

Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

Ampliación de 6 aulas, 1 aula de grupo
pequeño y aseos en el I.E.S. "Gonzalo
Chacón" en Arroyomolinos (Madrid)

SITUACION
AVDA. DE FRANCIA C/V CALLE NORUEGA C/V CALLE BULGARIA, ARROYOMOLINOS (MADRID)

PLANO

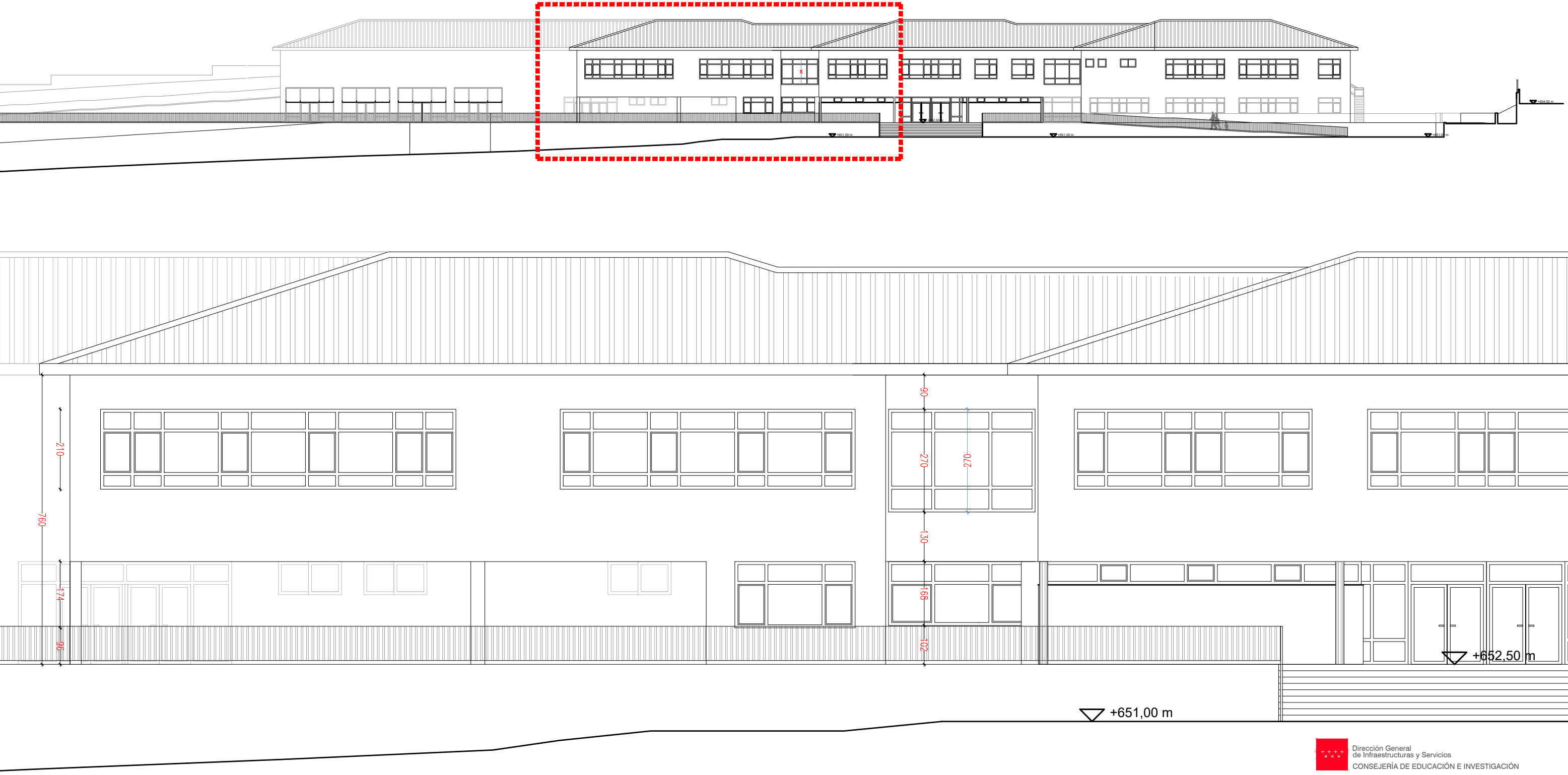
ESTADO ACTUAL
PLANTA BAJA
COTAS Y SUPERFICIES

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación e Investigación
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid
ARQUITECTO
Ignacio del Yerro San Román Col. 7443
B15 Arquitectura

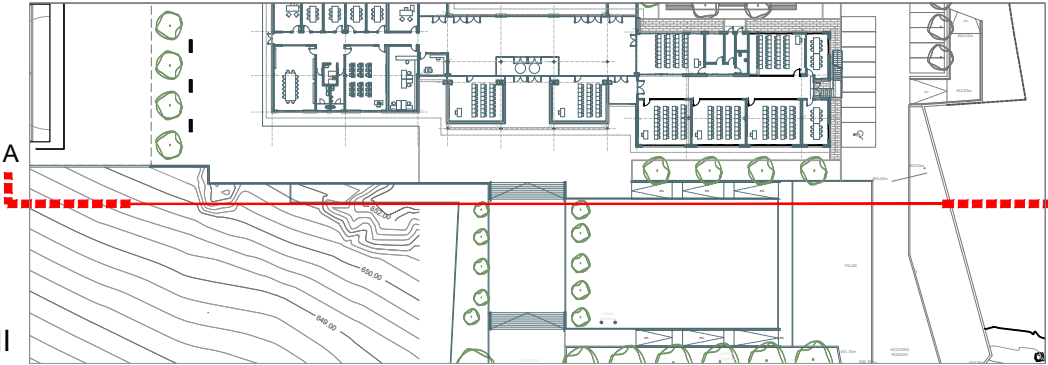
AA01
ESCALA
DINA3 1/150

FECHA
REVISADO
Noviembre 2018
20/12/18

649,5



PLANTA REFERENCIA



Ejecutado en Fase I, II , III, IV, V, VI y VII

Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN
Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
Ampliación de 6 aulas, 1 aula de grupo
pequeño y aseos en el I.E.S. "Gonzalo
Chacón" en Arroyomolinos (Madrid)

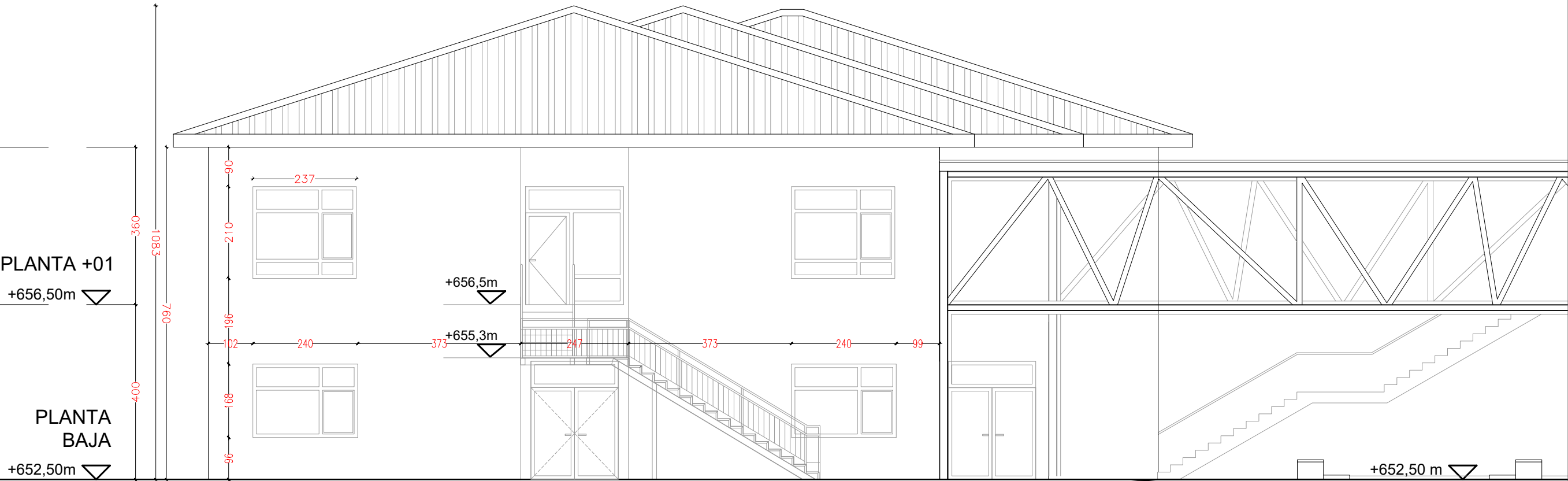
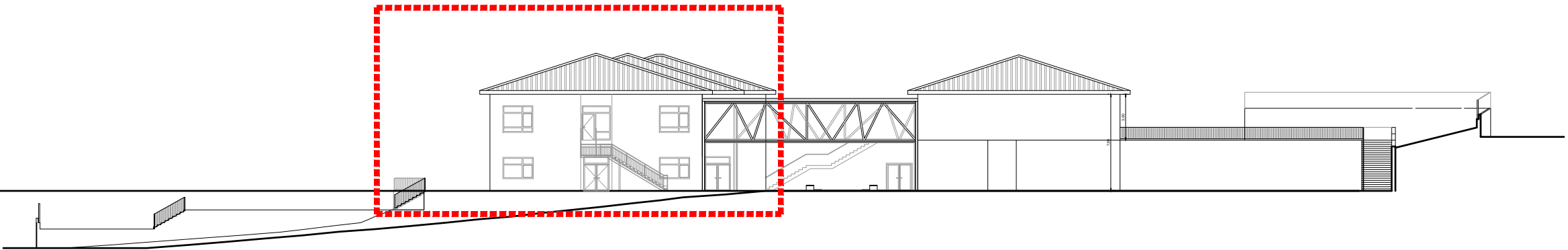
SITUACION
AVDA. DE FRANCIA C/V CALLE NORUEGA C/V CALLE BULGARIA, ARROYOMOLINOS (MADRID)
PLANO

**ESTADO ACTUAL
ALZADOS I**

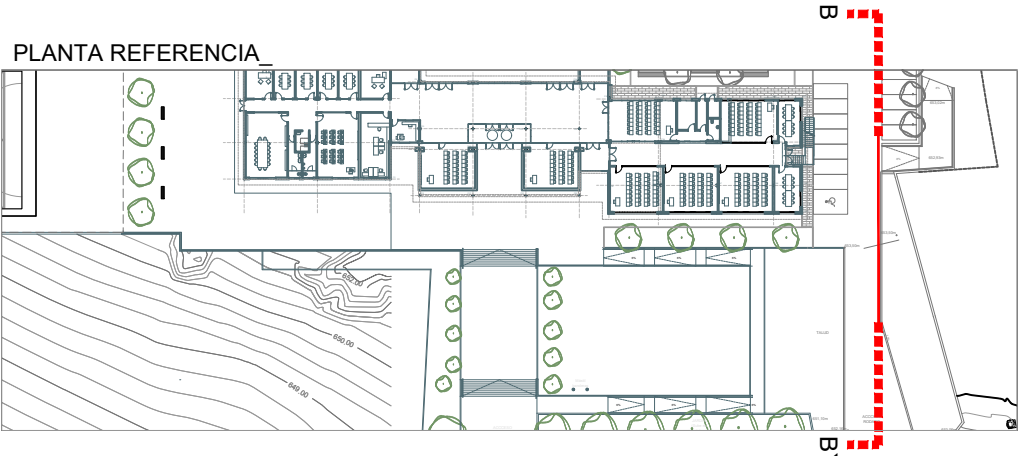
PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación e Investigación
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid
ARQUITECTO
Ignacio del Yerro San Román Col. 7443
B15 Arquitectura

AA02
ESCALA
DINA3 1/100


FECHA
REVISADO
Noviembre 2018
20/12/18



PLANTA REFERENCIA



Ejecutado en Fase I, II , III, IV, V, VI y VII

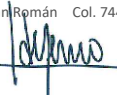
 Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN
Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
**Ampliación de 6 aulas, 1 aula de grupo
pequeño y aseos en el I.E.S. "Gonzalo
Chacón" en Arroyomolinos (Madrid)**

SITUACION
AVDA. DE FRANCIA C/V CALLE NORUEGA C/V CALLE BULGARIA, ARROYOMOLINOS (MADRID)
PLANO

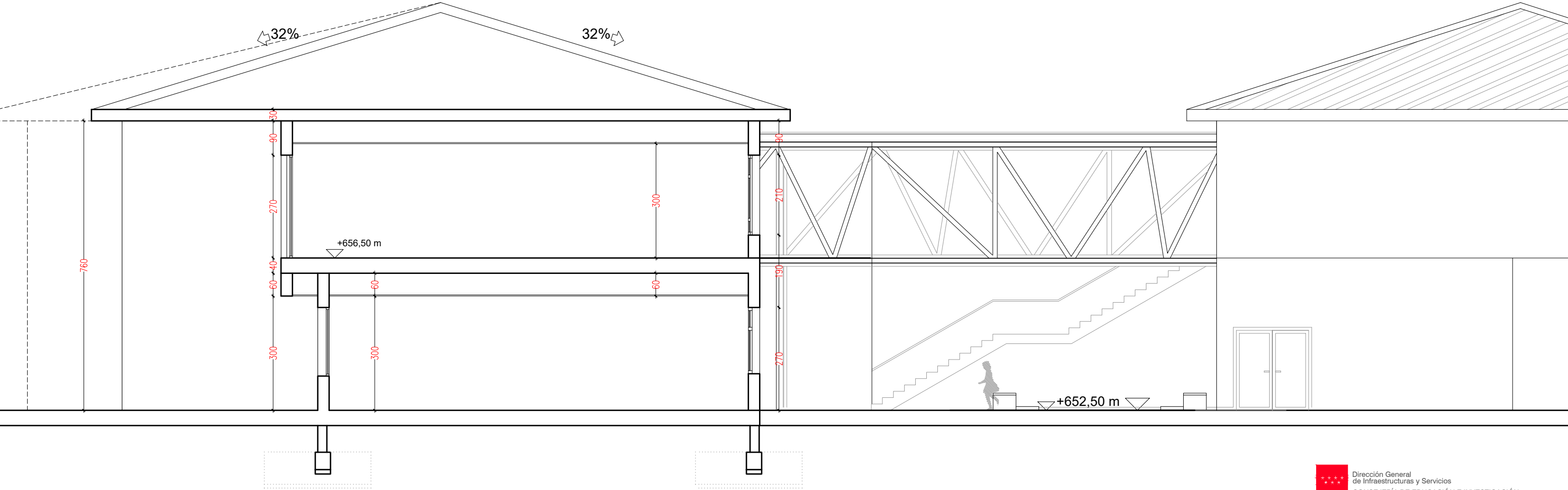
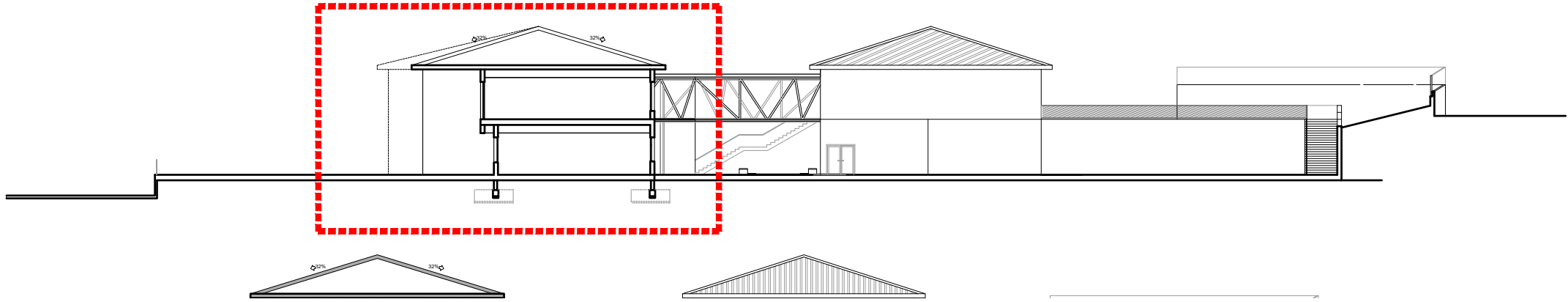
**ESTADO ACTUAL
ALZADOS II**

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación e Investigación
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid
ARQUITECTO
Ignacio del Yerro San Román Col. 7443
B15 Arquitectura

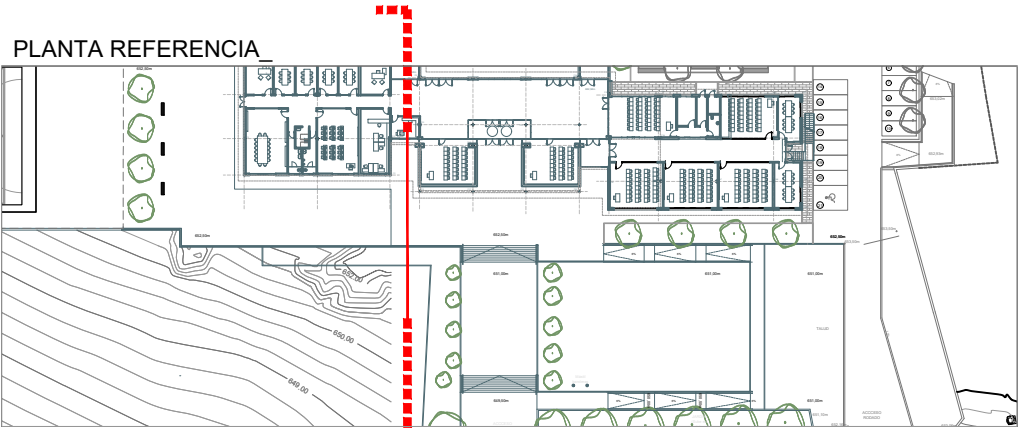


AA03
ESCALA
DINA3 1/100

FECHA
REVISADO
Noviembre 2018
20/12/18



PLANTA REFERENCIA



Ejecutado en Fase I, II , III, IV, V, VI y VII

SECCIÓN AA'

 Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN
Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
Ampliación de 6 aulas, 1 aula de grupo
pequeño y aseos en el I.E.S. "Gonzalo
Chacón" en Arroyomolinos (Madrid)

SITUACIÓN
AVDA. DE FRANCIA C/V CALLE NORUEGA C/V CALLE BULGARIA, ARROYOMOLINOS (MADRID)

PLANO

ESTADO ACTUAL
SECCIONES I

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación e Investigación
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid
ARQUITECTO
Ignacio del Yerro San Román Col. 7443
B15 Arquitectura

AA04
ESCALA
DINA3 1/100

FECHA
REVISADO
Noviembre 2018
20/12/18



DEMOLICIÓN DE ADOQUINADO,
DEMOLICIÓN DE SOLERA,
EXCAVACIÓN HASTA ENCONTRAR ZAPATA EXISTENTE.

