'00
=====				

108.- Ud. asta de bandera, colocada con todos sus anejos.

	<u>2</u>			
Total Ud. ...	2	860'00		<u>1.720'00</u>
=====				

TOTAL ARTICULO XII.				<u>321.340'00</u>
=====				

Madrid, enero 1.963
EL ARQUITECTO,

Francisco Morán

105.- m/1 cerramiento constituido por socalo de Hormigon y enrejado de alambre galvanizado, de 5 mm. y 150 de altura, tenenido sobre postes tubulares pintados en el socalo.

1	63'00	120'00
1	41'00	41'00
2	60'00	120'00
Total m/1...	224'00	230'00

106.- Ua. sacenador como el descrito en el cuadro n.º 4.

2	120'000'00	240'000'00
Total Ua. ..	120'000'00	240'000'00

107.- Ua. rótulo con letras bronce.

2	1'500'00	3'000'00
Total Ua. ...	1'500'00	3'000'00

108.- Ua. asta de bandera, colocada con todos sus anejos.

1	860'00	1'720'00
Total Ua. ...	860'00	1'720'00

TOTAL ARTICULO XII. 321'340'00

Madrid, enero 1.º de 1963
EL ARQUITECTO,

[Firma]

ARTICULO XII.- VARIOS.

104.- Ua. Altar completamente instalado incluso imagen de talla o cuadro.

1	12'550'00	25'100'00
Total Ua.	12'550'00	25'100'00



1731

105.- M.I. certificado constituido por sección de hormigón y entado de alambre galvanizado, de 5 mm. y 150 de altura, terminado sobre postes tubulares pincados en el cálculo.

1	63'00	120'00
1	41'00	11'00
2	60'00	
Total M.I. ...	224'00	230'00
		21.250'00

106.- Ua. sacosor como el descrito en el cuadro nº 4.

2	120.000'00	240.000'00
2	48'00	8.740'00
Total Ua. ...		

107.- Ua. rótulo con la ras morsa.

2	1.500'00	3.000'00
Total Ua. ...		

108.- Ua. data de partera colocada con todos sus anejos.

2	860'00	1.720'00
Total Ua. ...		

109.- TOTAL ARTICULO XII. 251.340'00

Madrid, enero 1.º 963
EL ARQUITECTO,
J. Martínez



AYUNTAMIENTO DE MADRID

Guzman el Bueno

198/1639

DIRECCION DE EDIFICACIONES
PRIVADAS

2: División.

Para subsanar los defectos: señalados en mi informe de dos de noviembre de 1.964, obedeciendo a lo ordenado por el Ilmo. Sr. Delegado y transmitido en la carta del Sr. Jefe de la Sección de Fomento de 10 de diciembre, tuve dos comunicaciones telefónicas una con el Sr. Navarro Borrás, en días inmediatos otra con su Secretaria el día 7 de enero y posteriormente en 13 del mismo mes envié una carta al dicho señor sin que hasta ahora hayan sido fructuosas mis actuaciones.

Devuelvo el expediente a la Superioridad para que con su Autoridad obtenga los datos pedidos.

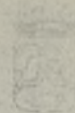
Madrid, 10 de febrero de 1.965.
EL ARQUITECTO JEFE DE LA SEGUNDA ZONA.



Ayuntamiento de Madrid

Guzmán el Bueno

198\1639



AYUNTAMIENTO DE MADRID

DIRECCIÓN DE FABRICACIONES
PRIVADAS

2. División

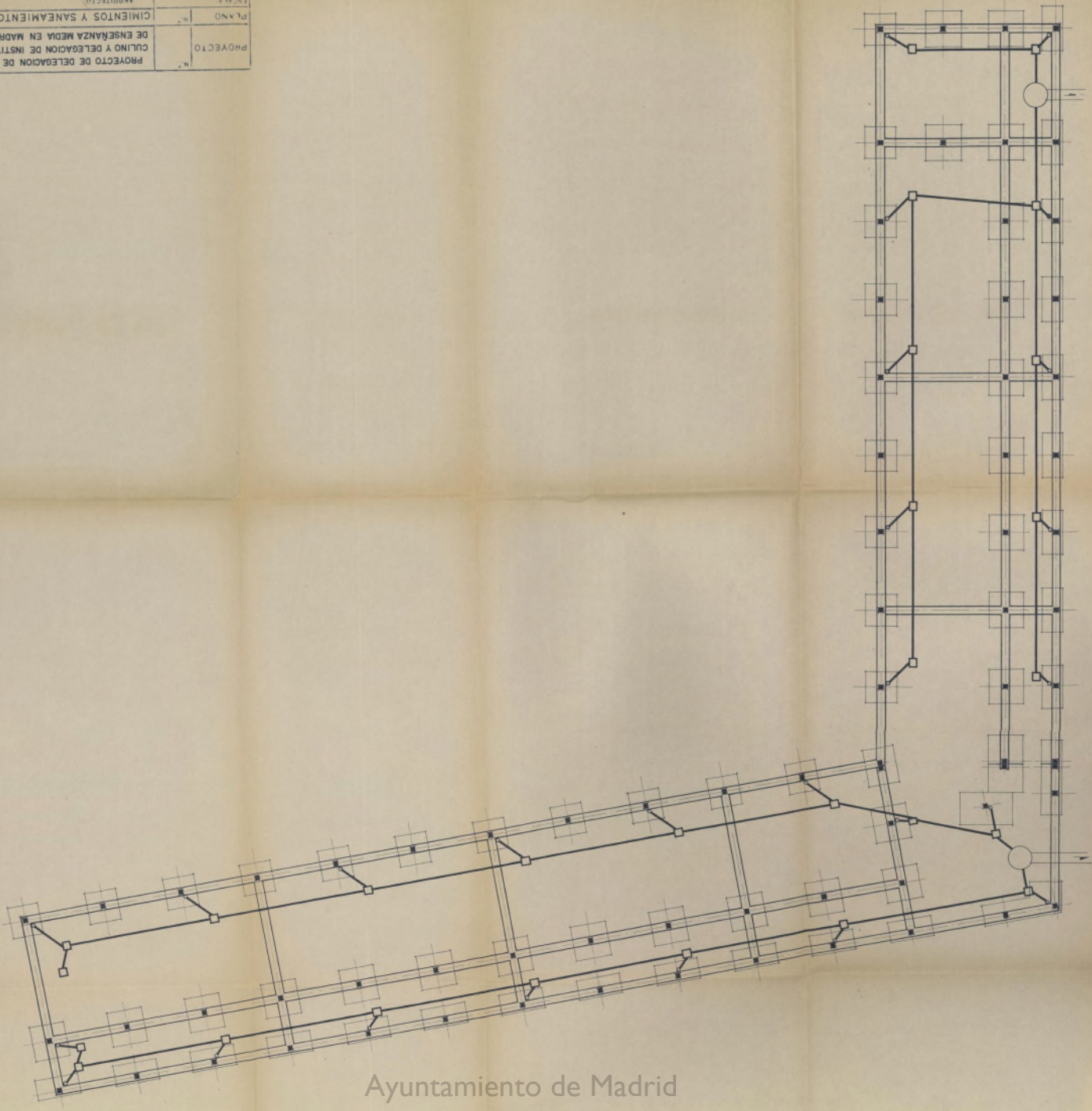
Para subsanar los defectos señalados en mi informe de 20 de noviembre de 1.964, obedeciendo a lo ordenado por el Ilmo. Sr. Delegado y transmitido en la carta del Sr. Jefe de la Sección de Momento de 10 de diciembre, tuve dos comunicaciones telefónicas una con el Sr. Navarro Torres, en días inmediatos tras con su Secretaría el día 7 de enero y posteriormente en 13 del mismo mes, en- vié una carta al dicho señor sin que has- ta ahora hayan sido fructuosas mis actua- ciones.

