



SELLO
VALLE DE EGÜES / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR

La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

CASA DE CULTURA DEL VALLE DE EGÜES

PARCELA 221 POLÍGONO 15

VALLE DE EGÜES (NAVARRA)

PROYECTO DE JUSTIFICACIÓN DE RUIDO

INGENIEROS:
José María Moro (Ing. Técnico
Industrial Col. Nº 1.556)

Promotor: AYUNTAMIENTO DEL VALLE DE
EGÜES – EGUESIBARKO UDALA
Emplazamiento: VALLE DE EGÜES (NAVARRA)
Fecha: JUNIO 2026
Ref: 2614



VALLE DE EGÜES / EGUESIBAR

Código Seguro de Verificación: AJCA AR9V MNZR TNLT UW3M

2614_PROYECTO RUIDO CC VALLE EGUES

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.valledeegues.es/>

Pág. 1 de 67



SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR
La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026



VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR

Código Seguro de Verificación: AJCA AR9V MNZR TNLT UW3M

2614_PROYECTO RUIDO CC VALLE EGUES

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.valledeegues.es/>



SELLO
VALLE DE EGÜES / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR

La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

JUSTIFICACIÓN DOCUMENTO BÁSICO HR: PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO

LOCAL:

CASA DE LA CULTURA VALLE DE EGÜES

DIRECCIÓN:

PARCELA 221 POLIGONO 15

POBLACIÓN:

**SARRIGUREN- SARRIGUREN-VALLE DE
EGÜES (PAMPLONA)**

TITULAR:

AYUNTAMIENTO VALLE DE EGÜES.

JOSE MARÍA MORO ARISTU

(INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, COLEGIADO Nº 1.556)

JUNIO DE 2.026



VALLE DE EGÜES / EGUESIBAR

Código Seguro de Verificación: AJCA AR9V MNZR TNLT UW3M

2614_PROYECTO RUIDO CC VALLE EGUES

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.valledeegues.es/>

Pág. 3 de 67



SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR
La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026



VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR

Código Seguro de Verificación: AJCA AR9V MNZR TNLT UW3M

2614_PROYECTO RUIDO CC VALLE EGUES

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.valledeegues.es/>



SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR

La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

1. INTRODUCCIÓN

El Documento Básico (DB) tiene por objeto establecer reglas y procedimientos que permiten cumplir las exigencias básicas de protección frente al ruido. La correcta aplicación del DB HR supone que se satisface el requisito básico "Protección frente al ruido". Tanto el objetivo del requisito básico "Protección frente al ruido", como las exigencias básicas se establecen en el artículo 14 de la Parte I de este CTE y son los siguientes:

Artículo 14. Exigencias básicas de protección frente al ruido (HR)

El objetivo del requisito básico "Protección frente al ruido" consiste en limitar, dentro de los edificios y en condiciones normales de utilización, el riesgo de molestias o enfermedades que el ruido pueda producir a los usuarios como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento. Para satisfacer este objetivo, los edificios se proyectarán, construirán y mantendrán de tal forma que los elementos constructivos que conforman sus recintos tengan unas características acústicas adecuadas para reducir la transmisión del ruido aéreo, del ruido de impactos y del ruido y vibraciones de las instalaciones propias del edificio, y para limitar el ruido reverberante de los recintos.

El Documento Básico "DB HR Protección frente al ruido" especifica parámetros objetivos y sistemas de verificación cuyo cumplimiento asegura la satisfacción de las exigencias básicas y la superación de los niveles mínimos de calidad propios del requisito básico de protección frente al ruido.

El presente anejo tiene por objeto justificar el cumplimiento del Documento Básico DB-HR Protección frente al Ruido del Código Técnico de la Edificación para el proyecto de la Casa de Cultura del Valle de Egüés.