DESMONTAJE CON RECUPERACIÓN DE BARRERA DE PROTECCIÓN

DESMONTAJE CON RECUPERACIÓN DE VALLA DE SIMPLE TORSIÓN

TRASPLANTE DE ÁRBOLES DENTRO DE LA PARCELA

DESBROCE Y LIMPIEZA
DEL TERRENO EXISTENTE

652,50m

651,00m

649,50m

649,50m

ACCESO
PEATONAL

Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

Ampliación de 6 aulas, 1 aula de grupo
pequeño y aseos en el I.E.S. "Gonzalo
Chacón" en Arroyomolinos (Madrid)

SITUACIÓN
AVDA. DE FRANCIA C/V CALLE NORUEGA C/V CALLE BULGARIA, ARROYOMOLINOS (MADRID)

PLANO

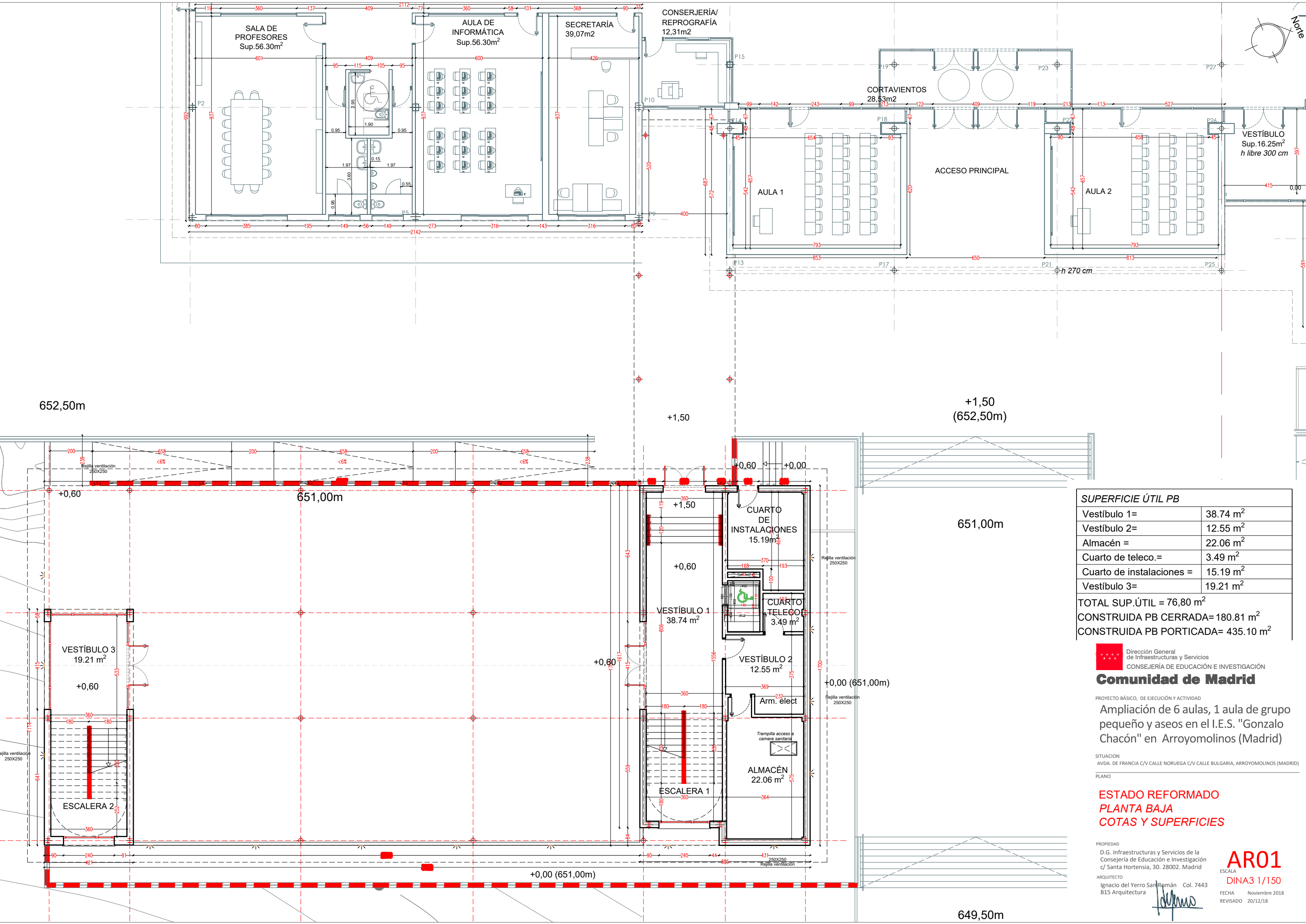
ESTADO REFORMADO
PLANTA BAJA
PLANO DE DEMOLICIÓN

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación e Investigación
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid


ARQUITECTO
Ignacio del Yerro San Román Col. 7443
B15 Arquitectura

AD08
ESCALA
DINA3 1/150

FECHA
REVISADO
Noviembre 2018
20/12/18



SUPERFICIE ÚTIL PB	
Vestíbulo 1=	38.74 m ²
Vestíbulo 2=	12.55 m ²
Almacén =	22.06 m ²
Cuarto de teleco.=	3.49 m ²
Cuarto de instalaciones =	15.19 m ²
Vestíbulo 3=	19.21 m ²
TOTAL SUP.ÚTIL = 76,80 m ²	
CONSTRUIDA PB CERRADA= 180.81 m ²	
CONSTRUIDA PB PORTICADA= 435.10 m ²	

 Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
Ampliación de 6 aulas, 1 aula de grupo pequeño y aseos en el I.E.S. "Gonzalo Chacón" en Arroyomolinos (Madrid)

SITUACION
AVDA. DE FRANCIA C/V CALLE NORUEGA C/V CALLE BULGARIA, ARROYOMOLINOS (MADRID)

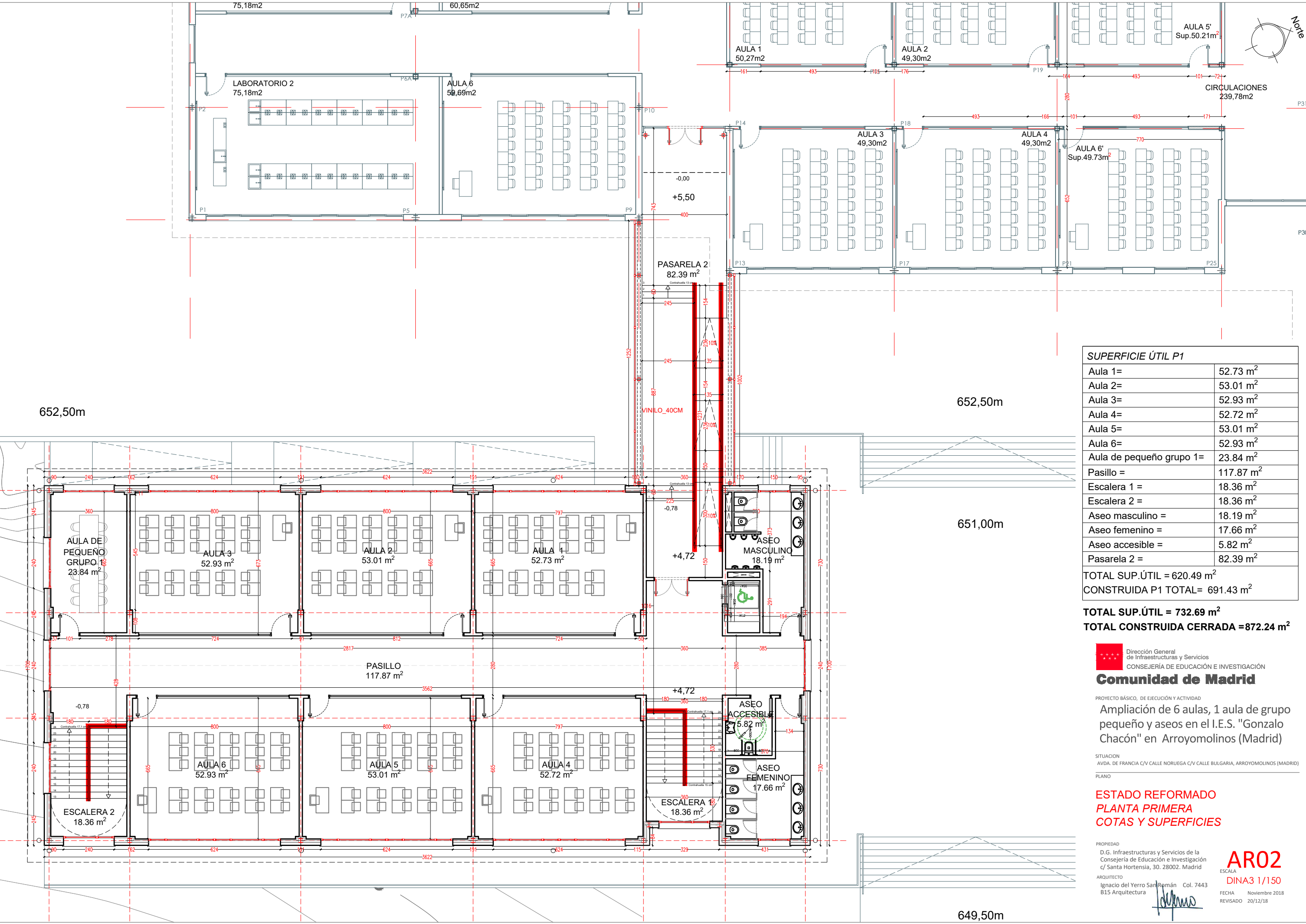
PLANO

ESTADO REFORMADO
PLANTA BAJA
COTAS Y SUPERFICIES

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación e Investigación
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid
ARQUITECTO
Ignacio del Yerro San Román Col. 7443
B15 Arquitectura


AR01
ESCALA
DINA3 1/150

FECHA
REVISADO
Noviembre 2018
20/12/18



SUPERFICIE ÚTIL P1	
Aula 1=	52.73 m ²
Aula 2=	53.01 m ²
Aula 3=	52.93 m ²
Aula 4=	52.72 m ²
Aula 5=	53.01 m ²
Aula 6=	52.93 m ²
Aula de pequeño grupo 1=	23.84 m ²
Pasillo =	117.87 m ²
Escalera 1 =	18.36 m ²
Escalera 2 =	18.36 m ²
Aseo masculino =	18.19 m ²
Aseo femenino =	17.66 m ²
Aseo accesible =	5.82 m ²
Pasarela 2 =	82.39 m ²
TOTAL SUP.ÚTIL = 620.49 m ²	
CONSTRUIDA P1 TOTAL= 691.43 m ²	

TOTAL SUP.ÚTIL = 732.69 m²
TOTAL CONSTRUIDA CERRADA =872.24 m²

 Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

Ampliación de 6 aulas, 1 aula de grupo
pequeño y aseos en el I.E.S. "Gonzalo
Chacón" en Arroyomolinos (Madrid)

SITUACION
AVDA. DE FRANCIA C/V CALLE NORUEGA C/V CALLE BULGARIA, ARROYOMOLINOS (MADRID)

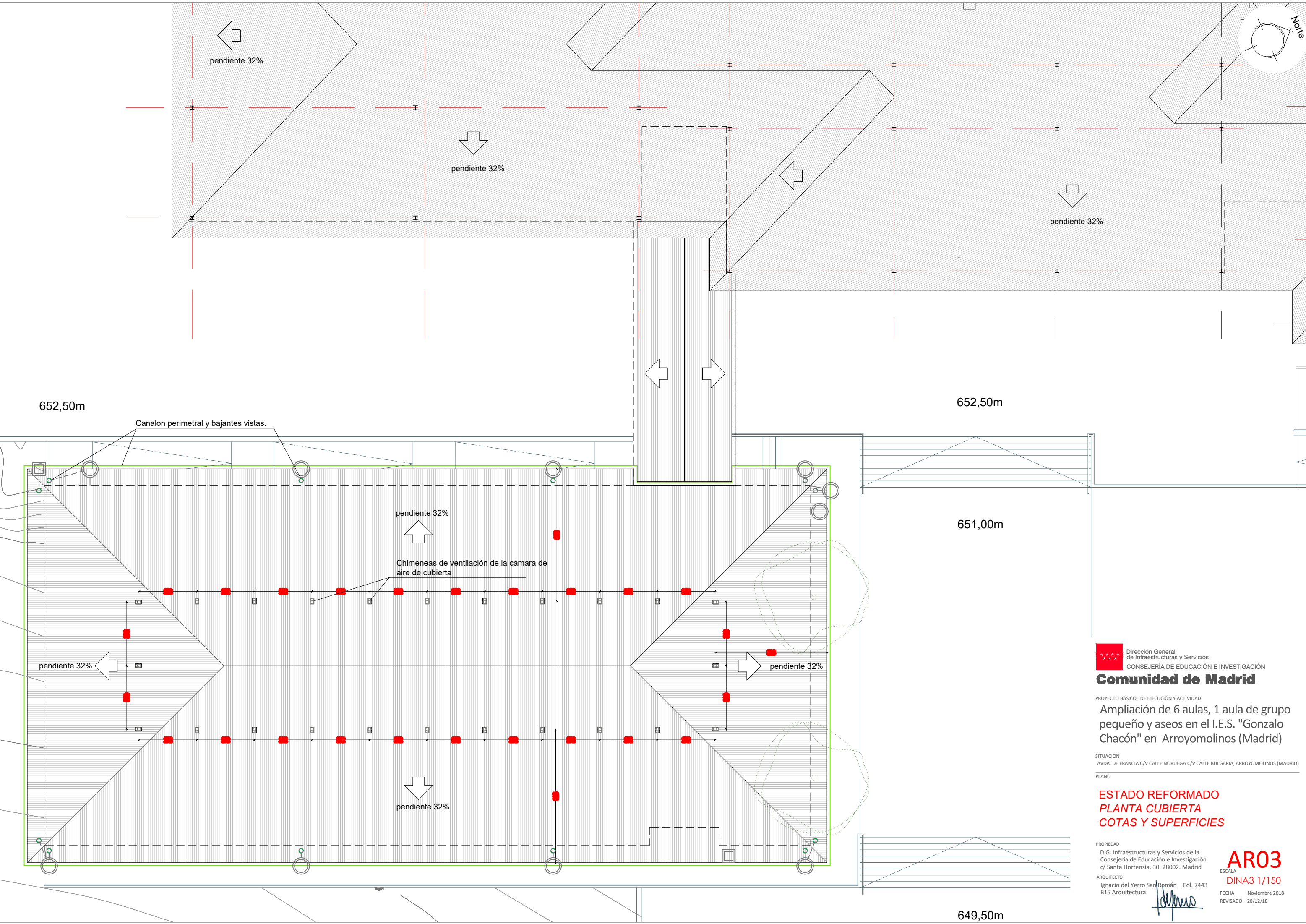
PLANO

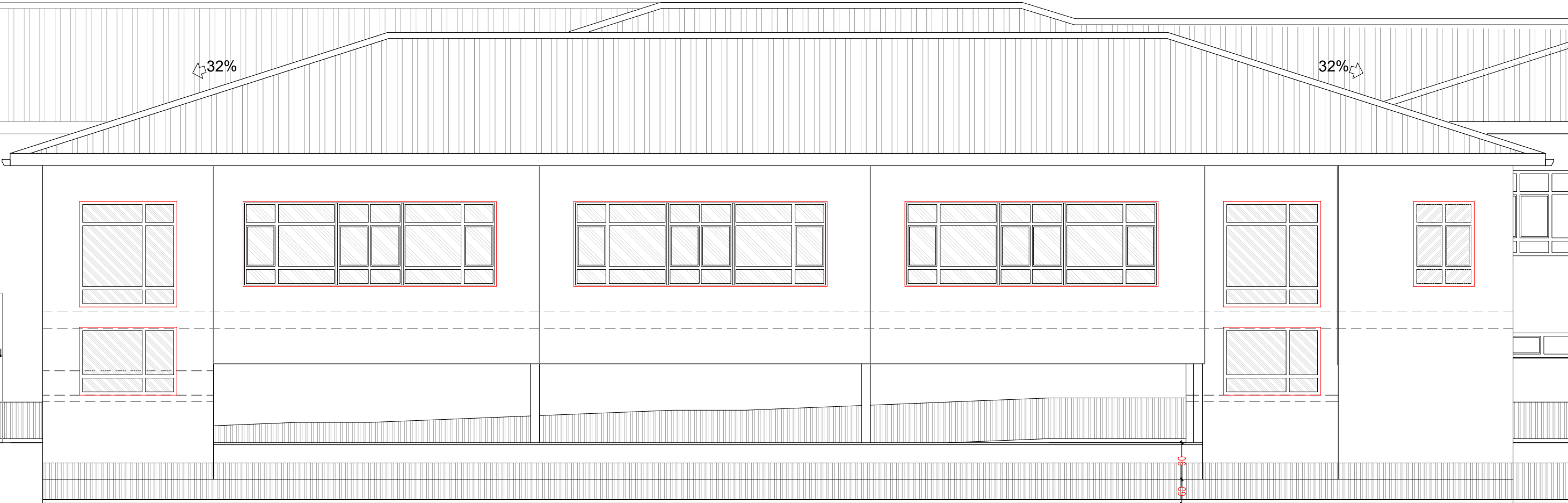
ESTADO REFORMADO
PLANTA PRIMERA
COTAS Y SUPERFICIES

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación e Investigación
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid
ARQUITECTO
Ignacio del Yerro San Román Col. 7443
B15 Arquitectura

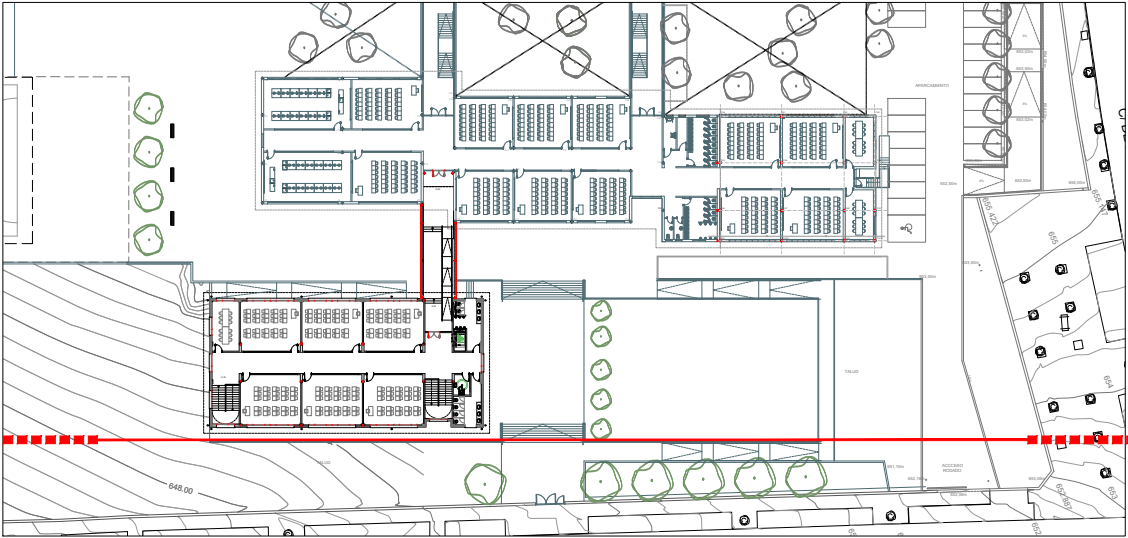
AR02
ESCALA
DINA3 1/150

FECHA
REVISADO
Noviembre 2018
20/12/18





PLANTA REFERENCIA_



 Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN
Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
**Ampliación de 6 aulas, 1 aula de grupo
pequeño y aseos en el I.E.S. "Gonzalo
Chacón" en Arroyomolinos (Madrid)**

SITUACION
AVDA. DE FRANCIA C/V CALLE NORUEGA C/V CALLE BULGARIA, ARROYOMOLINOS (MADRID)

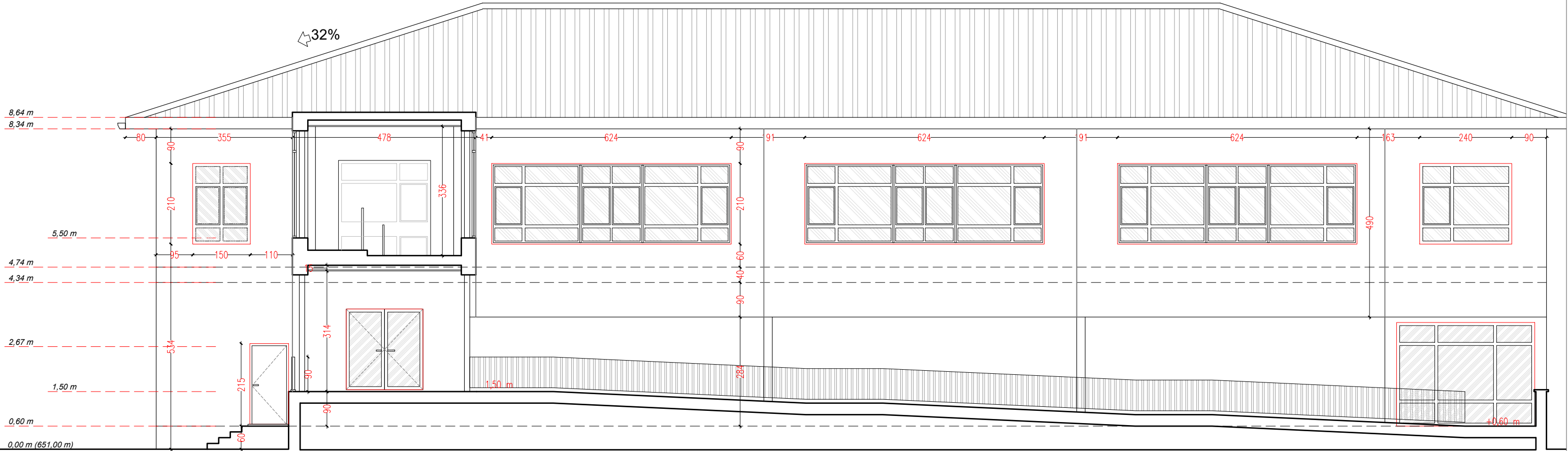
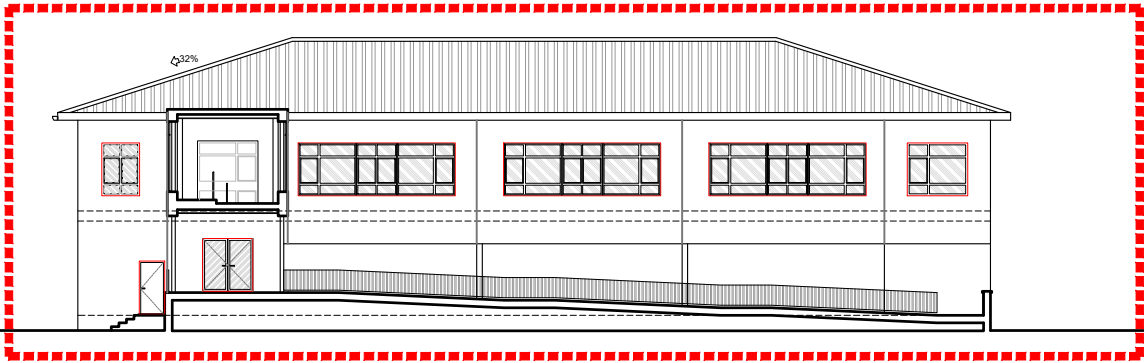
PLANO