Devuelvo el expediente a la Superio- ridad para que con su Autoridad obtenga los datos pedidos.

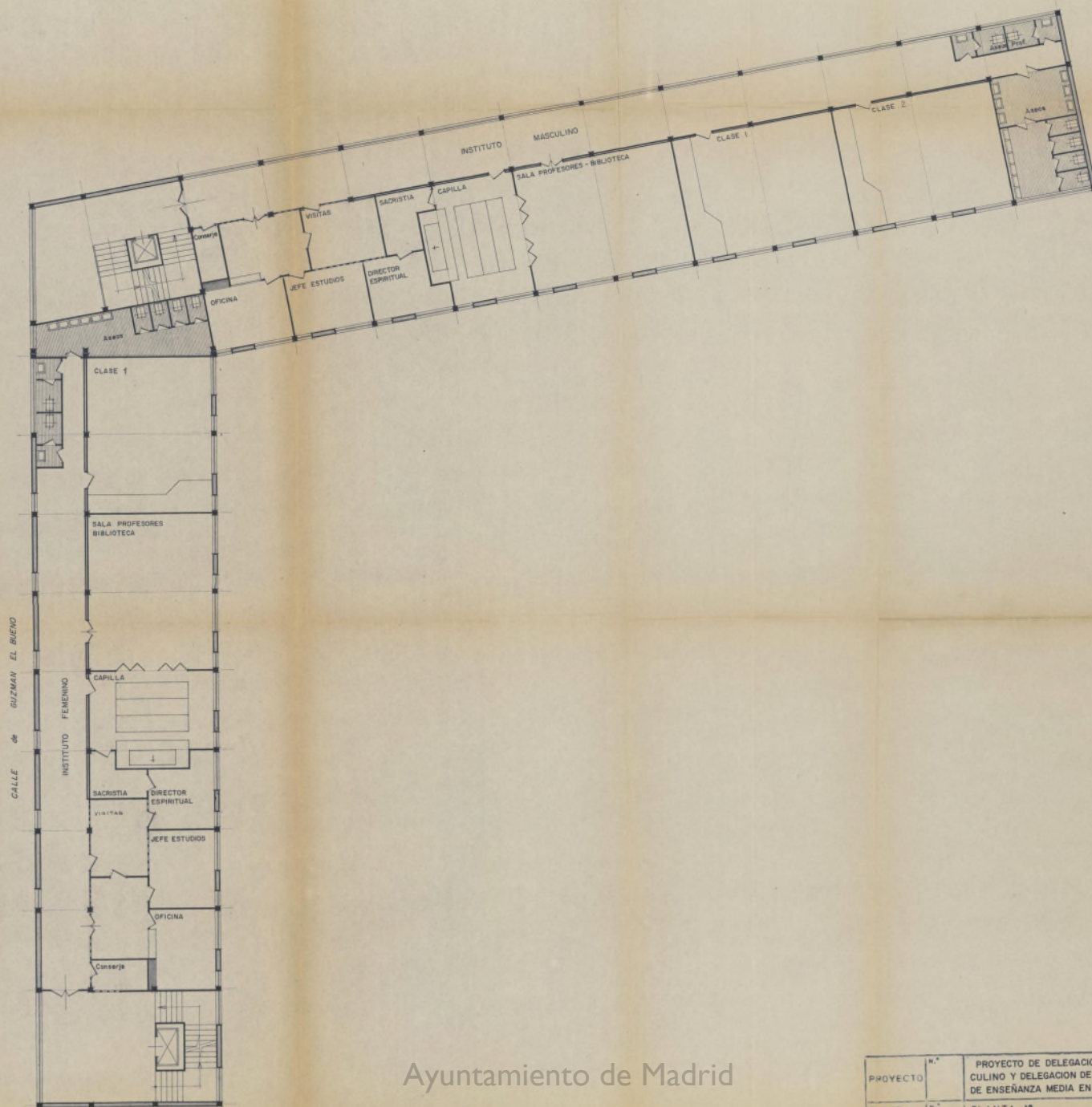
Madrid, 10 de febrero de 1.965.
EL ARQUITECTO JEFE DE LA SEGUNDA ZONA

PROYECTO	N.º	PROYECTO DE DELEGACION DE INSTITUTO MAS- CULINO Y DELEGACION DE INSTITUTO FEMENINO DE ENSEÑANZA MEDIA EN MADRID
PLANO	N.º	CIMENTOS Y SANEAMIENTO
ESCALA	1/100	ARQUITECTO
FOLIO	1963	FECHA

0.32



Ayuntamiento de Madrid



Ayuntamiento de Madrid

PROYECTO	N.º	PROYECTO DE DELEGACION DE INSTITUTO MAS- CULINO Y DELEGACION DE INSTITUTO FEMENINO DE ENSEÑANZA MEDIA EN MADRID.
PLANO	N.º	PLANTA 1ª
ESCALA	1/100	ARQUITECTO
FECHA	ENE 1963	FRANCISCO NAVARRO BORRÁS

ACCESO
INSTITUTO
MASCULINO

CALLE
#6
SUZMAN
EL BUENO

ACCESO
INSTITUTO
FEMENINO

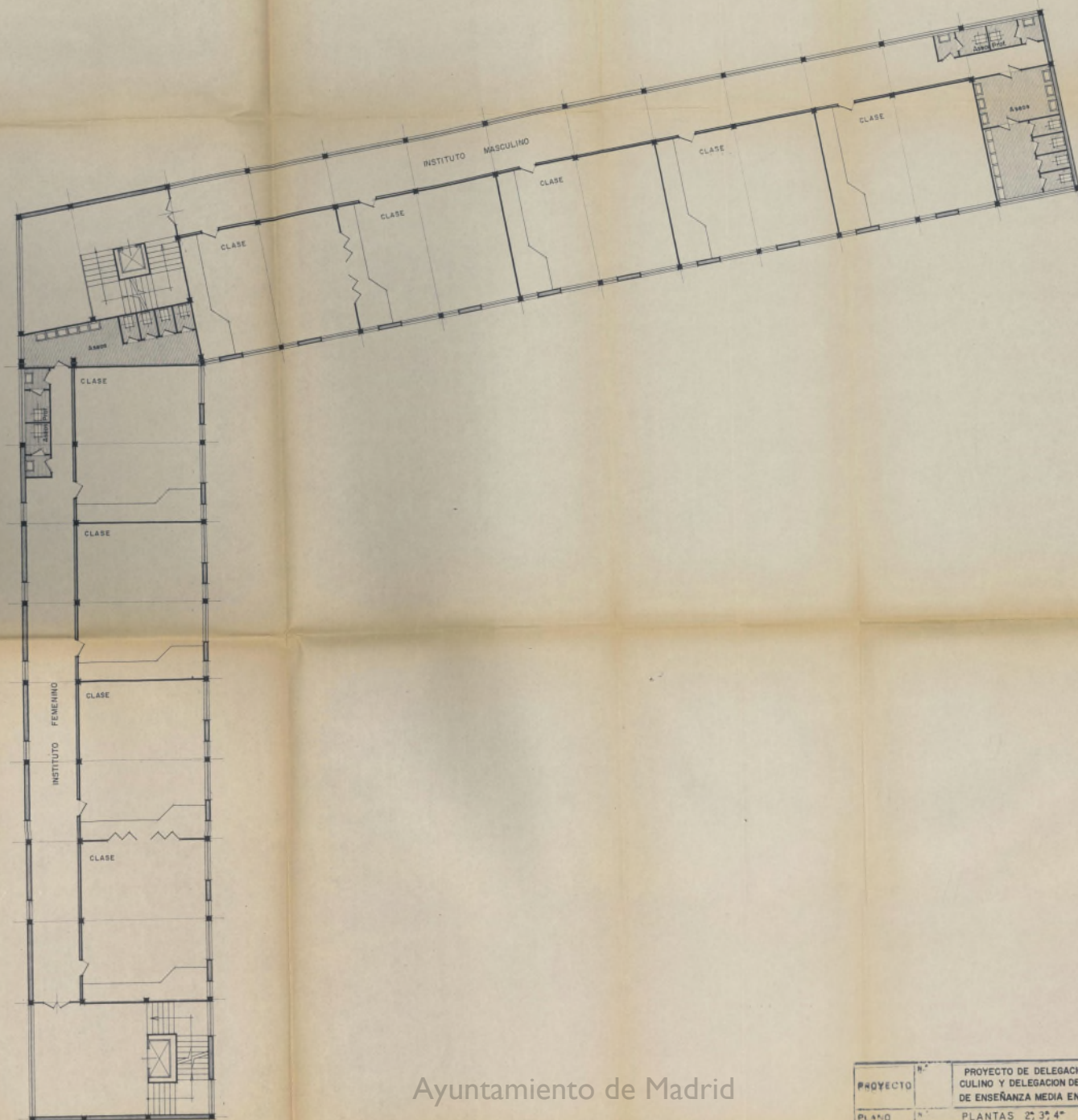


SOTANO 1 MASCULINO

SOTANO 1. FEMENINO

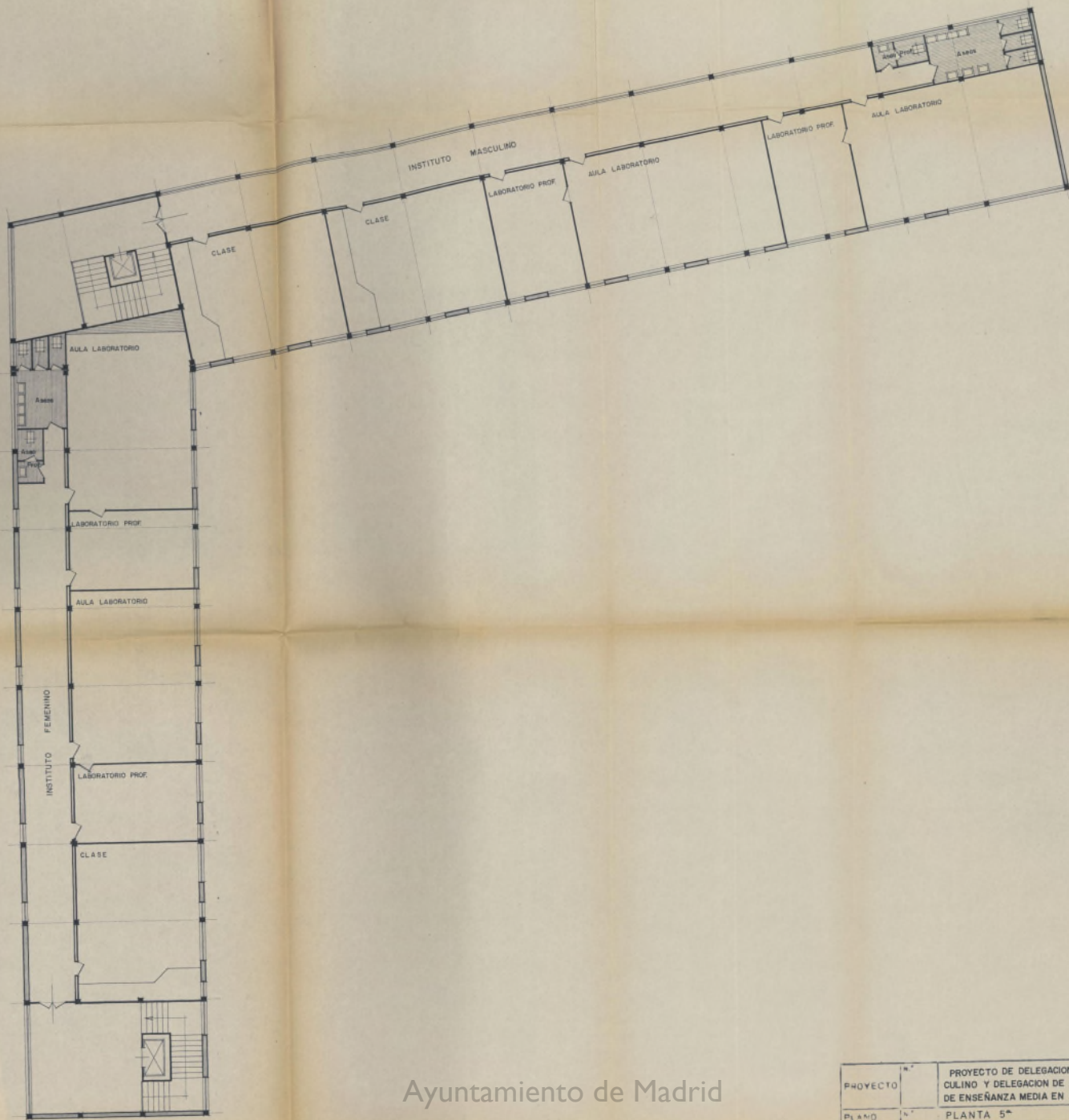
Ayuntamiento de Madrid

PROYECTO	N.º	PROYECTO DE DELEGACION DE INSTITUTO MAS- CULINO Y DELEGACION DE INSTITUTO FEMENINO DE ENSEÑANZA MEDIA EN MADRID.
PLANO	N.º	PLANTA BAJA