**ESTADO REFORMADO
ALZADOS I**

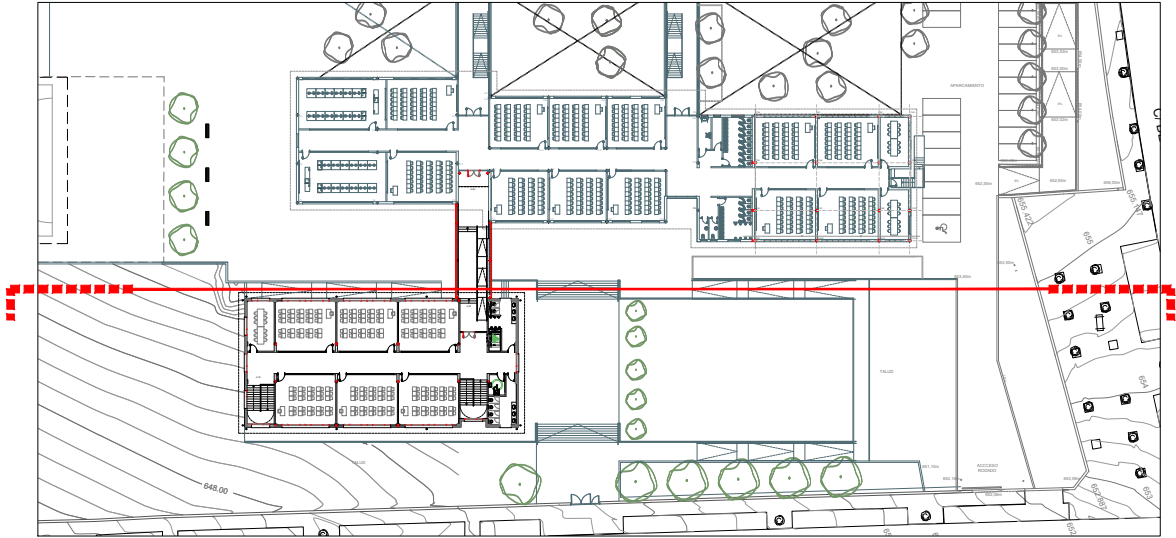
PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación e Investigación
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid
ARQUITECTO
Ignacio del Yerro San Román Col. 7443
B15 Arquitectura


FECHA
REVISADO
Noviembre 2018
20/12/18

AR04
ESCALA
DINA3 1/100



PLANTA REFERENCIA_



 Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN
Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
**Ampliación de 6 aulas, 1 aula de grupo
pequeño y aseos en el I.E.S. "Gonzalo
Chacón" en Arroyomolinos (Madrid)**

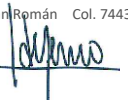
SITUACIÓN
AVDA. DE FRANCIA C/V CALLE NORUEGA C/V CALLE BULGARIA, ARROYOMOLINOS (MADRID)

PLANO

**ESTADO REFORMADO
ALZADOS II**

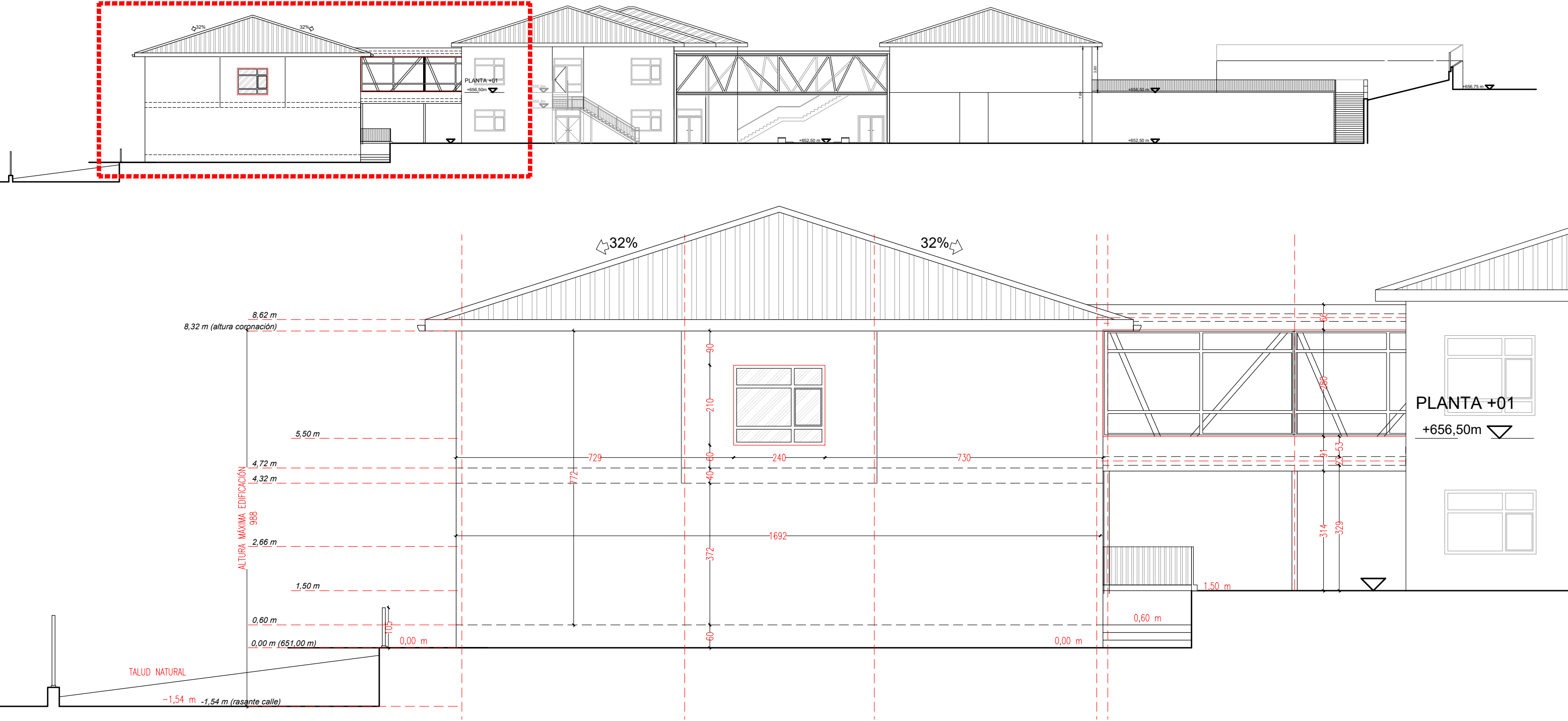
PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación e Investigación
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
Ignacio del Yerro San Román Col. 7443
B15 Arquitectura

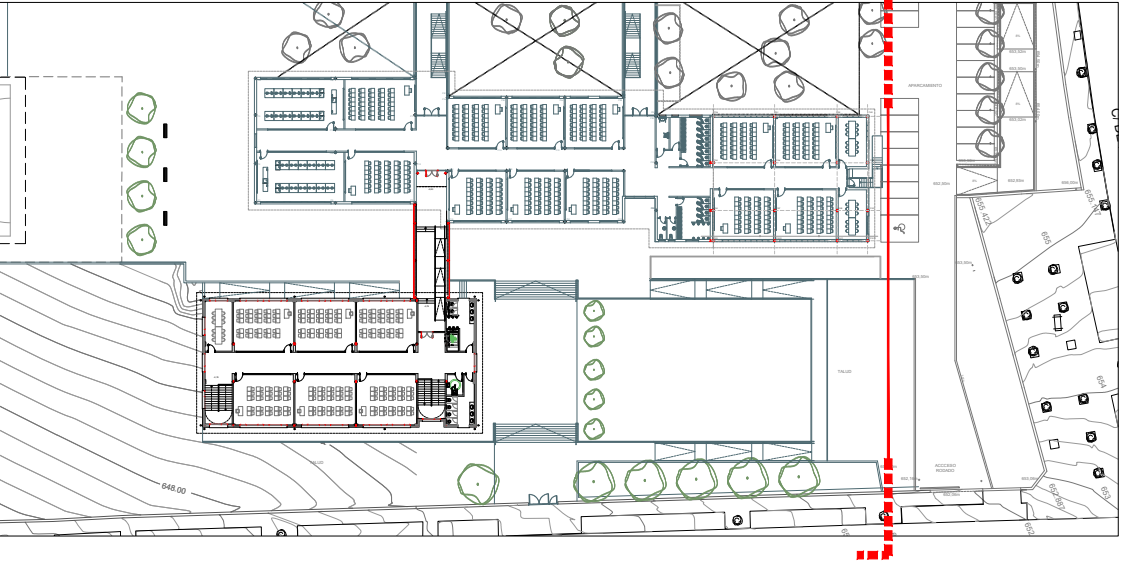



AR05
ESCALA
DINA3 1/100

FECHA
REVISADO
Noviembre 2018
20/12/18



PLANTA REFERENCIA_



 Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN
Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

Ampliación de 6 aulas, 1 aula de grupo pequeño y aseos en el I.E.S. "Gonzalo Chacón" en Arroyomolinos (Madrid)

SITUACION
AVDA. DE FRANCIA C/V CALLE NORUEGA C/V CALLE BULGARIA, ARROYOMOLINOS (MADRID)

PLANO

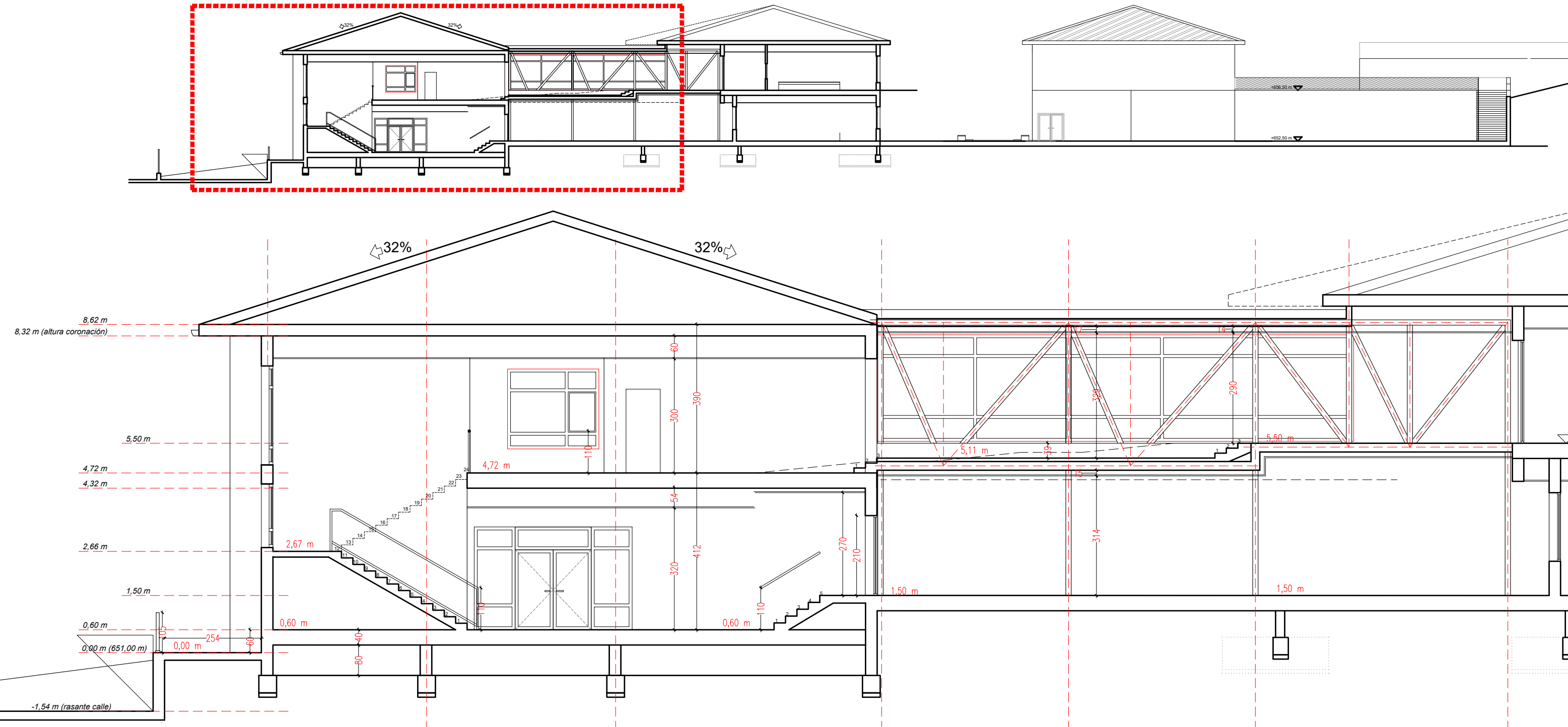
**ESTADO REFORMADO
ALZADOS III**

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación e Investigación
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

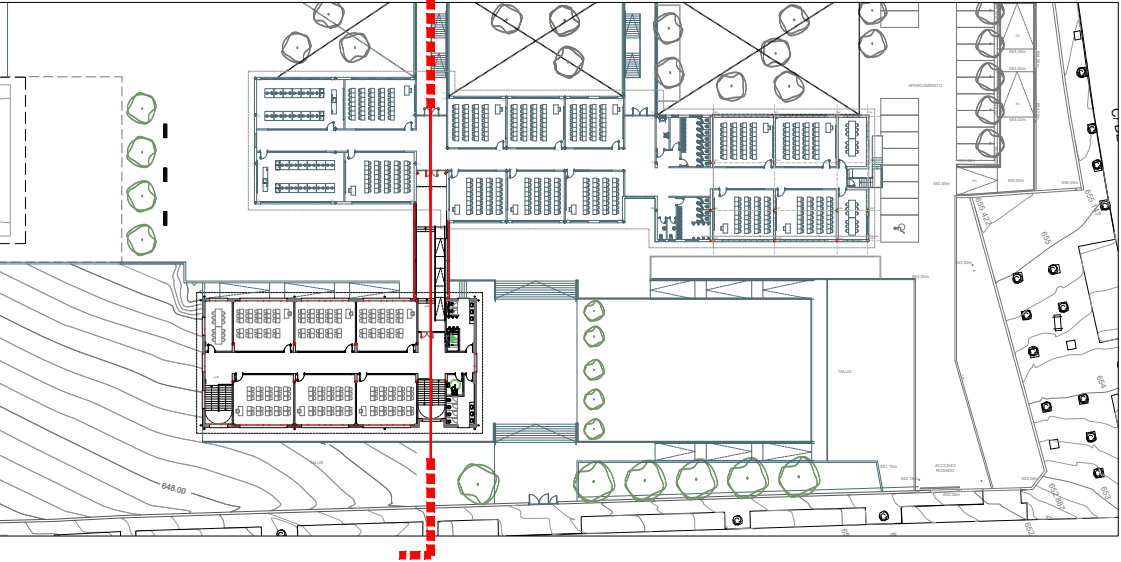
ARQUITECTO
Ignacio del Yerro San Román Col. 7443
B15 Arquitectura

AR06
ESCALA
DINA3 1/100

FECHA
REVISADO
Noviembre 2018
20/12/18



PLANTA REFERENCIA



Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN
Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
**Ampliación de 6 aulas, 1 aula de grupo
pequeño y aseos en el I.E.S. "Gonzalo
Chacón" en Arroyomolinos (Madrid)**

SITUACIÓN
AVDA. DE FRANCIA C/V CALLE NORUEGA C/V CALLE BULGARIA, ARROYOMOLINOS (MADRID)

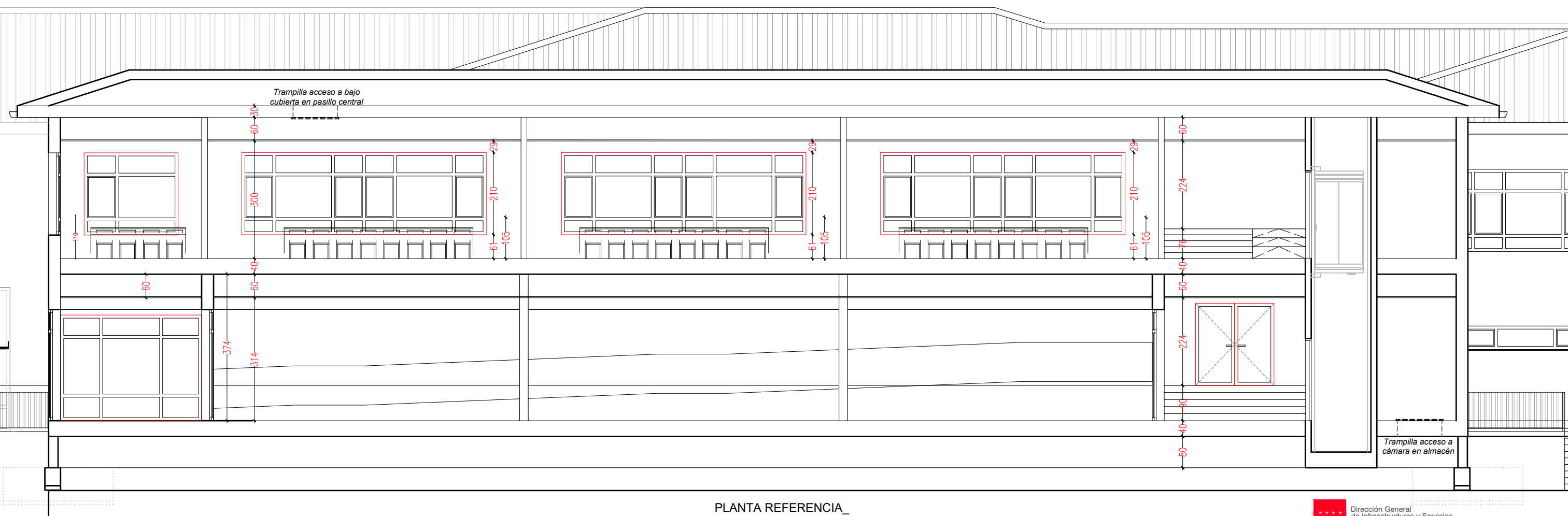
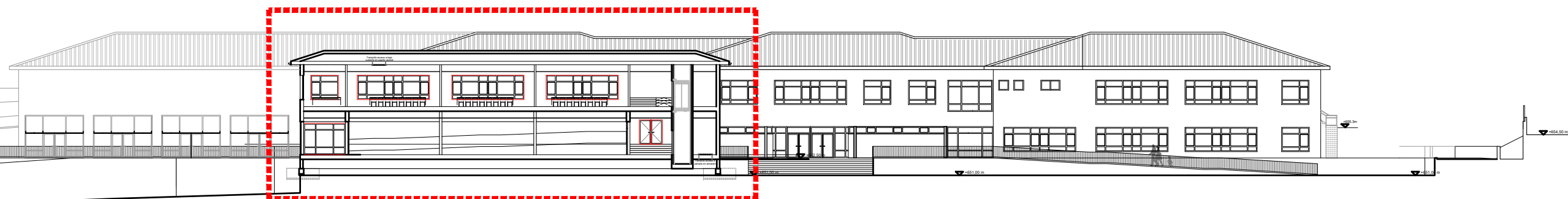
PLANO