ESCALA	1/100	ARQUITECTO
FECHA	ENE. 1963	FRANCISCO NAVARRO GONZALEZ



Ayuntamiento de Madrid

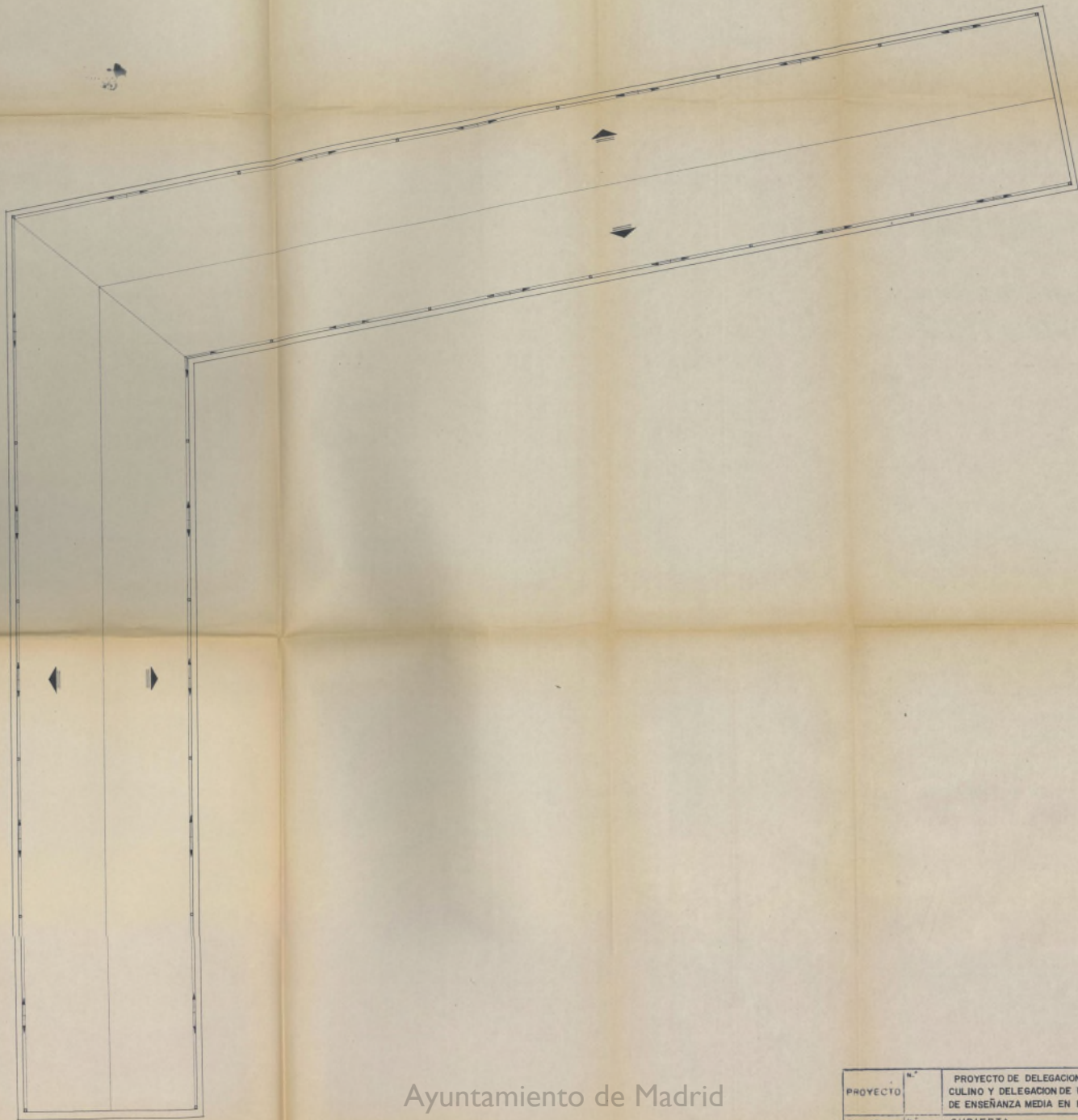
PROYECTO	N.º	PROYECTO DE DELEGACION DE INSTITUTO MASCULINO Y DELEGACION DE INSTITUTO FEMENINO DE ENSEÑANZA MEDIA EN MADRID.
PLANO	N.º	PLANTAS 2.ª, 3.ª, 4.ª
ESCALA	1/100	ARQUITECTO
FECHA	ENE 1963	FRANCISCO NAVARRO MORRAS



Ayuntamiento de Madrid

PROYECTO	1.ª	PROYECTO DE DELEGACION DE INSTITUTO MAS- CULINO Y DELEGACION DE INSTITUTO FEMENINO DE ENSEÑANZA MEDIA EN MADRID.
PLANO	1.ª	PLANTA 5ª
ESCALA:	1/100	ARQUITECTO
FECHA:	ENE 1963	

FRANCISCO NAVARRO BARRAS



Ayuntamiento de Madrid

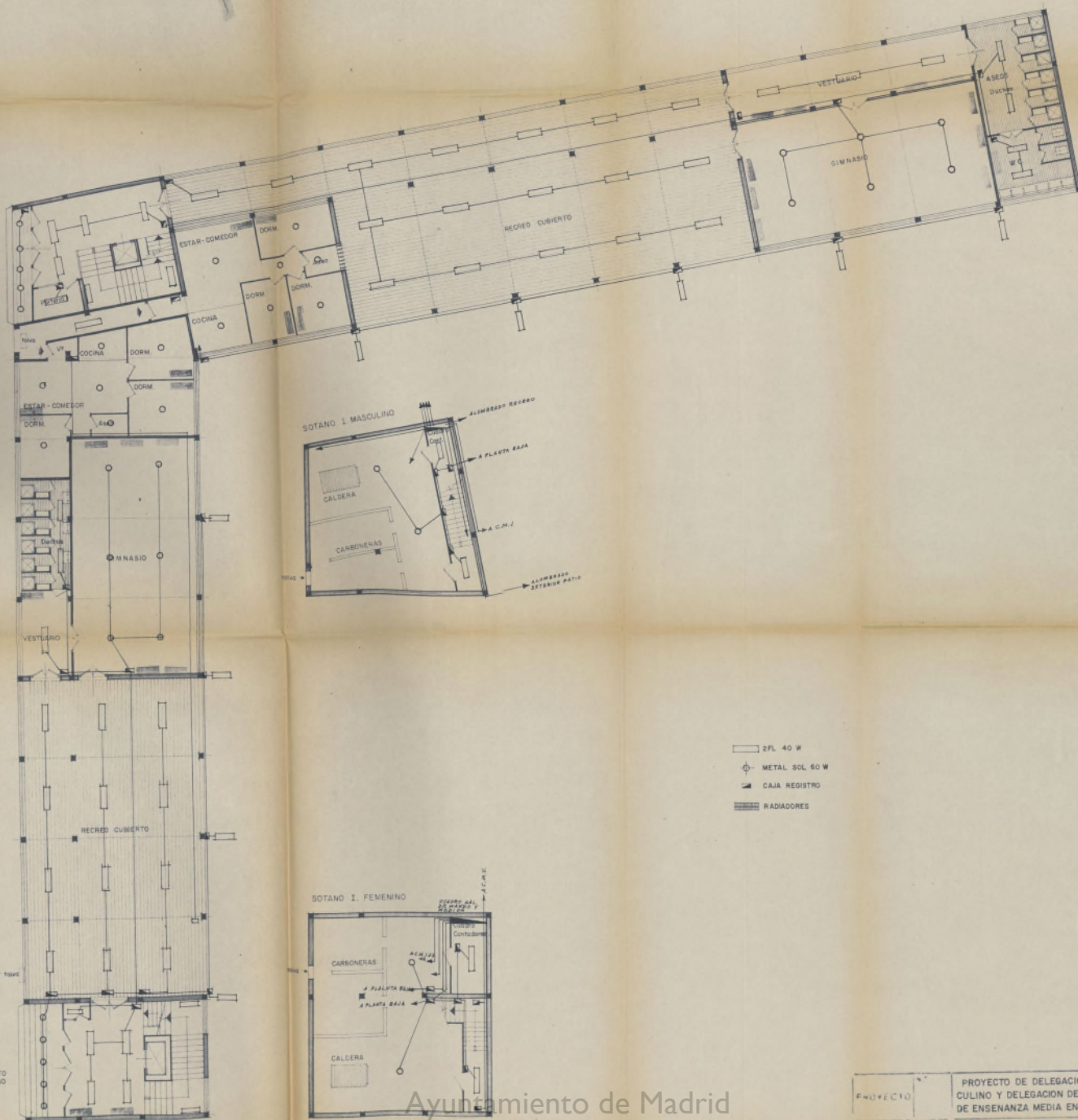
PROYECTO	N.º	PROYECTO DE DELEGACION DE INSTITUTO MAS- CULINO Y DELEGACION DE INSTITUTO FEMENINO DE ENSEÑANZA MEDIA EN MADRID.
PLANO	N.º	CUBIERTA
ESCALA:	1/100	ARQUITECTO
FECHA:	ENE. 1963	