ESTADO REFORMADO
SECCIÓN TRANSVERSAL

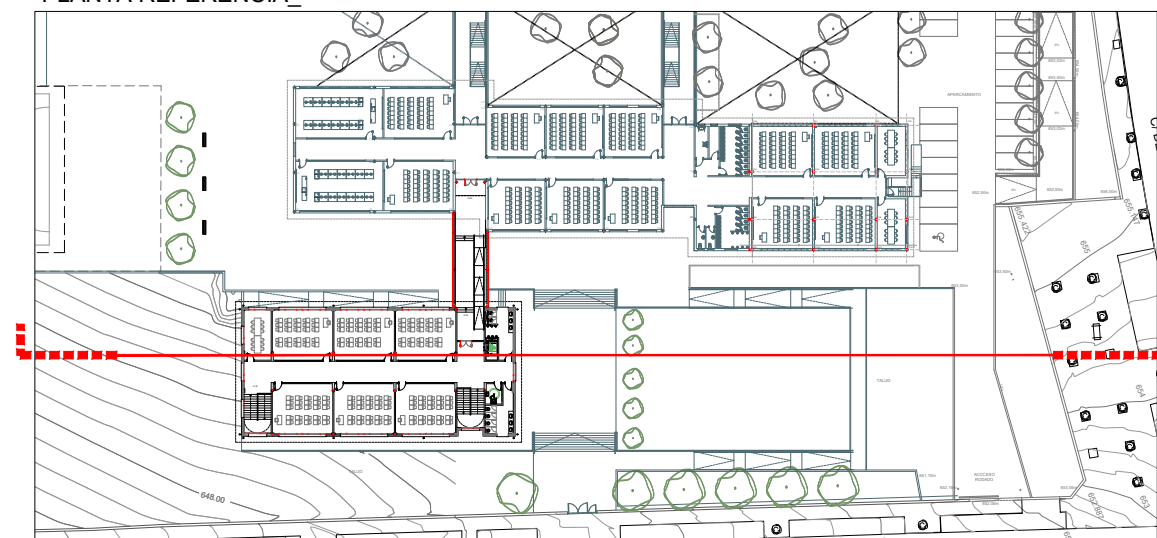
PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación e Investigación
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid
ARQUITECTO
Ignacio del Yerro San Román Col. 7443
B15 Arquitectura

AR07
ESCALA
DINA3 1/100

FECHA
REVISADO
Noviembre 2018
20/12/18



PLANTA REFERENCIA



PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

Ampliación de 6 aulas, 1 aula de grupo pequeño y aseos en el I.E.S. "Gonzalo Chacón" en Arroyomolinos (Madrid)

SITUACION
AVDA. DE FRANCIA C/V CALLE NORUEGA C/V CALLE BULGARIA, ARROYOMOLINOS (MADRID)

PLANO

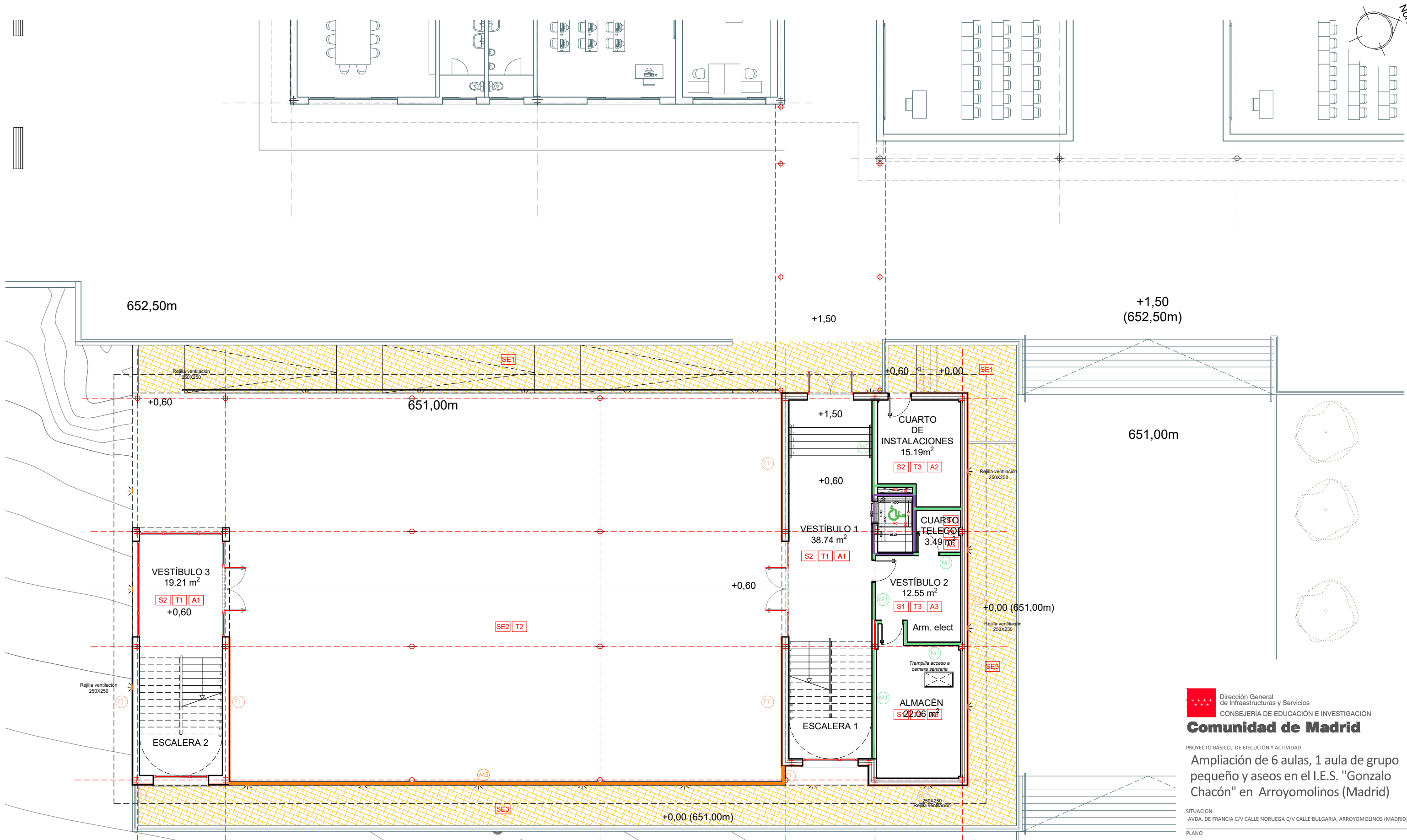
ESTADO REFORMADO
SECCIÓN LONGITUDINAL

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación e Investigación
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
Ignacio del Yerro San Román Col. 7443
B15 Arquitectura

AR08
ESCALA
DINA3 1/100

FECHA	Noviembre 2018
REVISADO	20/12/18



Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN
Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
Ampliación de 6 aulas, 1 aula de grupo
pequeño y aseos en el I.E.S. "Gonzalo
Chacón" en Arroyomolinos (Madrid)

SITUACIÓN
AVDA. DE FRANCIA C/V CALLE NORUEGA C/V CALLE BULGARIA, ARROYOMOLINOS (MADRID)
PLANO

ESTADO REFORMADO
PLANTA BAJA
ACABADOS

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación e Investigación
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid
ARQUITECTO
Ignacio del Yerro San Román Col. 7443
B15 Arquitectura
ESCALA
AR09
DINA3 1/150
FECHA
Noviembre 2018
REVISADO
20/12/18

CERRAMIENTO EXTERIOR
F1 FACHADA
-REVOCO DE MORTERO
MONOCAPA DE ÁRIDO FINO EN
COLOR BLANCO DE 15mm DE
ESPEZOR.
-1/2 LADRILLO TOSCO
-ENFOSCADO 15MM
-ESPUMA DE POLIURETANO
PROYECTADO DE 2.5-3 MM
-2 PLACAS DE YESO LAMINADO
15MM
Aprox. 28,8 cm

TABIQUE INTERIORES
M1 TABIQUE SEPARADOR
-2 PLACAS DE YESO LAMINADO
15MM
-ESTRUCTURA METÁLICA DE
70MM.
-LANA MINERAL (MW) DE 60
MM DE ESPESOR
-2 PLACAS DE YESO LAMINADO
15MM
*PLACAS DE YESO TIPO WR EN CUARTOS
HUMEDOS

TABIQUE INTERIORES II
M2 TABIQUE SEPARADOR II
-2 PLACAS DE YESO LAMINADO
15MM
-DOBLE ESTRUCTURA METÁLICA
DE 90MM.
-LANA MINERAL (MW) DE 60
MM DE ESPESOR
-2 PLACAS DE YESO LAMINADO
15MM
*PLACAS DE YESO TIPO WR EN CUARTOS
HUMEDOS

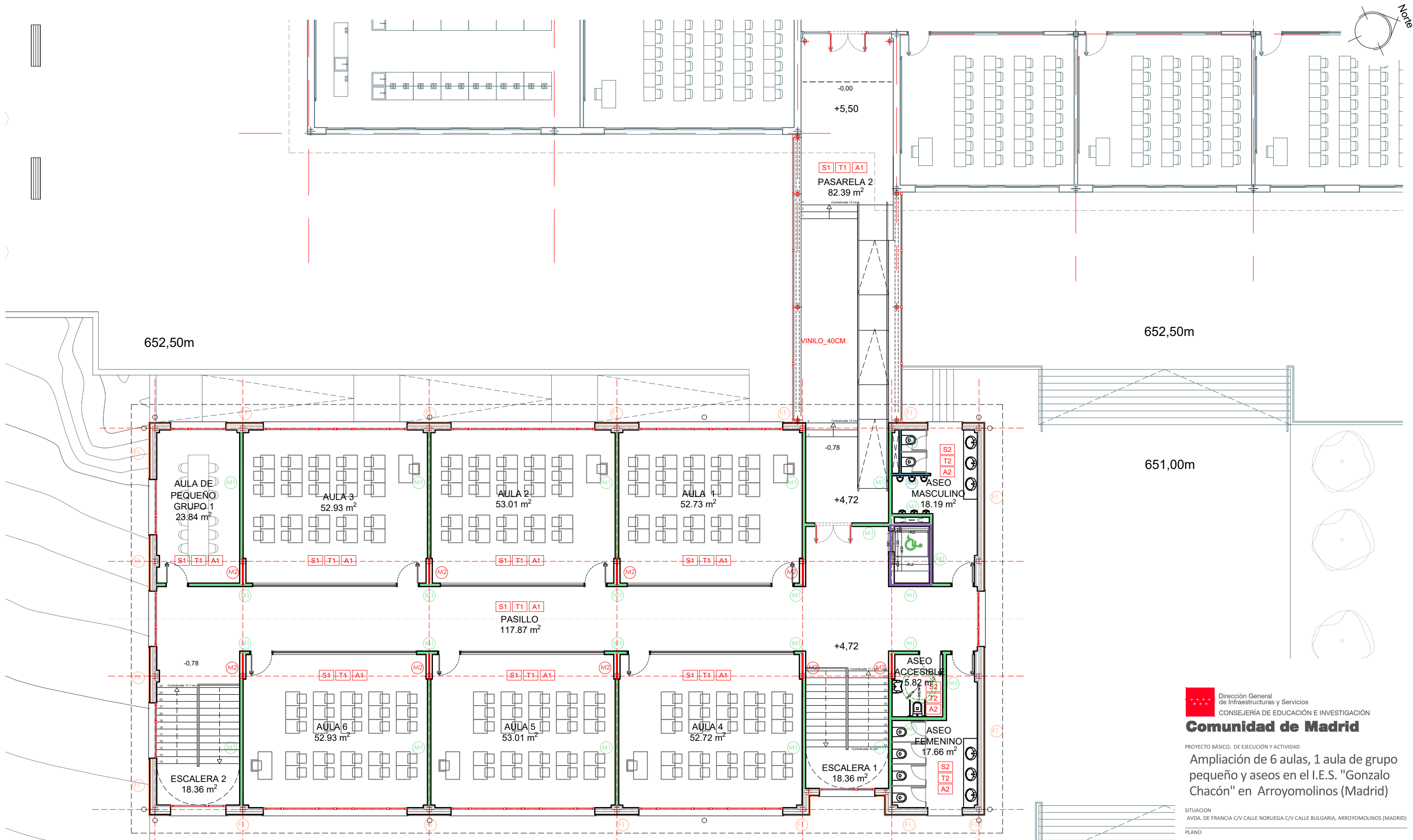
TABIQUE INTERIORES III
M3 TABIQUE SEPARADOR III
-2 PLACAS DE YESO LAMINADO
15MM
-DOBLE ESTRUCTURA METÁLICA
DE 46MM.
-2 PLACAS DE YESO LAMINADO
15MM
*PLACAS DE YESO TIPO WR EN CUARTOS
HUMEDOS

TABIQUE ASCENSOR
M3 TABIQUE ASCESOR EI-120
-2 PLACAS TIPO PLADUR FOC
15MM O SIMILAR
-DOBLE ESTRUCTURA METÁLICA
DE 90 MM.
-LANA DE ROCA DE 70KG/M3
DE DENSIDAD Y 60 MM DE
ESPEZOR
-2 PLACAS TIPO PLADUR FOC
15MM O SIMILAR
Aprox. 15 cm

PETO EXTERIOR
M5 PETO EXTERIOR
-REVOCO DE MORTERO
MONOCAPA DE ÁRIDO FINO EN
COLOR BLANCO DE 15mm DE
ESPEZOR.
-1/2 LADRILLO TOSCO
-REVOCO DE MORTERO
MONOCAPA DE ÁRIDO FINO EN
COLOR BLANCO DE 15mm DE
ESPEZOR.
Aprox. 15 cm

PAVIMENTOS INTERIORES
S1 PAVIMENTO DE BALSDA DE GRES PORCELÁNICO DE
60x30cm EN COLOR CLARO A DEFINIR POR LA D.F. CLASE 1
S2 PAVIMENTO DE BALSDA DE GRES PORCELÁNICO DE
60x30cm EN COLOR CLARO A DEFINIR POR LA D.F. CLASE 2
PAVIMENTOS EXTERIORES
S3 PAVIMENTO DE LOSETA DE CEMENTO DE 20x20cm COLOR
ARENA DE 3,2cm DE ESPESOR
S4 SOLERA DE HORMIGÓN CON CAPA SUPERFICIAL ACABADO
CEMENTO
(PREVISTO AMPLIACIÓN)
S5 TIERRA COMPACTADA

TECHOS
T1 FALSO TECHO ACÚSTICO CONTINUO DE PERFORACIÓN
OCULTA, DE LANA MINERAL TIPO D125 DE KNAUF O SIMILAR,
CON ABSORCIÓN ACÚSTICA $\alpha_{w0.05}$ 0,85. ACABADO EN COLOR
BLANCO.
T2 FALSO TECHO DE CARTÓN YESO HIDRÓFUGO DE 15mm CON
ACABADO EN PINTURA PLÁSTICA BLANCA PARA EXTERIORES
T3 FALSO TECHO FORMADO POR UNA PLACA DE YESO
LAMINADO DE 15mm DE ESPESOR SOBRE PERFILES DE 40mm
CADA 40 CM DE ACERO GALVANIZADO.
ACABADOS EN PARAMENTOS VERTICALES
A1 REVESTIMIENTO VERTICAL DE PVC EN COLOR A DEFINIR POR
LA D.F. LA ALTURA SERÁ DE 1M EN AULAS Y 2M EN
CIRCULACIONES. EL RESTO DEL PARAMENTO IRÁ ACABADO
EN PINTURA PLÁSTICA LISA BLANCA, REACCIÓN AL FUEGO
MINIMIZADA, HASTA COTA DE FALSO TECHO.
A2 ALICATADO DE PARAMENTOS INTERIORES CON AZULEJO, DE
DIMENSIONES 20x20cm, DE COLOR A DEFINIR POR LA D.F.
A3 ACABADO DE PARAMENTOS VERTICALES CON PINTURA
PLÁSTICA LISA BLANCA



CERRAMIENTO EXTERIOR

F1 FACHADA

1.5 12 2.5-3 11.6

Aprox. 28,8 cm

- REVOCO DE MORTERO MONOCAPA DE ARIDO FINO EN COLOR BLANCO DE 15mm DE ESPESOR.
- 1/2 LADRILLO TOSCO
- ENFOSCADO 15MM
- ESPUMA DE POLIURETANO PROYECTADO DE 2.5-3 MM
- ESTRUCTURA METÁLICA DE 90MM, CADA 600MM
- 2 PLACAS DE YESO LAMINADO 15MM

TABIQUE INTERIORES

M1 TABIQUE SEPARADOR

13 cm

- 2 PLACAS DE YESO LAMINADO 15MM
- ESTRUCTURA METÁLICA DE 70MM.
- LANA MINERAL (MW) DE 60 MM DE ESPESOR
- 2 PLACAS DE YESO LAMINADO 15MM

*PLACAS DE YESO TIPO WR EN CUARTOS HUMEDOS

TABIQUE INTERIORES II

M2 TABIQUE SEPARADOR II

24 cm

- 2 PLACAS DE YESO LAMINADO 15MM
- DOBLE ESTRUCTURA METÁLICA DE 90MM.
- LANA MINERAL (MW) DE 60 MM DE ESPESOR
- 2 PLACAS DE YESO LAMINADO 15MM

*PLACAS DE YESO TIPO WR EN CUARTOS HUMEDOS

TABIQUE INTERIORES III

M3 TABIQUE SEPARADOR III

10,6 cm

- 2 PLACAS DE YESO LAMINADO 15MM
- DOBLE ESTRUCTURA METÁLICA DE 90 MM.
- LANA DE ROCA DE 70KG/M3 DE DENSIDAD Y 60 MM DE ESPESOR
- 2 PLACAS TIPO PLADUR FOC 15MM O SIMILAR

*PLACAS DE YESO TIPO WR EN CUARTOS HUMEDOS

TABIQUE ASCENSOR

M3 TABIQUE ASCENSOR B-120

Aprox. 15 cm

- 2 PLACAS TIPO PLADUR FOC 15MM O SIMILAR
- DOBLE ESTRUCTURA METÁLICA DE 90 MM.
- LANA DE ROCA DE 70KG/M3 DE DENSIDAD Y 60 MM DE ESPESOR
- 2 PLACAS TIPO PLADUR FOC 15MM O SIMILAR

PETO EXTERIOR

M5 PETO EXTERIOR

1.5 12 1.5

Aprox. 15 cm

- REVOCO DE MORTERO MONOCAPA DE ARIDO FINO EN COLOR BLANCO DE 15mm DE ESPESOR.
- 1/2 LADRILLO TOSCO
- REVOCO DE MORTERO MONOCAPA DE ARIDO FINO EN COLOR BLANCO DE 15mm DE ESPESOR.

PAVIMENTOS INTERIORES

S1 PAVIMENTO DE BALDOSA DE GRES PORCELÁNICO DE 60x30cm EN COLOR CLARO A DEFINIR POR LA D.F. CLASE 1

S2 PAVIMENTO DE BALDOSA DE GRES PORCELÁNICO DE 60x30cm EN COLOR CLARO A DEFINIR POR LA D.F. CLASE 2

PAVIMENTOS EXTERIORES

SE1 PAVIMENTO DE LOSETA DE CEMENTO DE 20x20cm COLOR ARENA DE 3,2cm DE ESPESOR

SE2 SOLERA DE HORMIGÓN CON CAPA SUPERFICIAL ACABADO CEMENTO (PREVISTO AMPLIACIÓN)

SE3 TIERRA COMPACTADA

TECHOS

T1 FALSO TECHO ACÚSTICO CONTINUO DE PERFORACIÓN OCULTA, DE LANA MINERAL TIPO D125 DE KNAUF O SIMILAR, CON ABSORCIÓN ACÚSTICA $\alpha_{0.50}$ 0,85. ACABADO EN COLOR BLANCO.

T2 FALSO TECHO DE CARTÓN YESO HIDROFUGO DE 15mm CON ACABADO EN PINTURA PLÁSTICA BLANCA PARA EXTERIORES

T3 FALSO TECHO FORMADO POR UNA PLACA DE YESO LAMINADO DE 15mm, DE ESPESOR SOBRE PERFILES DE 40MM CADA 40 CM DE ACERO GALVANIZADO.

ACABADOS EN PARAMENTOS VERTICALES

A1 REVESTIMIENTO VERTICAL DE PVC EN COLOR A DEFINIR POR LA D.F. LA ALTURA SERÁ DE 1M EN AULAS Y 2M EN CIRCULACIONES. EL RESTO DEL PARAMENTO IRÁ ACABADO EN PINTURA PLÁSTICA LISA BLANCA, REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMO M2, HASTA COTA DE FALSO TECHO.

A2 ALICATADO DE PARAMENTOS INTERIORES CON AZULEJO, DE DIMENSIONES 20x20cm, DE COLOR A DEFINIR POR LA D.F.

A3 ACABADO DE PARAMENTOS VERTICALES CON PINTURA PLÁSTICA LISA BLANCA

Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN
Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

Ampliación de 6 aulas, 1 aula de grupo pequeño y aseos en el I.E.S. "Gonzalo Chacón" en Arroyomolinos (Madrid)

SITUACIÓN
AVDA. DE FRANCIA C/V CALLE NORUEGA C/V CALLE BULGARIA, ARROYOMOLINOS (MADRID)

PLANO

ESTADO REFORMADO
PLANTA PRIMERA
ACABADOS

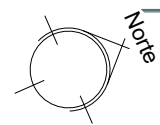
PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la Consejería de Educación e Investigación
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
Ignacio del Yerro San Román Col. 7443
B15 Arquitectura

AR10
ESCALA
DINA3 1/150

FECHA
Noviembre 2018

REVISADO
20/12/18



0,00

652,50m

+1,50
(652,50m)

651,00m

651,00m

H falso techo 314 cm

H falso techo 314 cm

H falso techo 270cm

H falso techo 320 cm

Trampilla acceso a
cámara sanitaria

250X250
Rejilla ventilación

Rejilla ventilación
250X250

Rejilla ventilación
250X250

Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

Ampliación de 6 aulas, 1 aula de grupo
pequeño y aseos en el I.E.S. "Gonzalo
Chacón" en Arroyomolinos (Madrid)

SITUACIÓN
AVDA. DE FRANCIA C/V CALLE NORUEGA C/V CALLE BULGARIA, ARROYOMOLINOS (MADRID)

PLANO

ESTADO REFORMADO
PLANTA BAJA
TECHOS

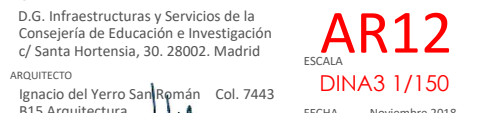
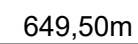
PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación e Investigación
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid
ARQUITECTO
Ignacio del Yerro San Román Col. 7443
B15 Arquitectura

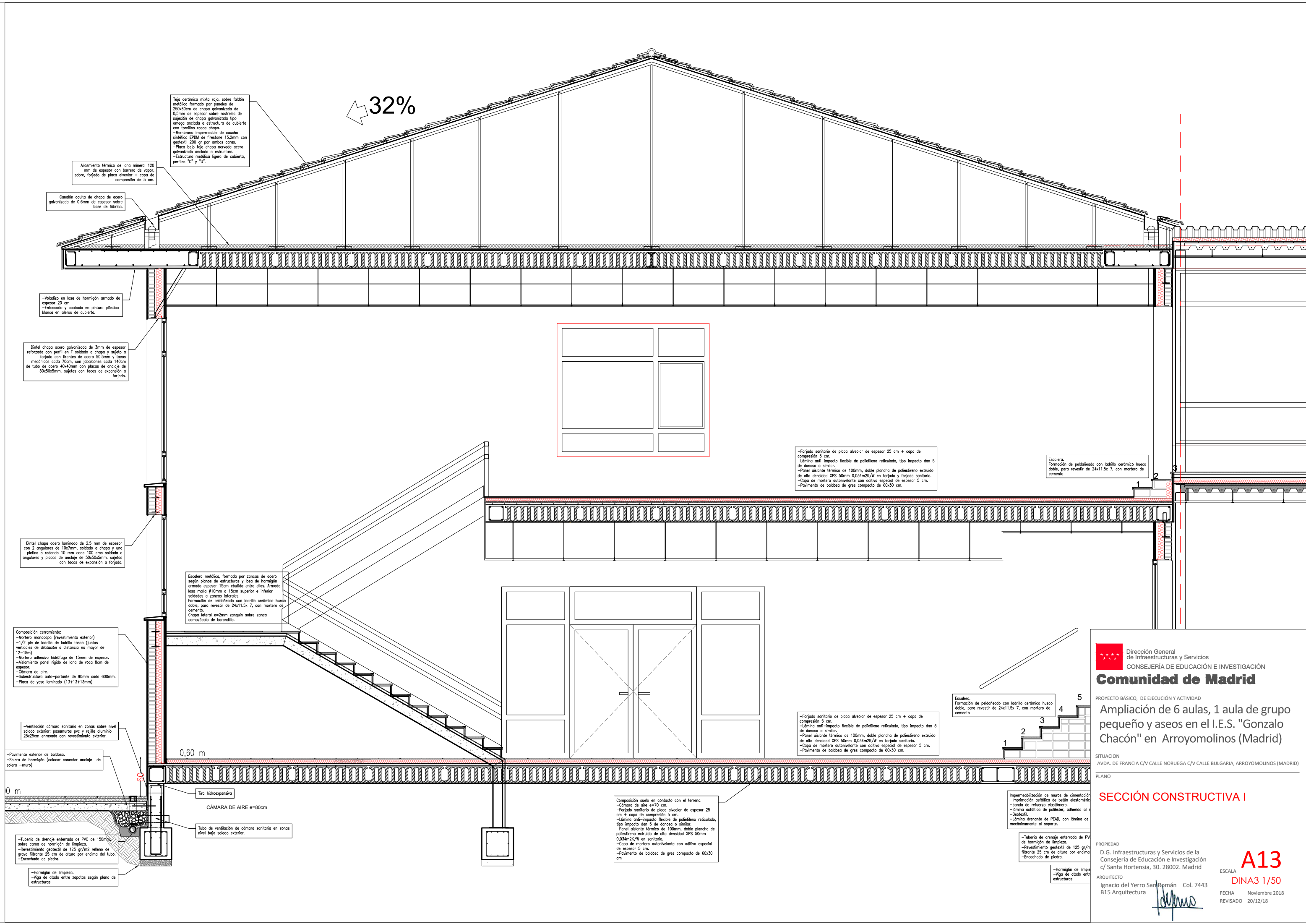
AR11
ESCALA

DINA3 1/150

FECHA
REVISADO
Noviembre 2018
20/12/18

649,50m





32%

Teja cerámica mixta roja, sobre faldón metálico formado por paneles de 250x60cm de chapa galvanizada de 0,5mm de espesor sobre rastreles de sujeción de chapa galvanizada tipo omega anclada a estructura de cubierta con tornillos rosca chapa.
-Membrana impermeable de caucho sintético EPDM de firestone 15,2mm con geotextil 200 gr por ambas caras.
-Placa bajo teja chapa nervada acero galvanizado anclada a estructura.
-Estructura metálica ligera de cubierta, perfiles "C" y "U".

Alojamiento térmico de lana mineral 120 mm de espesor con barrera de vapor, sobre, forjado de placa alveolar + capa de compresión de 5 cm.

Canalón oculto de chapa de acero galvanizado de 0,6mm de espesor sobre base de fábrica.

-Voladizo en losa de hormigón armado de espesor 20 cm
-Enfoscado y acabado en pintura plástica blanca en aleros de cubierta.

Dintel chapa acero galvanizada de 3mm de espesor reforzada con perfil en T soldado a chapa y sujeto a forjado con tirantes de acero 50,5mm y tacos mecánicos cada 70cm, con jalisaciones cada 140cm de tubo de acero 40x40mm con placas de anclaje de 50x50x5mm, sujetas con tacos de expansión a forjado.

Dintel chapa acero laminado de 2,5 mm de espesor con 2 angulares de 10x7mm, soldado a chapa y una pletina o redondo 10 mm cada 100 cms soldado a angulares y placas de anclaje de 50x50x5mm, sujetas con tacos de expansión a forjado.

Escalera metálica, formada por zancos de acero según planos de estructuras y losa de hormigón armado espesor 15cm ebulida entre ellas. Armado losa malla #10mm a 15cm superior e inferior soldadas a zancos laterales.
Formación de peldaños con ladrillo cerámico hueco doble, para revestir de 24x11,5x 7, con mortero de cemento.
Chapa lateral e=2mm zancún sobre zanco comozcalo de barandilla.

Composición cerramiento:
-Mortero monocapa (revestimiento exterior)
-1/2 pie de ladrillo de ladrillo tosco (juntas verticales de dilatación o distancia no mayor de 12-15m)
-Mortero adhesivo hidrófugo de 15mm de espesor.
-Aislamiento panel rígido de lana de roca 8cm de espesor.
-Cámara de aire.
-Subestructura auto-portante de 90mm cada 600mm.
-Placa de yeso laminado (13+13+13mm).

-Ventilación cámara sanitaria en zonas sobre nivel solado exterior: pasamuros pvc y rejilla aluminio 25x25cm enrasada con revestimiento exterior.

-Pavimento exterior de baldosa.
-Solera de hormigón (colocar conector anclaje de solera -muro)

-Tubería de drenaje enterrada de PVC de 150mm sobre cama de hormigón de limpieza.
-Revestimiento geotextil de 125 gr/m2 relleno de grava filtrante 25 cm de altura por encima del tubo.
-Encachado de piedra.

-Hormigón de limpieza.
-Viga de atado entre zapatas según plano de estructuras.

-Forjado sanitario de placa alveolar de espesor 25 cm + capa de compresión 5 cm.
-Lámina anti-impacto flexible de polietileno reticulado, tipo impacto dan 5 de danosa o similar.
-Panel aislante térmico de 100mm, doble plancha de poliestireno extruido de alta densidad XPS 50mm 0,034m2K/W en forjado y forjado sanitario.
-Capa de mortero autonivelante con aditivo especial de espesor 5 cm.
-Pavimento de baldosa de gres compacto de 60x30 cm.

Escalera.
Formación de peldaños con ladrillo cerámico hueco doble, para revestir de 24x11,5x 7, con mortero de cemento

-Forjado sanitario de placa alveolar de espesor 25 cm + capa de compresión 5 cm.
-Lámina anti-impacto flexible de polietileno reticulado, tipo impacto dan 5 de danosa o similar.
-Panel aislante térmico de 100mm, doble plancha de poliestireno extruido de alta densidad XPS 50mm 0,034m2K/W en forjado sanitario.
-Capa de mortero autonivelante con aditivo especial de espesor 5 cm.
-Pavimento de baldosa de gres compacto de 60x30 cm.

Escalera.
Formación de peldaños con ladrillo cerámico hueco doble, para revestir de 24x11,5x 7, con mortero de cemento

Composición suelo en contacto con el terreno.
-Cámara de aire e=70 cm.
-Forjado sanitario de placa alveolar de espesor 25 cm + capa de compresión 5 cm.
-Lámina anti-impacto flexible de polietileno reticulado, tipo impacto dan 5 de danosa o similar.
-Panel aislante térmico de 100mm, doble plancha de poliestireno extruido de alta densidad XPS 50mm 0,034m2K/W en sanitario.
-Capa de mortero autonivelante con aditivo especial de espesor 5 cm.
-Pavimento de baldosa de gres compacto de 60x30 cm

Impermeabilización de muros de cimentación
-Impregnación asfáltica de betún elastomérico
-Banda de refuerzo elastomérico.
-Lámina asfáltica de políéster, adherida al r
-Geotextil.
-Lámina drenante de PEAD, con lámina de mecánicamente al soporte.

-Tubería de drenaje enterrada de PV de hormigón de limpieza.
-Revestimiento geotextil de 125 gr/m2 filtrante 25 cm de altura por encima
-Encachado de piedra.

-Hormigón de limpie

-Viga de atado entr

estructuras.



Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

Ampliación de 6 aulas, 1 aula de grupo pequeño y aseos en el I.E.S. "Gonzalo Chacón" en Arroyomolinos (Madrid)

SITUACION
AVDA. DE FRANCIA C/V CALLE NORUEGA C/V CALLE BULGARIA, ARROYOMOLINOS (MADRID)

PLANO

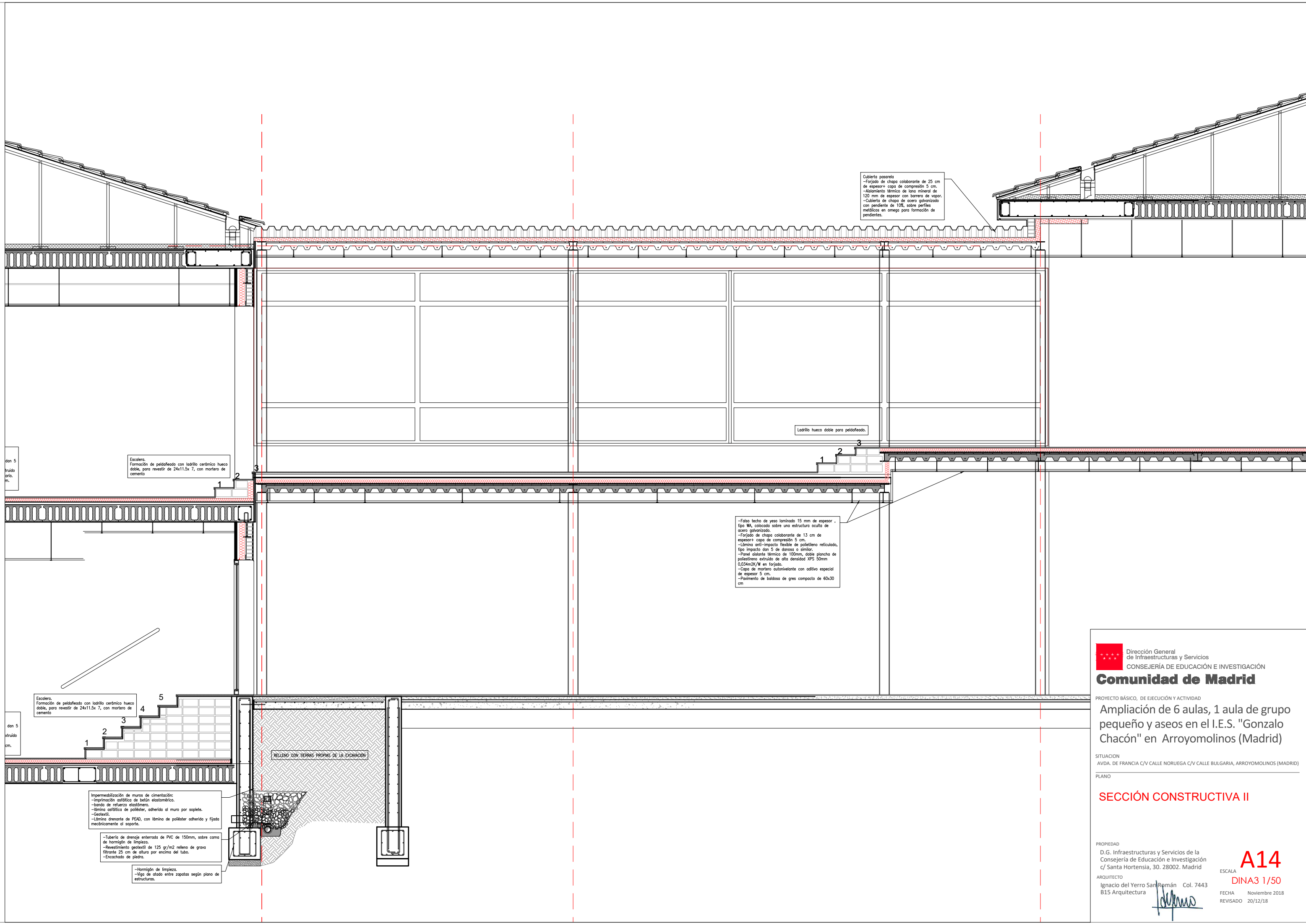
SECCIÓN CONSTRUCTIVA I

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación e Investigación
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
Ignacio del Yerro San Román Col. 7443
B15 Arquitectura

A13
ESCALA
DINA3 1/50

FECHA
REVISADO
Noviembre 2018
20/12/18



Cubierta gasarela
-Forjado de chapa colaborante de 25 cm de espesor+ capa de compresión 5 cm.
-Aislamiento térmico de lana mineral de 120 mm de espesor con barrera de vapor.
-Cubierta de chapa de acero galvanizado con pendiente de 10%, sobre perfiles metálicos en omega para formación de pendientes.

Ladrillo hueco doble para peldaños.

-Falso techo de yeso laminado 15 mm de espesor , tipo BA, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado.
-Forjado de chapa colaborante de 13 cm de espesor+ capa de compresión 5 cm.
-Lámina anti-impacto flexible de polietileno reticulado, tipo Impacto dan 5 de danosa o similar.
-Panel aislante térmico de 100mm, doble plancha de poliestireno extruido de alta densidad XPS 50mm 0,034m2K/W en forjado.
-Capa de mortero autonivelante con aditivo especial de espesor 5 cm.
-Pavimento de baldosa de gres compacto de 60x30 cm

Escalera.
Formación de peldaños con ladrillo cerámico hueco doble, para revestir de 24x11.5x 7, con mortero de cemento


Escalera.
Formación de peldaños con ladrillo cerámico hueco doble, para revestir de 24x11.5x 7, con mortero de cemento

Impermeabilización de muros de cimentación:
-Imprimación asfáltica de betún elastomérico.
-Banda de refuerzo elastómero.
-lámina asfáltica de políster, adherida al muro por soplete.
-Geotextil.
-Lámina drenante de PEAD, con lámina de políster adherida y fijada mecánicamente al soporte.

-Tubería de drenaje enterrada de PVC de 150mm, sobre cama de hormigón de limpieza.
-Revestimiento geotextil de 125 gr/m2 relleno de grava filtrante 25 cm de altura por encima del tubo.
-Encachado de piedra.

-Hormigón de limpieza.
-Viga de alado entre zapatas según plano de estructuras.

RELLENO CON TIERNAS PROPIAS DE LA EXCAVACIÓN

 Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

Ampliación de 6 aulas, 1 aula de grupo pequeño y aseos en el I.E.S. "Gonzalo Chacón" en Arroyomolinos (Madrid)

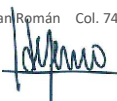
SITUACION
AVDA. DE FRANCIA C/V CALLE NORUEGA C/V CALLE BULGARIA, ARROYOMOLINOS (MADRID)

PLANO

SECCIÓN CONSTRUCTIVA II

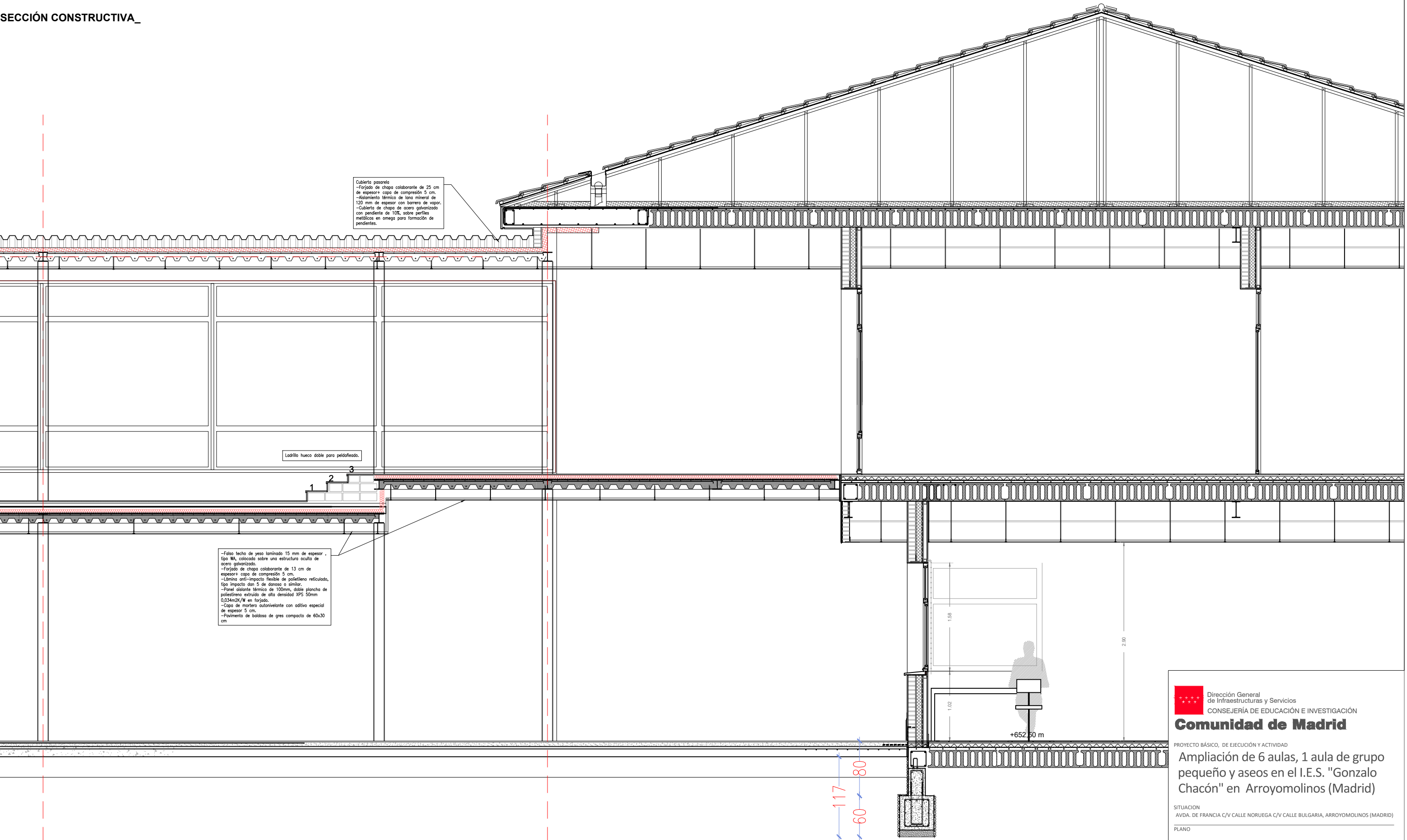
PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación e Investigación
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid


ARQUITECTO
Ignacio del Yerro San Román Col. 7443
B15 Arquitectura



A14
ESCALA
DINA3 1/50

FECHA
REVISADO
Noviembre 2018
20/12/18



 Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN

Comunidad de Madrid

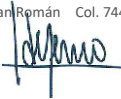
PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
Ampliación de 6 aulas, 1 aula de grupo pequeño y aseos en el I.E.S. "Gonzalo Chacón" en Arroyomolinos (Madrid)

SITUACION
AVDA. DE FRANCIA C/V CALLE NORUEGA C/V CALLE BULGARIA, ARROYOMOLINOS (MADRID)

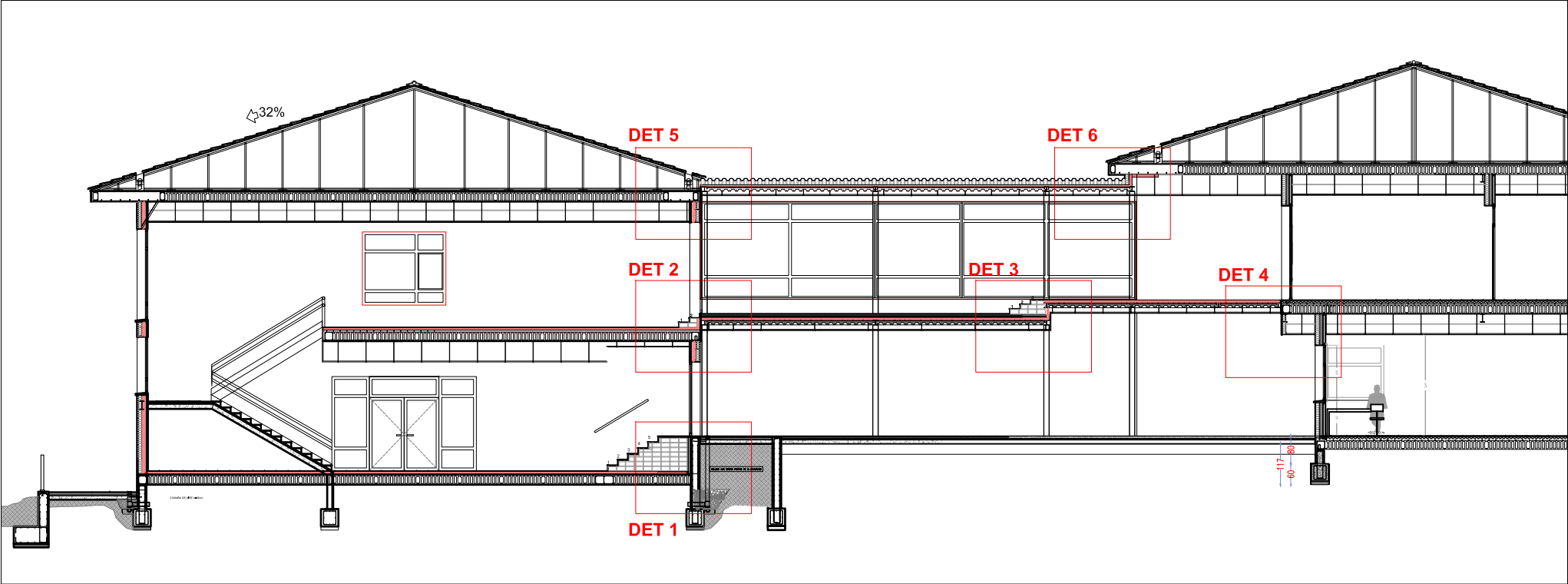
PLANO

SECCIÓN CONSTRUCTIVA III

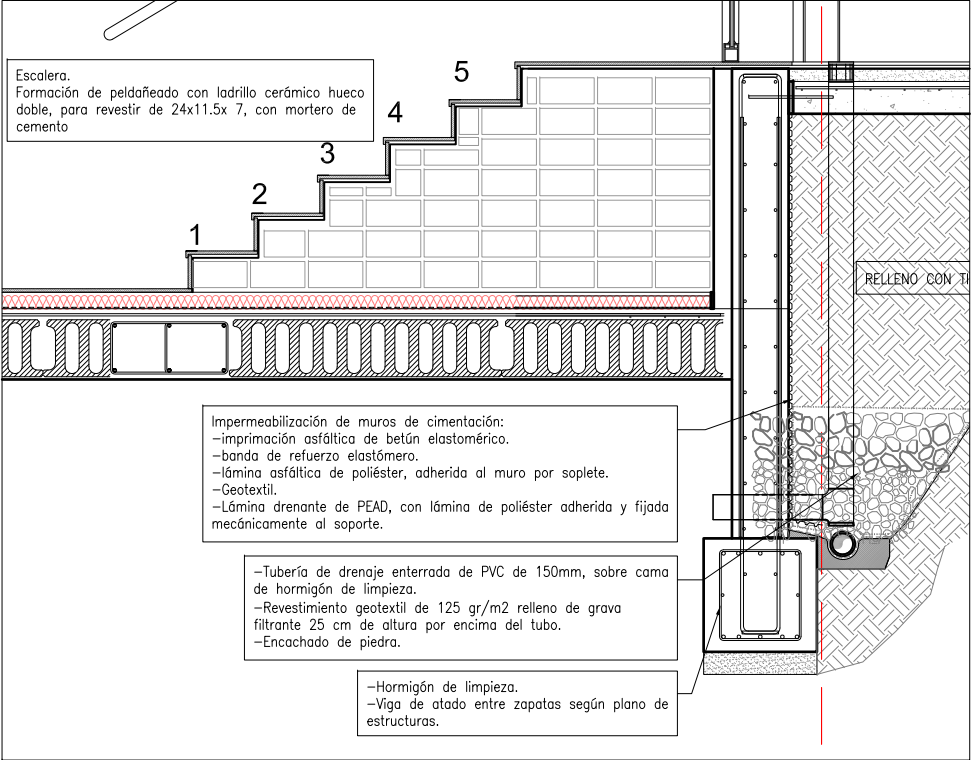
PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación e Investigación
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid
ARQUITECTO
Ignacio del Yerro San Román Col. 7443
B15 Arquitectura



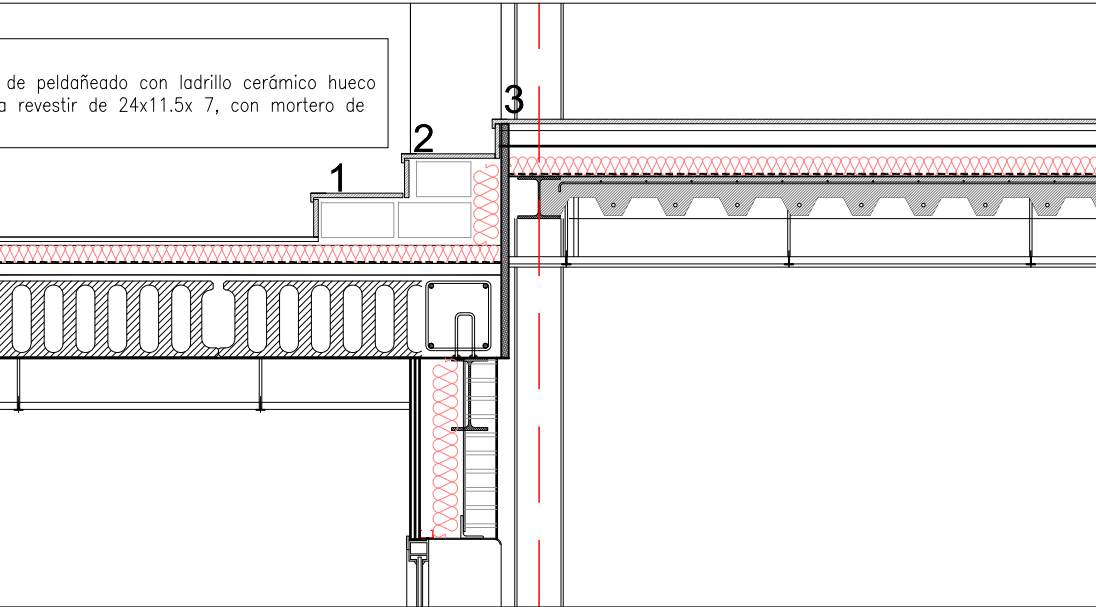
A15
ESCALA
DINA3 1/50
FECHA
REVISADO
Noviembre 2018
20/12/18



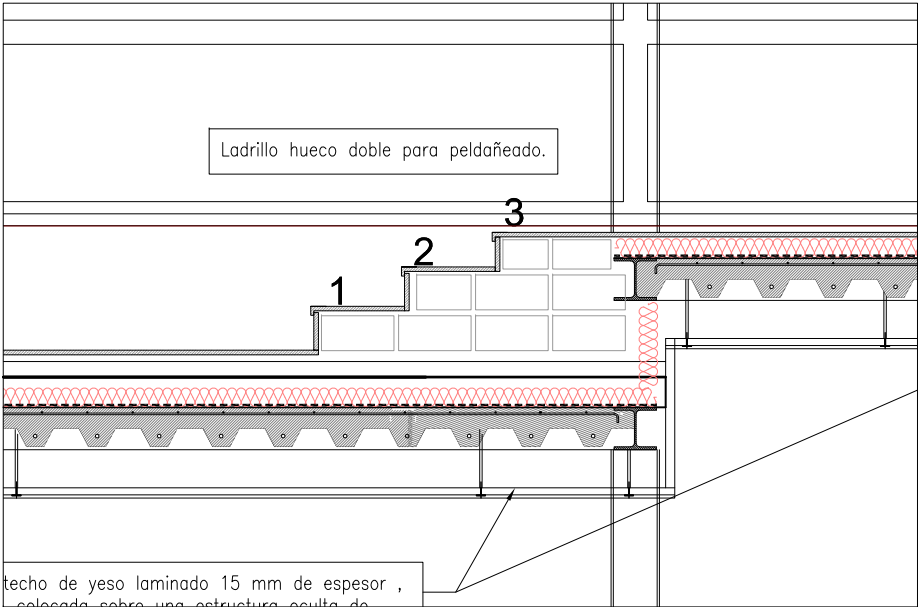
DET 1



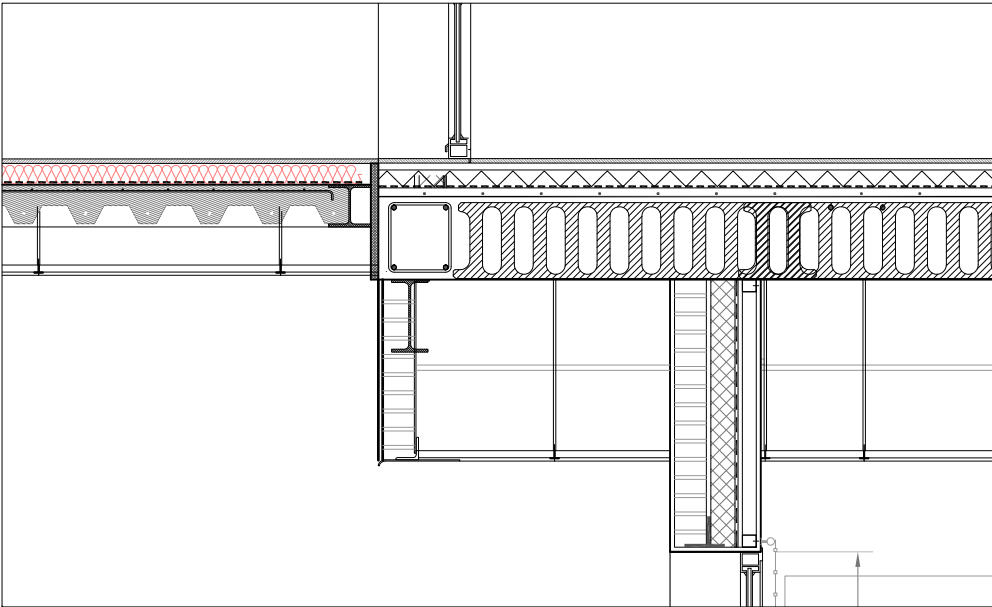
DET 2



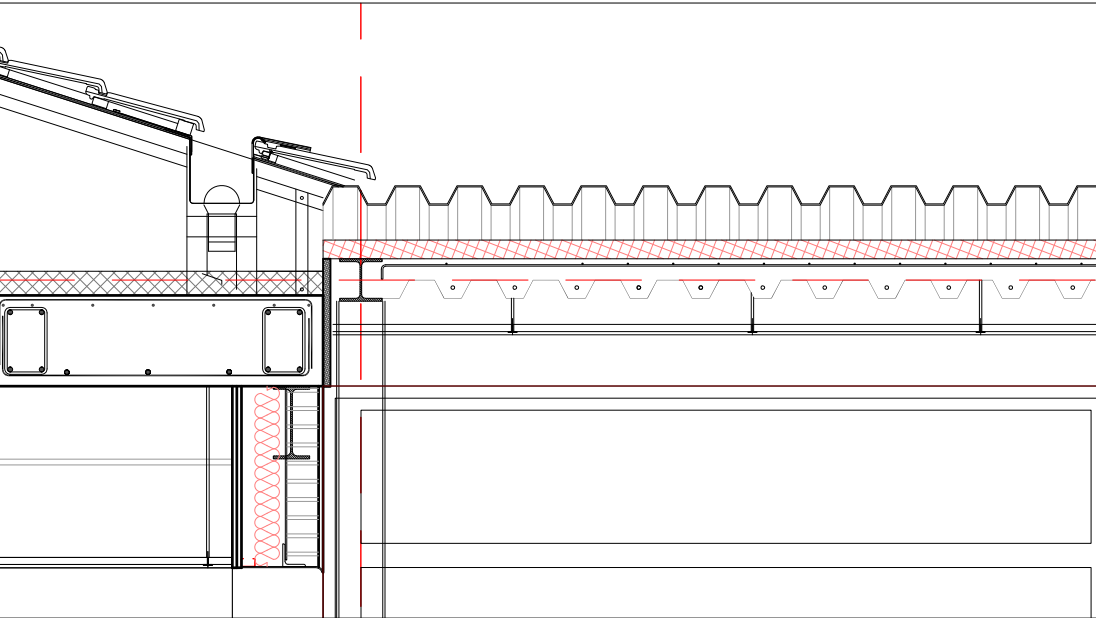
DET 3



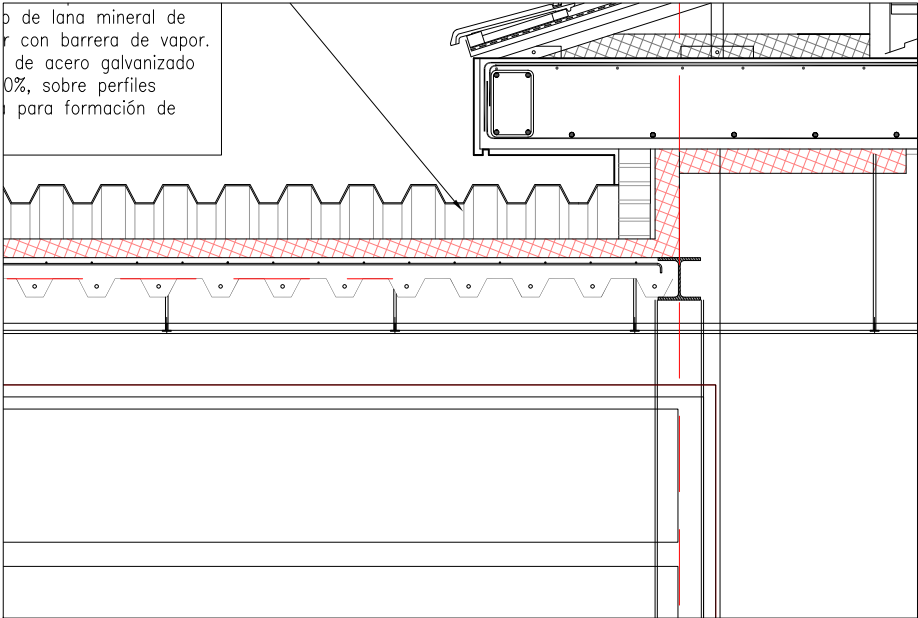
DET 4



DET 5



DET 6



Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

**Ampliación de 6 aulas, 1 aula de grupo
pequeño y aseos en el I.E.S. "Gonzalo
Chacón" en Arroyomolinos (Madrid)**

SITUACIÓN
AVDA. DE FRANCIA C/V CALLE NORUEGA C/V CALLE BULGARIA, ARROYOMOLINOS (MADRID)

PLANO

**SECCIÓN CONSTRUCTIVA
DETALLES I**

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación e Investigación
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
Ignacio del Yerro San Román Col. 7443
B15 Arquitectura

[Signature]

A16
ESCALA
DINA3 1/25

FECHA
REVISADO
Noviembre 2018
30/12/18

FACHADA:

Diagram illustrating the cross-section of a window frame assembly, showing the drainage and sealing details. The diagram includes the following components and labels:

- PENDIENTE MIN. 10°**: Minimum slope of 10° for the drainage channel.
- DESAGÜE SELLADO**: Sealed drainage outlet.
- PREMARCO**: Pre-frame or support structure.
- GOTERÓN**: Drainage channel (indicated by a red arrow pointing down).
- 2**: A red number indicating a specific layer or component in the drainage path.

[illegible]

- 1_ Revoco de mortero monocapa de árido fino en color de 15mm de espesor.
- 2_ Revoco de mortero monocapa de árido fino en color de 15mm de espesor con coeficiente de succión < 3%.
- 3_ Malla de polietileno para garantizar la estabilidad del mortero.
- 4_ Membrana impermeabilizante multicapa adherida formada por láminas LBM 30-FP y LBM 40-FV.

HOJA PRINCIPAL

SELLADO

HOJA INTERIOR

CERCOS

PRECERCO

Diagrama de detalle de la junta de la hoja principal. Se muestra un corte transversal de la junta donde la hoja principal se une al fondo de la junta de poliuretano. El espesor de la junta de poliuretano se indica como $\leq 10 \text{ mm}$. Las etiquetas incluyen: HOJA PRINCIPAL, MASILLA DE POLIURETANO (2.5CM) y FONDO DE JUNTA DE POLIURETANO.

*Se dispondrá de juntas de movimiento de fábrica cada 8 m en la fachada noroeste y la fachada noreste.

*Se coloca una lámina de Fonpex para independizar la estructura la fábrica.

HOJA PRINCIPAL

ARMADURA DE REFUERZO $\varnothing 8\text{mm}$

LÁMINA DE FONPEX

15

15

*Se coloca una lámina de Fonpex para independizar la estructura la fábrica.

Diagram illustrating the construction details of a roof assembly, showing various components labeled 1 through 6.

- 1:** Base layer or structural support.
- 2:** Insulation layer.
- 3:** Waterproofing membrane.
- 4:** Drainage channel or gutter.
- 5:** Flashing or sealant around the drain.
- 6:** Final protective layer or finish.

Additional dimensions and labels visible in the diagram include:

- 8x5cm:** Dimension indicating the size of a component at the bottom left.
- 5 / -26:** Elevation markers on the right side of the diagram.

TEJA CUMBREIRA

FIJACIÓN CON MORTERO

20 20

1 2 3 4 5

- 1_ Teja cerámica mixta roja.
- 2_Rastreles de sujeción teja.
- 3_Membrana impermeabilizante de caucho sintético EPDM de firestone 15,2mm con geotextil 200 gr por ambas caras.
- 4_Placa bajo teja chapa acero galvanizada 0,5mm anclada a estructura de cubierta con rastreles chapa galvanizada mediante tornillos rosca chapa.
- 5_Estructura metálica ligera de cubierta. perfiles "C" y "U" .

Technical drawing of a roof vent assembly, showing two views with dimensions in millimeters (mm).

Top View (Upper):

- Overall width: 41 mm
- Overall height: 41 mm
- Horizontal dimensions (from left to right): 6 mm, 27 mm, 8 mm.
- Vertical dimensions (from top to bottom): 13 mm, 16 mm, 13 mm.
- Central circular feature with a diameter of 18 mm.

Side View (Lower):

- Overall height: 18 mm
- Base width: 12 mm
- Top flange width: 6 mm
- Central circular feature with a diameter of 18 mm.