FRANCISCO NAVARRO BORRAS

ACCESO
INSTITUTO
MASCULINO

CALLE DE GUZMAN EL BUENO

ACCESO
INSTITUTO
FEMENINO

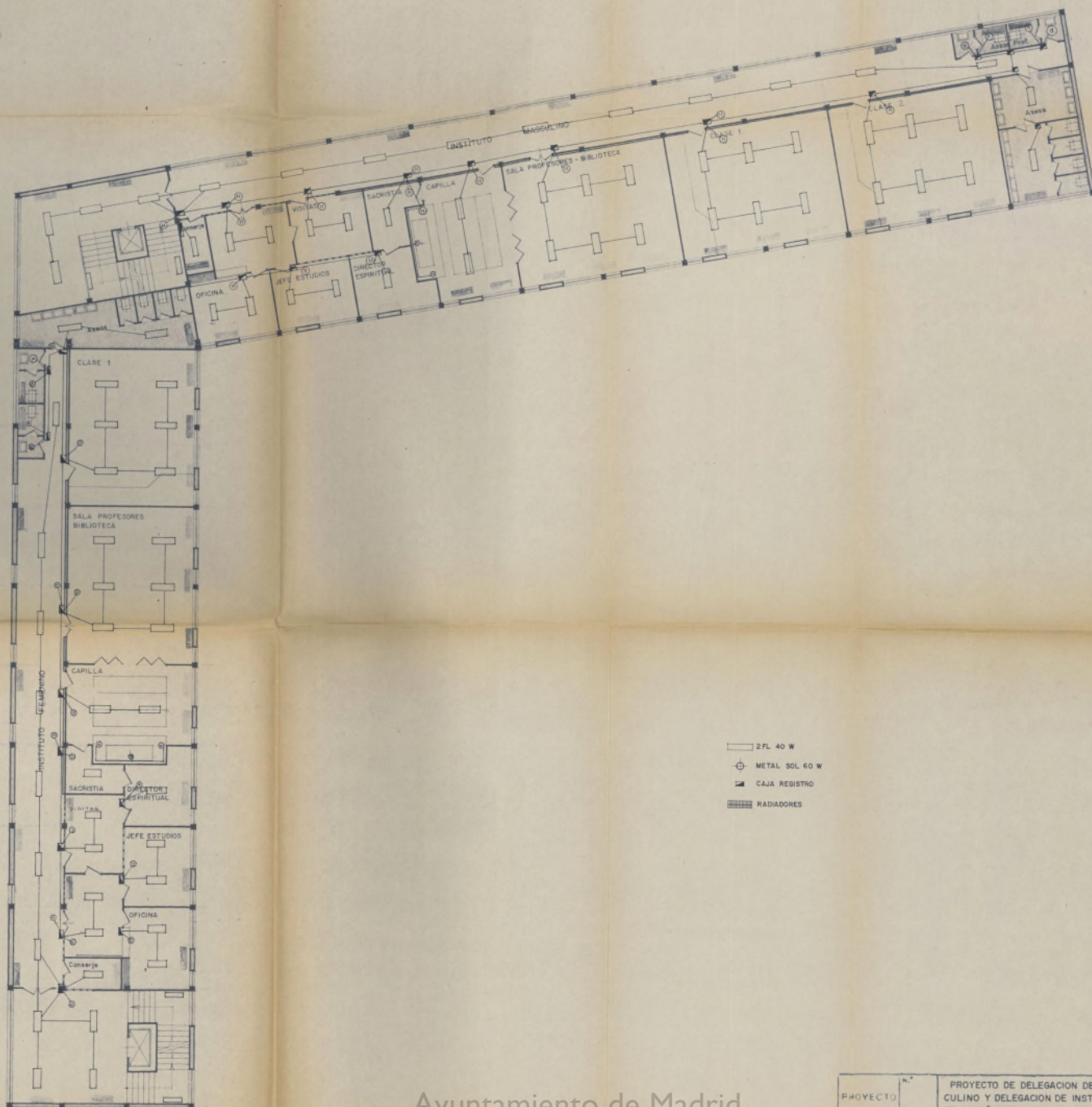


Ayuntamiento de Madrid

PROYECTO	PROYECTO DE DELEGACION DE INSTITUTO MAS- CULINO Y DELEGACION DE INSTITUTO FEMENINO DE ENSEÑANZA MEDIA EN MADRID.
PLANTA	PLANTA BAJA - Instalaciones
ESCALA	ARQUITECTO
FECHA	1-100
	ENCUENTRO

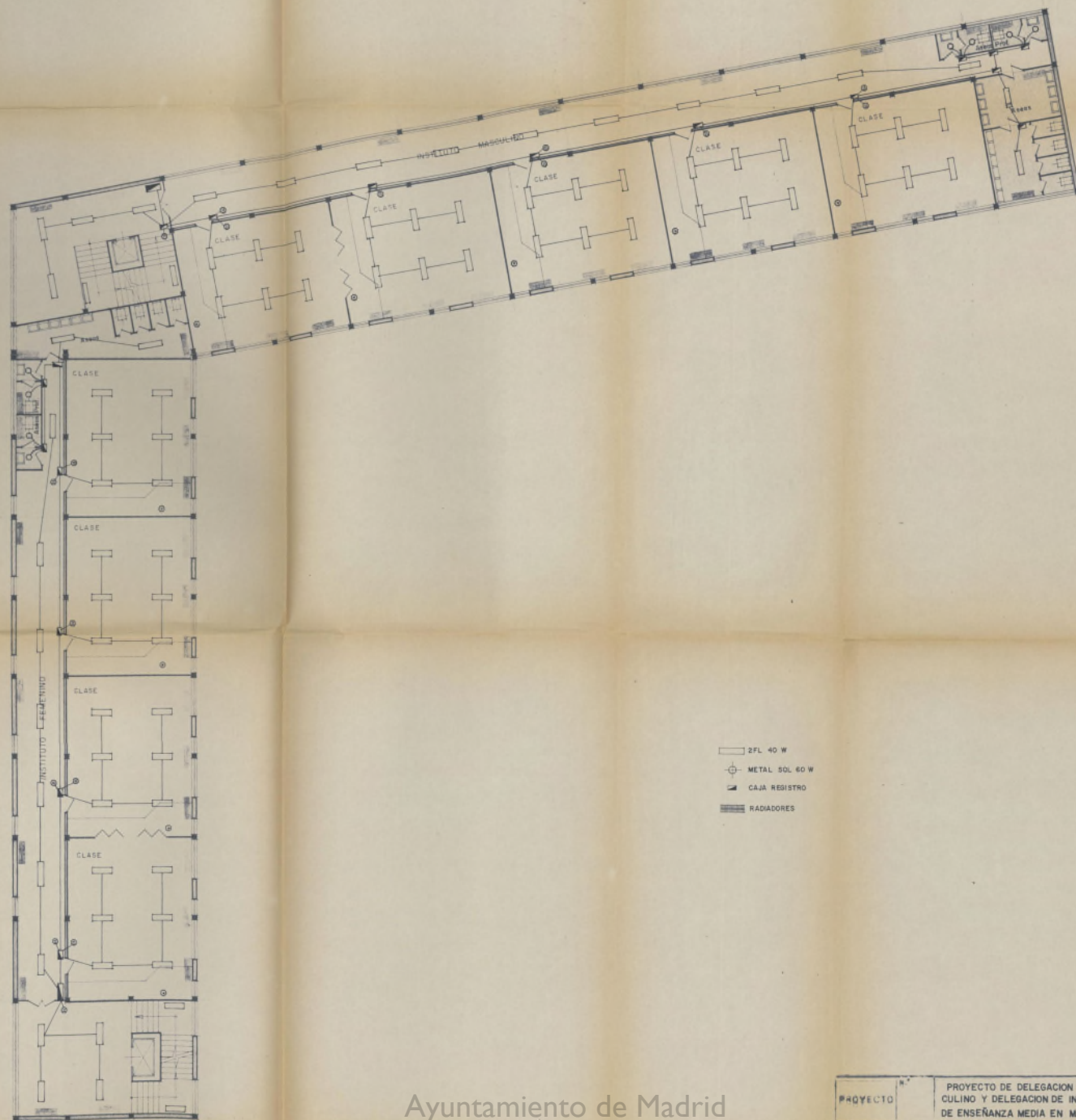
ENCUENTRO NÚMERO 1001

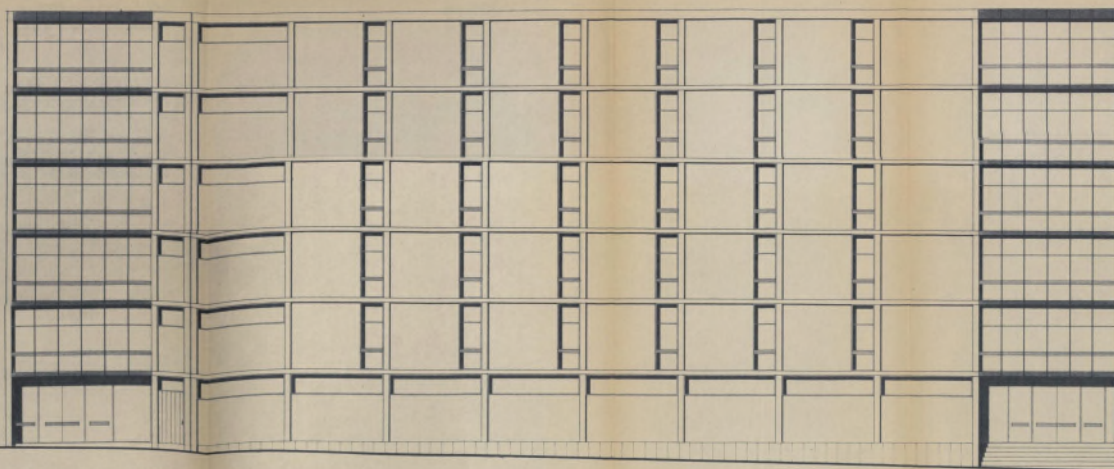
CALLE # GUZMAN EL BUENO



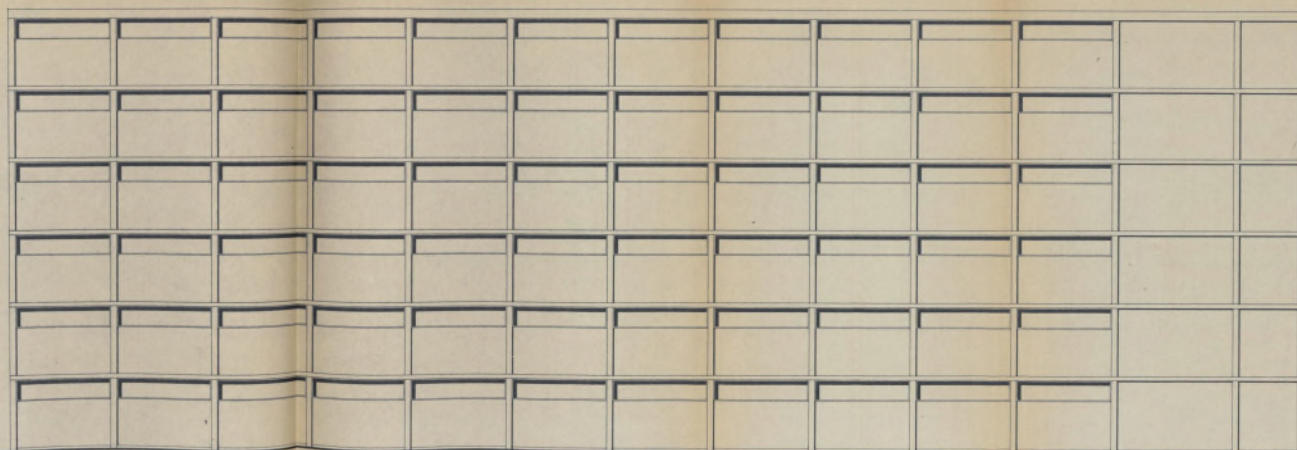
Ayuntamiento de Madrid

PROYECTO	N.º	PROYECTO DE DELEGACION DE INSTITUTO MAS- CULINO Y DELEGACION DE INSTITUTO FEMENINO DE ENSEÑANZA MEDIA EN MADRID.
PLANO	N.º	PLANTA 1ª - Instalaciones
ESCALA	1:100	ARQUITECTO
FECHA	20-10-1927	