Ampliación de 6 aulas, 1 aula de grupo pequeño y aseos en el I.E.S. "Gonzalo Chacón" en Arroyomolinos (Madrid)

PLANO

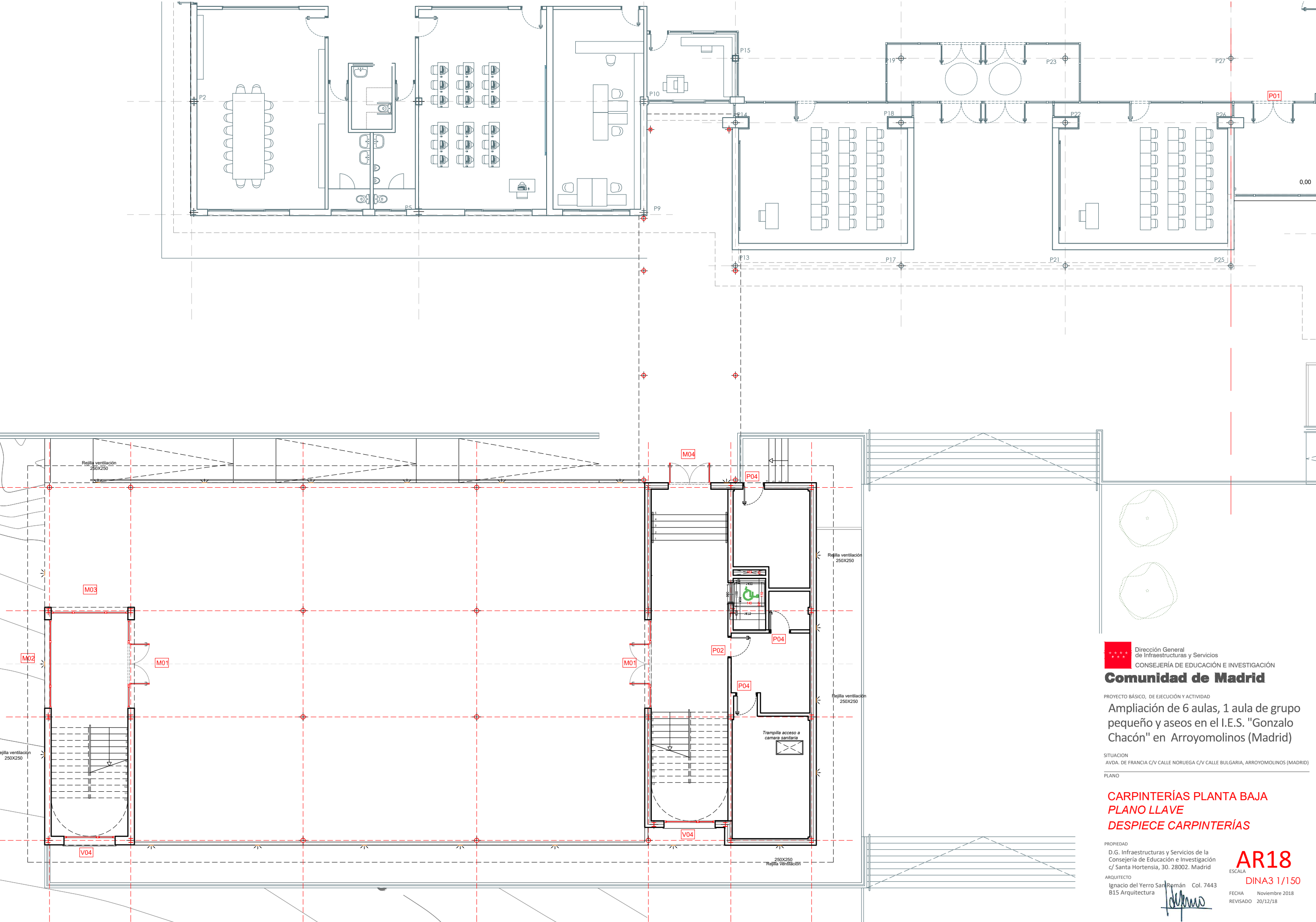
SECCIÓN CONSTRUCTIVA DETALLES II

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación e Investigación
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
Ignacio del Yerro San Román Col. 7443
B15 Arquitectura

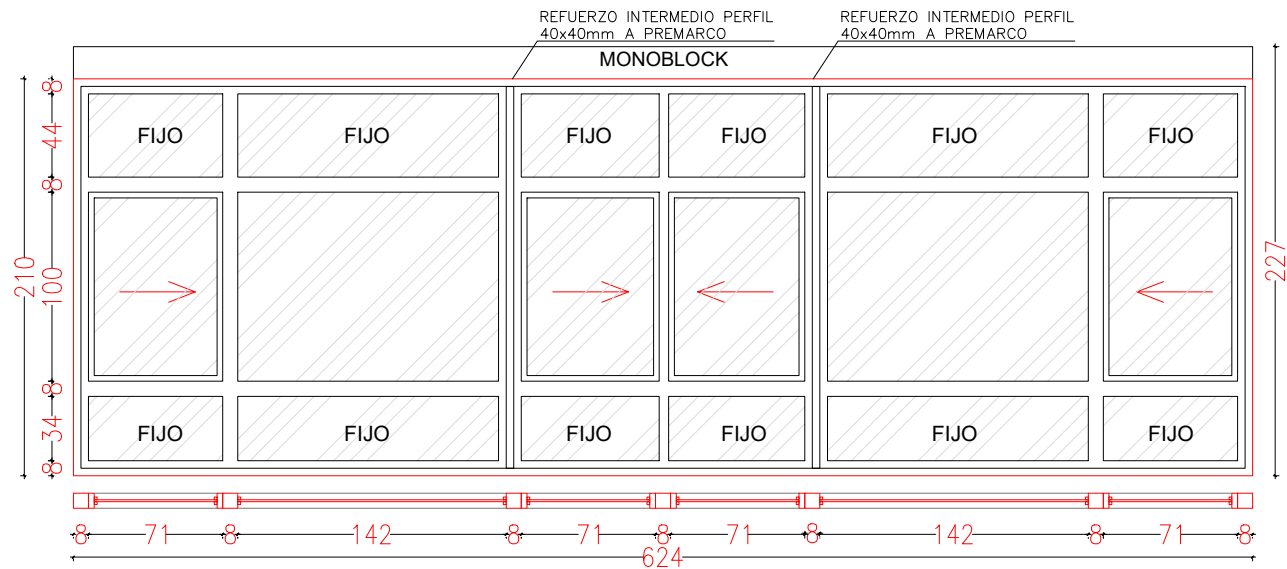
A17
SCALA
DINA3 1/25

ECHA Noviembre 2018
EVALUADO 20/12/18



CARPINTERÍA EXTERIOR

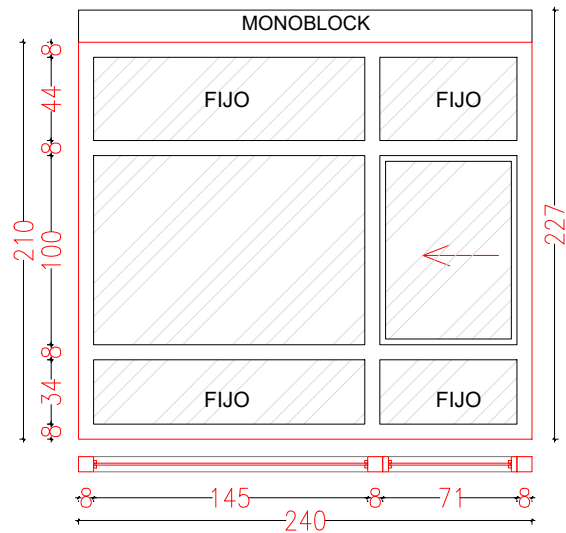
V01 FIJOS Y HOJAS CORREDERAS



TIPO		V01	
Unidades		6 (6 con persiana)	
Ancho	Alto	624 cm	210 cm
Material		Aluminio RPT	

*Añadir perfiles auxiliares de refuerzo a la carpintería.
VIDRIO LAMINADO (4+4)-12-(4+4) U=1,6W/m2K; g ≤ 0,42 Bajo emisivo.

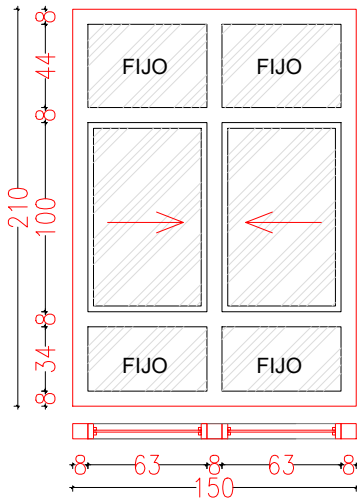
V02 FIJOS Y HOJAS CORREDERAS



TIPO		V02	
Unidades		5 (2 con persiana)	
Ancho	Alto	240 cm	210 cm
Material		Aluminio RPT	

VIDRIO LAMINADO (4+4)-12-(4+4) U=1,6W/m2K; g ≤ 0,42 Bajo emisivo.

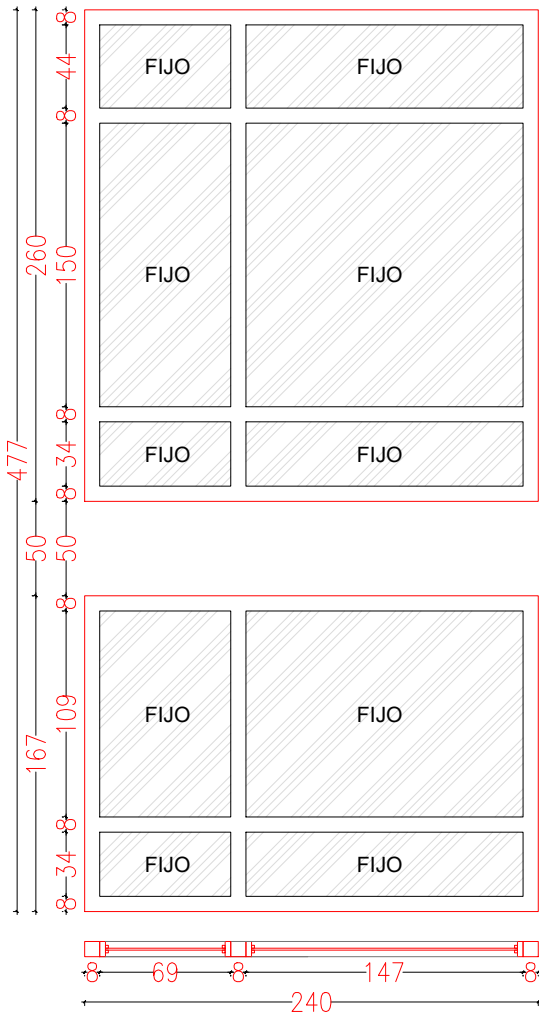
V03 FIJOS Y HOJAS CORREDERAS



TIPO		V03	
Unidades		2	
Ancho	Alto	150 cm	210 cm
Material		Aluminio RPT	

VIDRIO LAMINADO (4+4)-12-(4+4) U=1,6W/m2K; g ≤ 0,42 Bajo emisivo.

V04 FIJOS

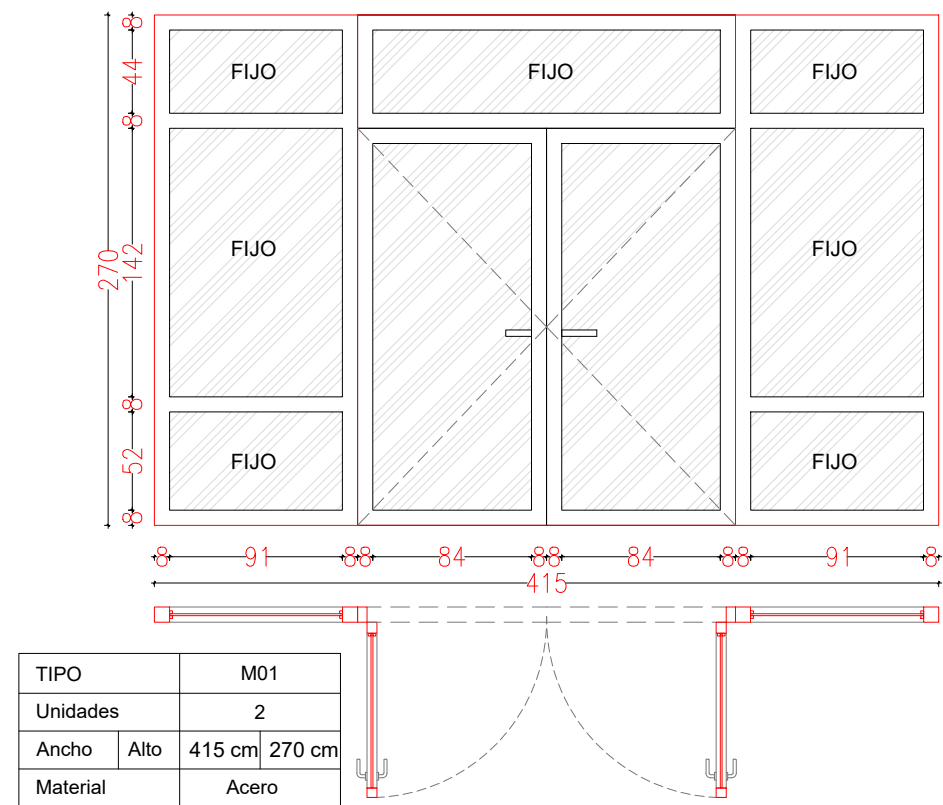


TIPO		V04	
Unidades		2	
Ancho	Alto	240 cm	477 cm
Material		Aluminio RPT	

VIDRIO LAMINADO (4+4)-12-(4+4) U=1,6W/m2K; g ≤ 0,42 Bajo emisivo.

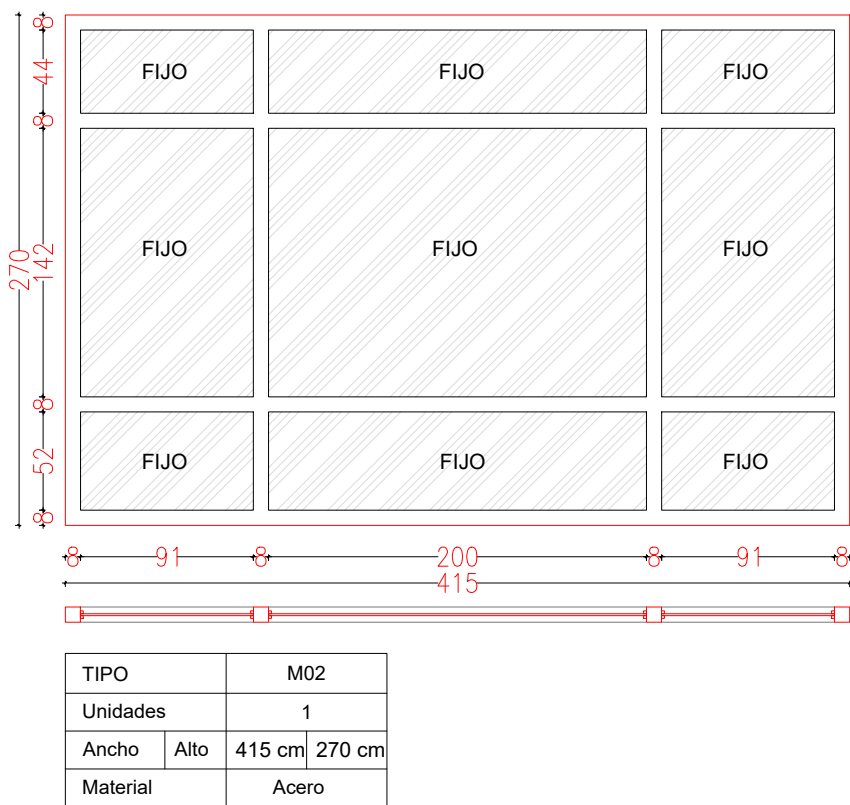
CARPINTERÍA EXTERIOR

M01 FIJO Y PUERTA DE 2 HOJAS ABATIBLES



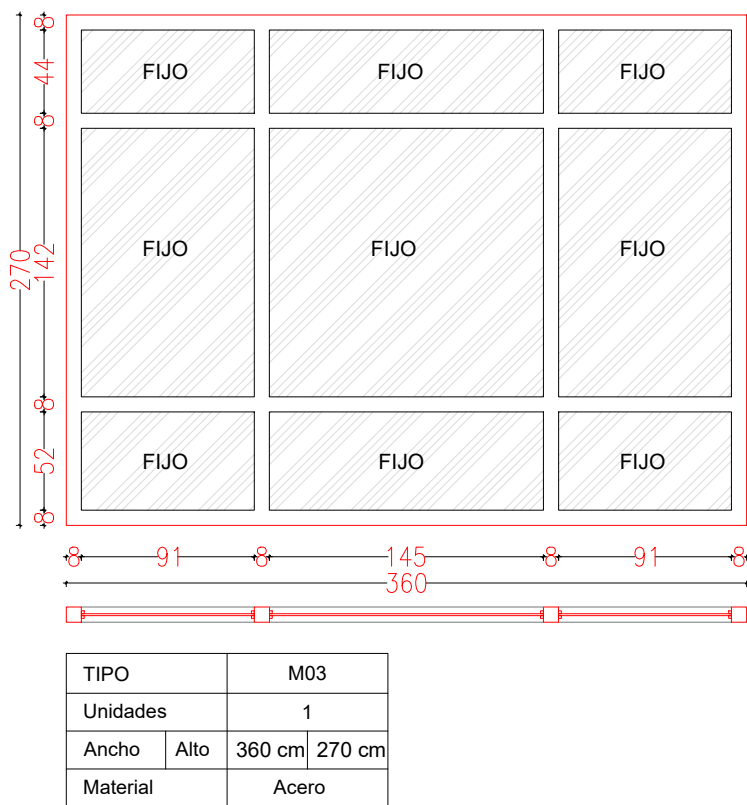
VIDRIO LAMINADO (4+4)-12-(4+4) U=1,6W/m2K; g ≤ 0,42 Bajo emisivo.

M02 FIJOS



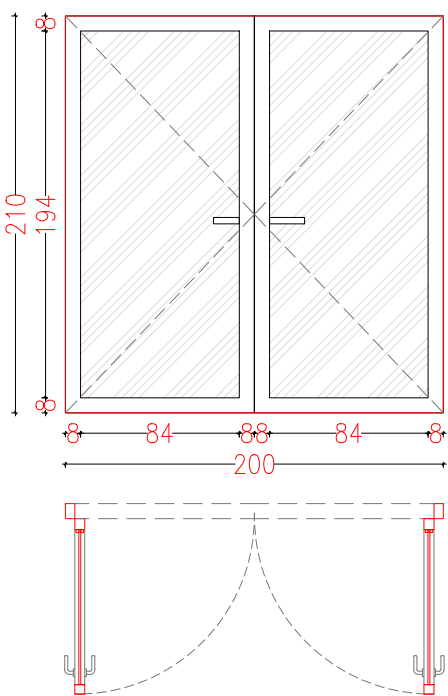
VIDRIO LAMINADO (4+4)-12-(4+4) U=1,6W/m2K; g ≤ 0,42 Bajo emisivo.

M03 FIJOS



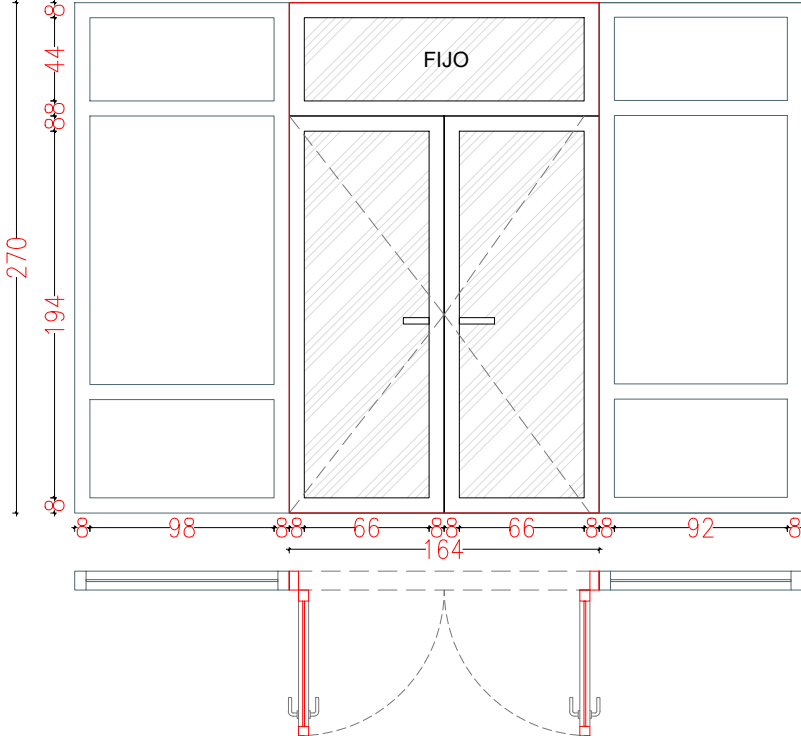
VIDRIO LAMINADO (4+4)-12-(4+4) U=1,6W/m2K; g ≤ 0,42 Bajo emisivo.