ALZADO A C/ GUZMAN EL BUENO

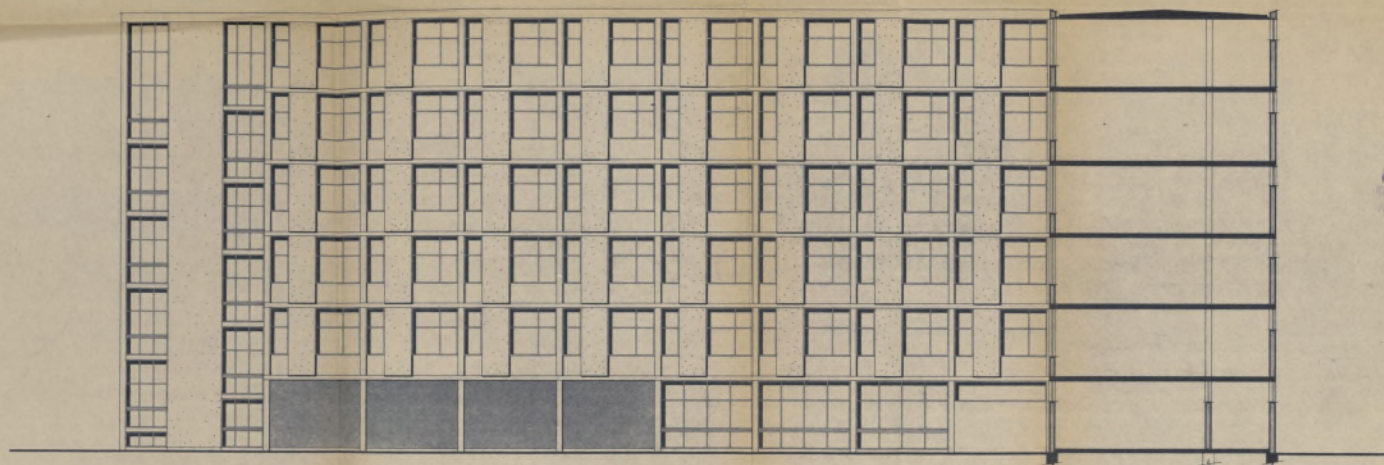


ALZADO A MEDIANERIA

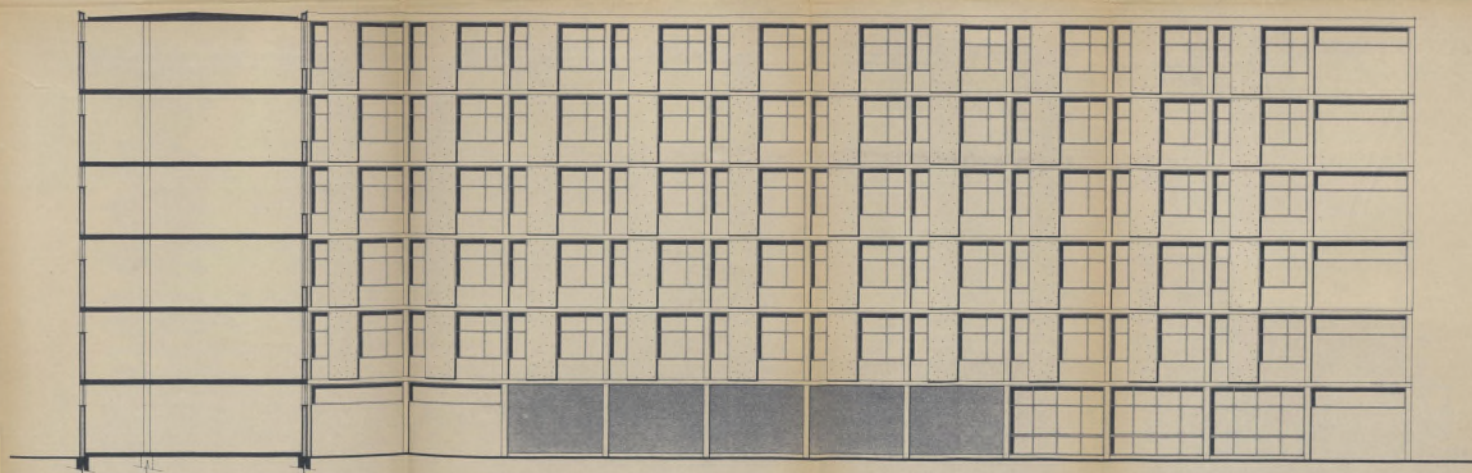
Ayuntamiento de Madrid

PROYECTO	N.º	PROYECTO DE DELEGACION DE INSTITUTO MAS- CULINO Y DELEGACION DE INSTITUTO FEMENINO DE ENSEÑANZA MEDIA EN MADRID.
PLANO	N.º	ALZADOS.
ESCALA:	1/100	ARQUITECTO
FECHA:	ENE 1963	

FRANCISCO NAVARRO MORRAS



ALZADO SALIENTE



ALZADO MEDIODÍA

Ayuntamiento de Madrid

PROYECTO	N.º	PROYECTO DE DELEGACION DE INSTITUTO MAS- CULINO Y DELEGACION DE INSTITUTO FEMENINO DE ENSEÑANZA MEDIA EN MADRID.
PLANO	N.º	ALZADOS.-
ESCALA	1/100	ARQUITECTO
FECHA	ENC 1953	

FRANCISCO NAVARRO BORRAS



AYUNTAMIENTO DE MADRID

SECRETARÍA GENERAL

SECCION DE URBANISMO Y OBRAS

NEGOCIADO DE

REF.

S-794/64

RG.

DECRETO. — Fecha 26 Noviembre 1964

Pase a *Deción Edificación Privada*
para su informe

Dicho informe deberá ser emitido, en término de ocho días como máximo, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 289 del Reglamento de Organización, Funcionamiento y Régimen Jurídico de las Corporaciones Locales de 17 de mayo de 1952.

EL SECRETARIO GENERAL,

J.D. G. Oficial Mayor





Guzman el Bueno

Fº 45
B

198/1639

AYUNTAMIENTO DE MADRID

DIRECCION DE EDIFICACIONES
PRIVADAS

División

Esta Zona para poder informar precisa se acompañe plano de emplazamiento del solar que se pretende edificar, se solicite el señalamiento de la alineación oficial, si no ha sido solicitada y se dé cumplimiento a lo dispuesto en las OO.MM. presentando dos ejemplares del proyecto visado por el Colegio de Arquitectos y oficios de dirección de Arquitecto y Aparejador visados por los respectivos Colegios.

Madrid, 2 de noviembre de 1.964.
EL ARQUITECTO JEFE DE LA SEGUNDA ZONA.



Ayuntamiento de Madrid

ufa

AYUN

SECCIO

NEGOC



Ayuntamiento de Madrid



AYUNTAMIENTO DE MADRID

SECRETARÍA GENERAL

SECCION DE URBANISMO Y OBRAS

NEGOCIADO DE CONSTRUCCIONES

REF. G-794-64

RG.

9 de diciembre de 1964

Oficiase al Ministerio de Educación Nacional,
Edificaciones y Obras, trasladándole el precedente
informe de la Dirección de Edificaciones Privadas.

219784



AYUNTAMIENTO DE MADRID

SECRETARIA GENERAL

DIRECCION DE URBANISMO Y OBRAS

SECCION DE CONSTRUCCIONES

Rev.	C-794-64
RG.	

9 de diciembre de 1964

Oficinas al Ministerio de Hacienda Nacional.
Recepciones y Obras, trasladadas al
Informe de la D. de la D. de la D. de la D.