M04 PUERTA DE 2 HOJAS ABATIBLES

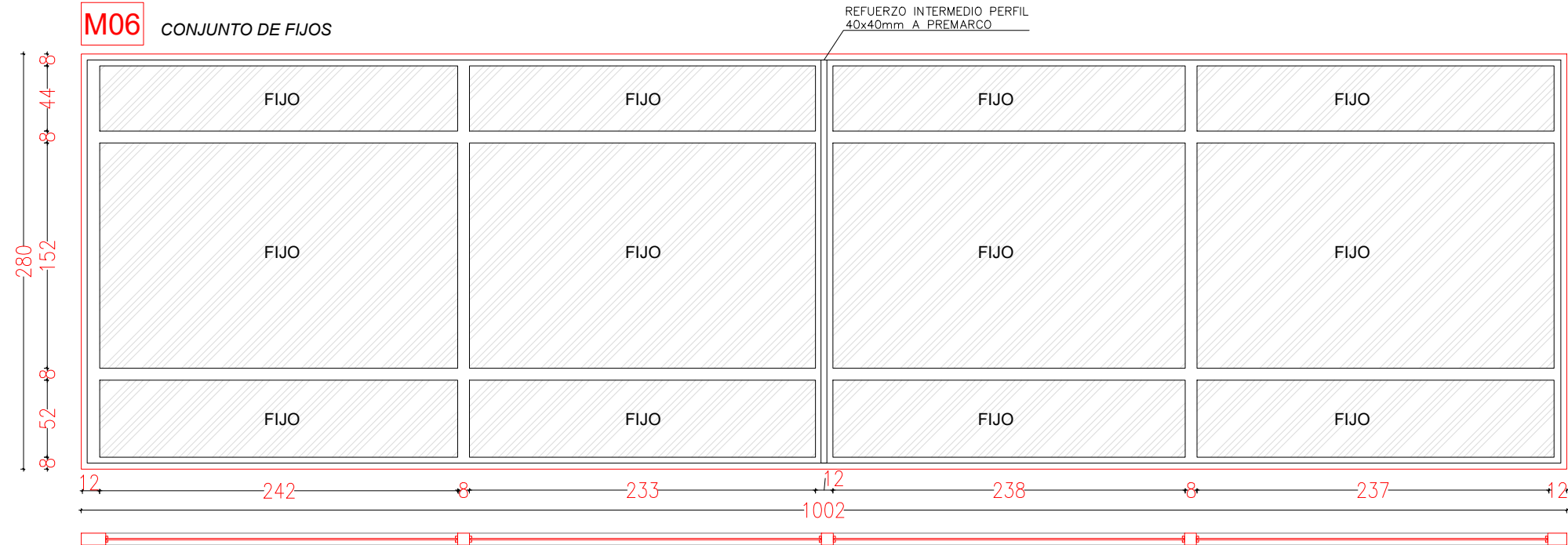
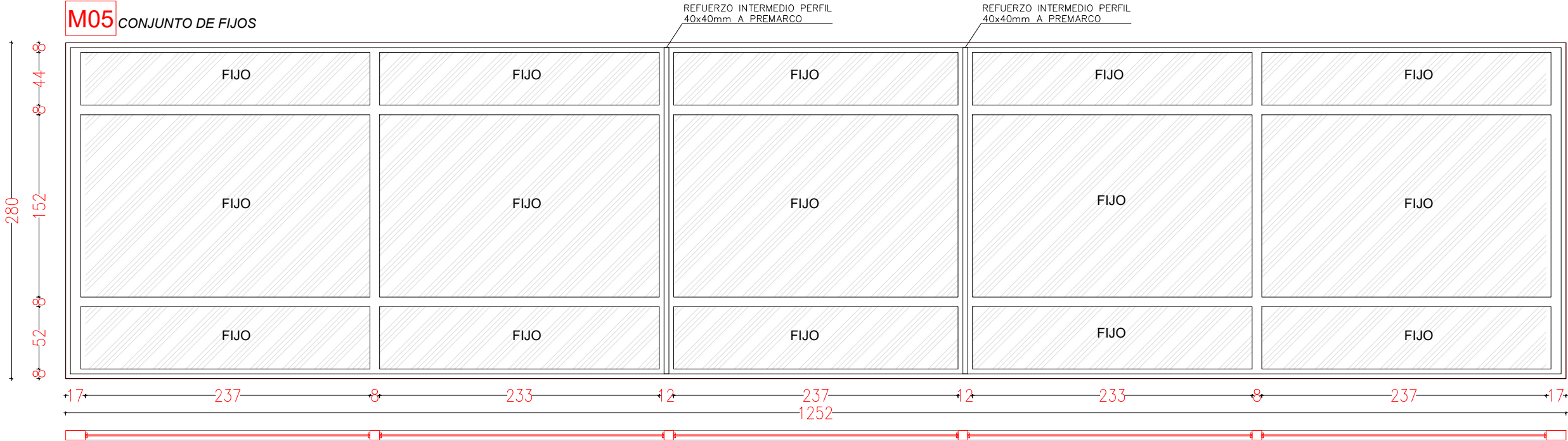


VIDRIO LAMINADO (4+4)-12-(4+4) U=1,6W/m2K; g ≤ 0,42 Bajo emisivo.

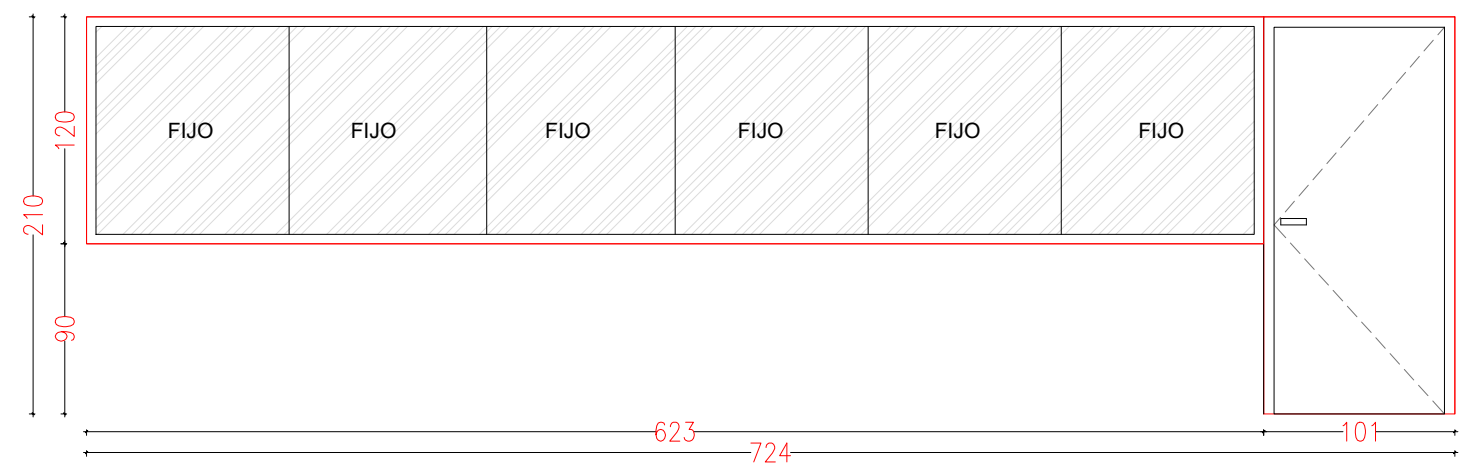
M04' PUERTA DE 2 HOJAS ABATIBLES + FIJO



VIDRIO LAMINADO (4+4)-12-(4+4) U=1,6W/m2K; g ≤ 0,42 Bajo emisivo.



P01VIDRIOS FIJOS Y PUERTA ABATIBLE

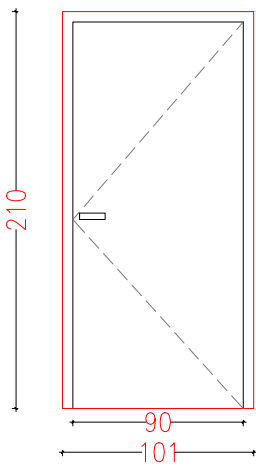


TIPO		P01	
Unidades		6	
Ancho	Alto	724 cm	210 cm
Material		PUERTA MELAMINA COLOR A DEFINIR Y PERFIL METÁLICO EN U PARA SUJECCIÓN DE VIDRIOS	

VIDRIO LAMINADO (6+6)

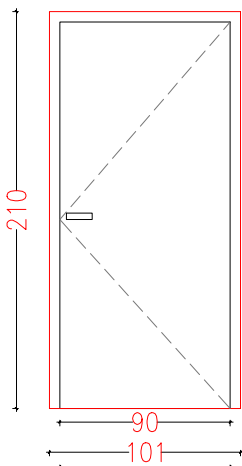
ESTORES ENROLLABLES TRASLÚCIDOS BLANCOS. JUNTAS ENTRE VIDRIOS SELLADAS CON SILICONA.

P02PUERTA ABATIBLE



TIPO		P02	
Unidades		4	
Ancho	Alto	101 cm	210 cm
Material		PUERTA MELAMINA COLOR A DEFINIR	

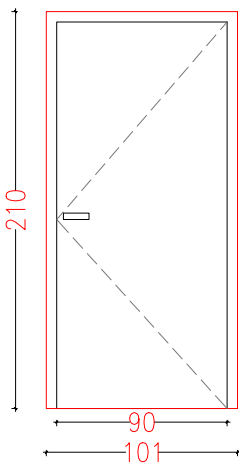
P03PUERTA ABATIBLE



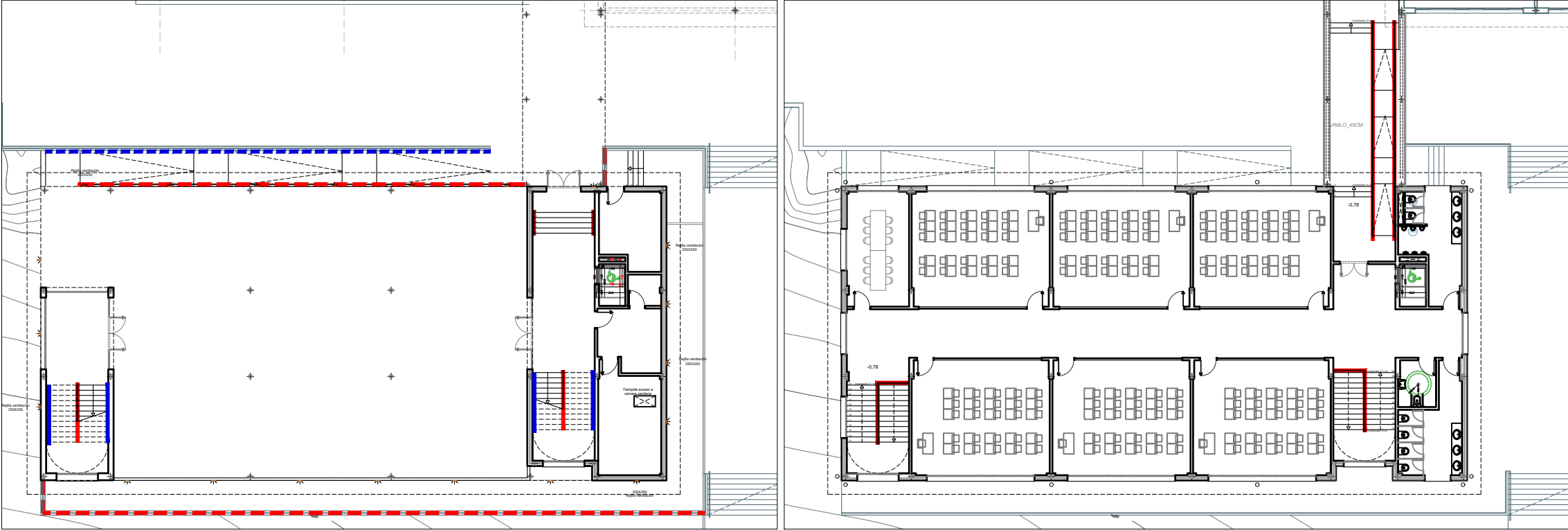
TIPO		P03	
Unidades		1	
Ancho	Alto	101 cm	210 cm
Material		PUERTA MELAMINA COLOR A DEFINIR	

*Sistema de apertura desde el exterior antibloqueo en aseos accesibles.

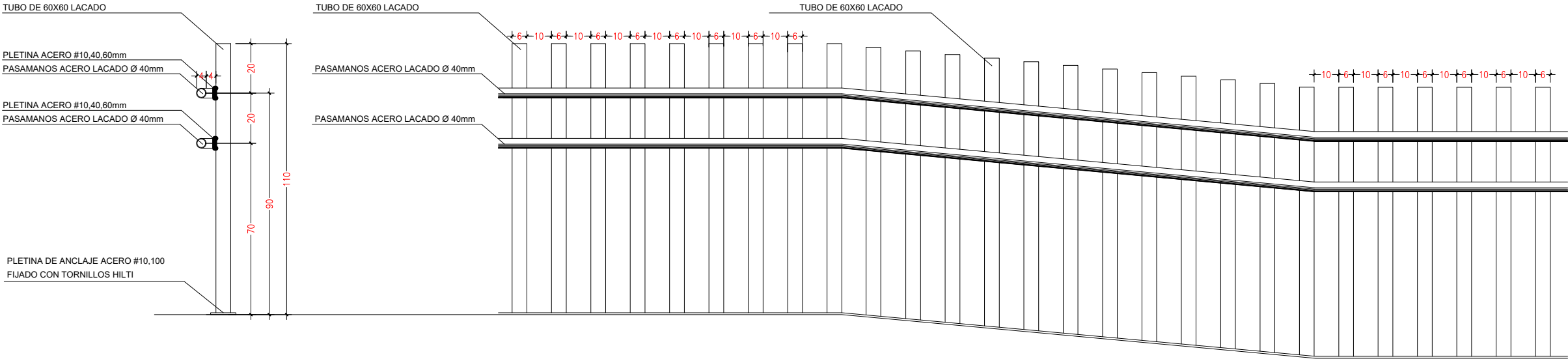
P04PUERTA RF



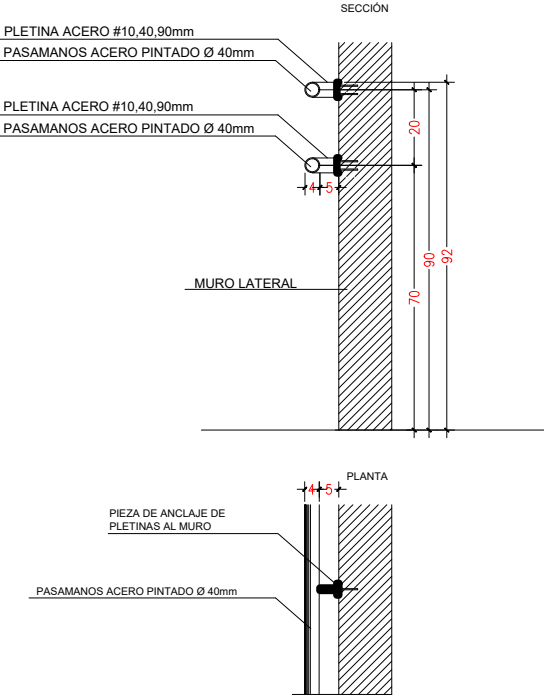
TIPO		P04	
Unidades		3	
Ancho	Alto	101 cm	210 cm
Material		CHAPA ACERO GALVANIZADO LACADA	



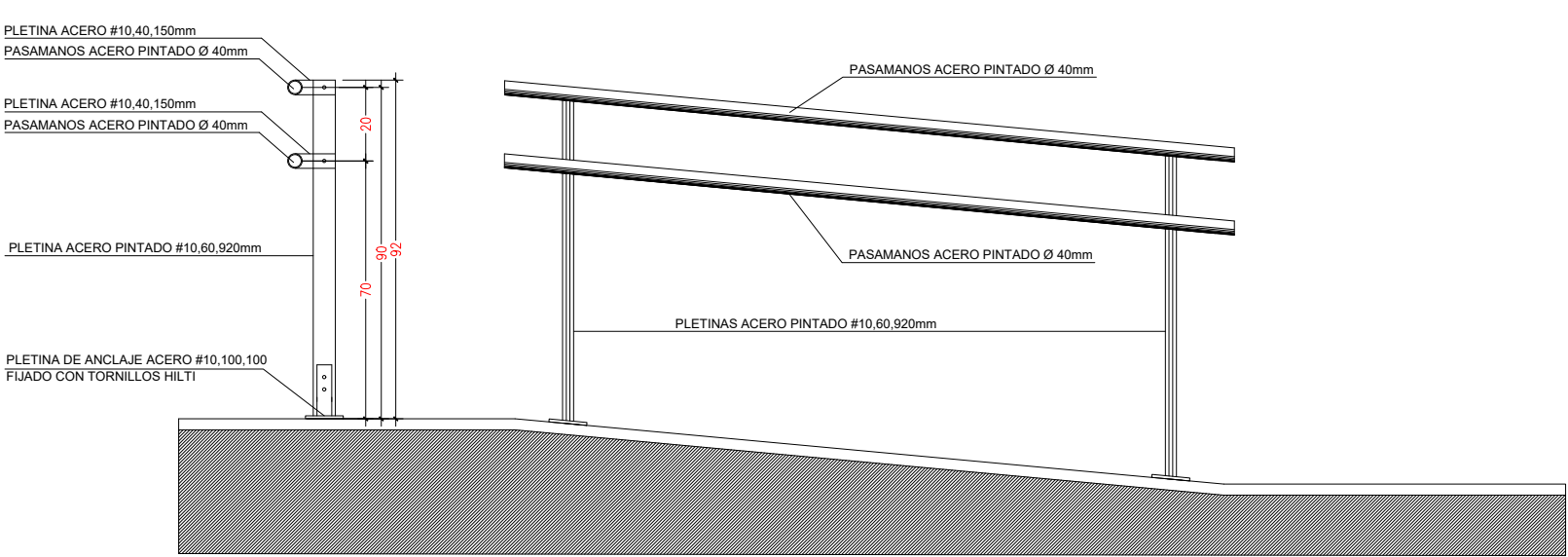
BARANDILLA EXTERIOR



ANCLAJE PASAMANOS A MURO

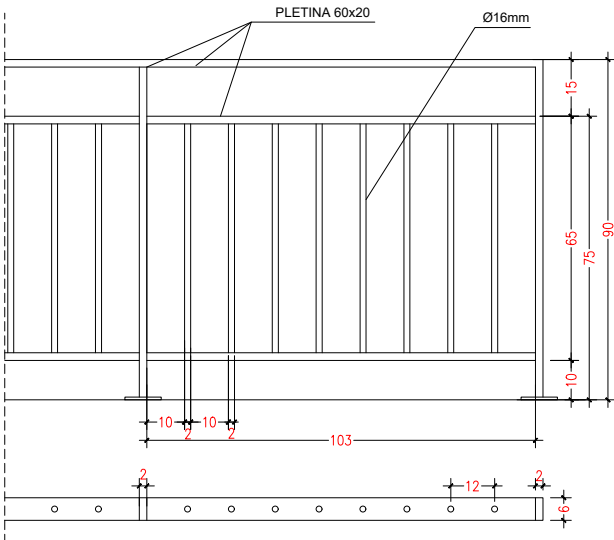


ANCLAJE PASAMANOS A SOLADO



- PASAMANOS INTERIOR
- PASAMANOS EXTERIOR
- BARANDILLA INTERIOR
- BARANDILLA EXTERIOR

BARANDILLA ESCALERAS INTERIORES



Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN
Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
Ampliación de 6 aulas, 1 aula de grupo pequeño y aseos en el I.E.S. "Gonzalo Chacón" en Arroyomolinos (Madrid)

SITUACION
AVDA. DE FRANCIA C/V CALLE NORUEGA C/V CALLE BULGARIA, ARROYOMOLINOS (MADRID)

PLANO
**CERRAJERÍA.
VALLA DE CERRAMIENTO EXTERIOR
Y DETALLES**

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación e Investigación
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid
ARQUITECTO
Ignacio del Yerro San Román Col. 7443
B15 Arquitectura

AR24
ESCALA
DINA3 1/25

FECHA
REVISADO
Noviembre 2018
20/12/18