Ámbito de aplicación

El ámbito de aplicación de este DB es el que se establece con carácter general para el CTE en su artículo 2 (Parte I) exceptuándose los casos que se indican a continuación:

- a) los recintos ruidosos, que se regirán por su reglamentación específica;
- b) los recintos y edificios de pública concurrencia destinados a espectáculos, tales como auditorios, salas de música, teatros, cines, etc., que serán objeto de estudio especial en cuanto a su diseño para el acondicionamiento acústico, y se considerarán recintos de actividad respecto a las unidades de uso colindantes a efectos de aislamiento acústico;
- c) las aulas y las salas de conferencias cuyo volumen sea mayor que 350 m³, que serán objeto de un estudio especial en cuanto a su diseño para el acondicionamiento acústico, y se considerarán recintos protegidos respecto de otros recintos y del exterior a efectos de aislamiento acústico;
- d) las obras de ampliación, modificación, reforma o rehabilitación en los edificios existentes, salvo cuando se trate de rehabilitación integral. Asimismo, quedan excluidas las obras de rehabilitación integral de los edificios protegidos oficialmente en razón de su catalogación, como bienes de interés cultural, cuando el cumplimiento de las exigencias suponga alterar la configuración de su fachada o su distribución o acabado interior, de modo incompatible con la conservación de dichos edificios.

El contenido de este DB se refiere únicamente a las exigencias básicas relacionadas con el requisito básico "Protección frente al ruido". También deben cumplirse las exigencias básicas de los demás requisitos básicos, lo que se posibilita mediante la aplicación del DB correspondiente a cada uno de ellos.

2. DATOS PREVIOS

Generalidades

Edificio de nueva construcción destinado a uso cultural con biblioteca, ludoteca, aulas, salón de actos, escenario, graderíos, salas técnicas, aseos y zonas de circulación.

El proyecto consta de un bloque o volumen, bien diferenciado.
La distribución del bloque es la siguiente:

Planta Baja: Destinada a salas de instalaciones, ludotecas, aulas, aseos, bibliotecas, cocinas y escenarios



VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR

Código Seguro de Verificación: AJCA AR9V MNZR TNLT UW3M

2614_PROYECTO RUIDO CC VALLE EGUES

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.valledeegues.es/>

Pág. 5 de 67

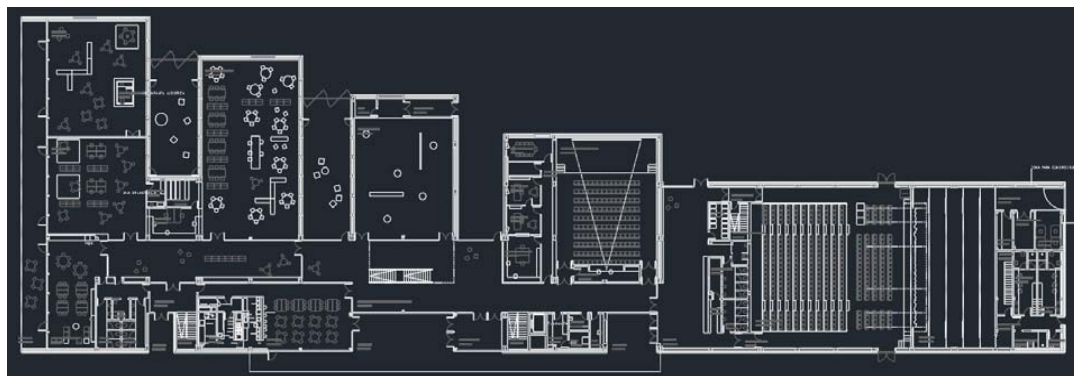


SELLO
VALLE DE EGUÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26

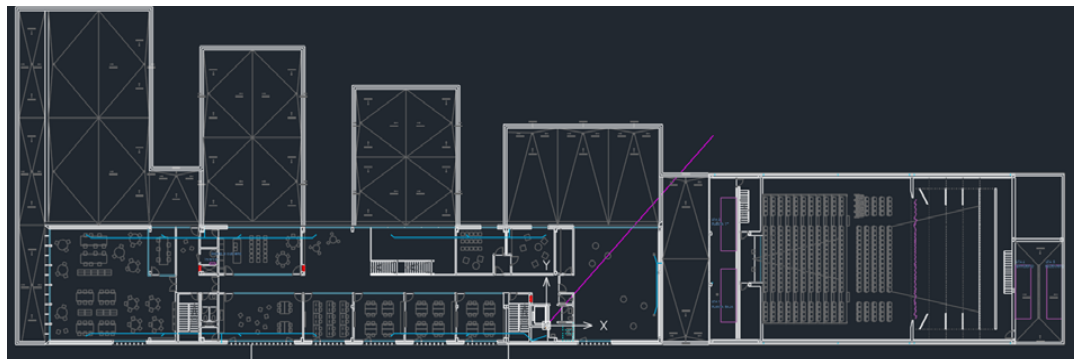


FIRMADO POR

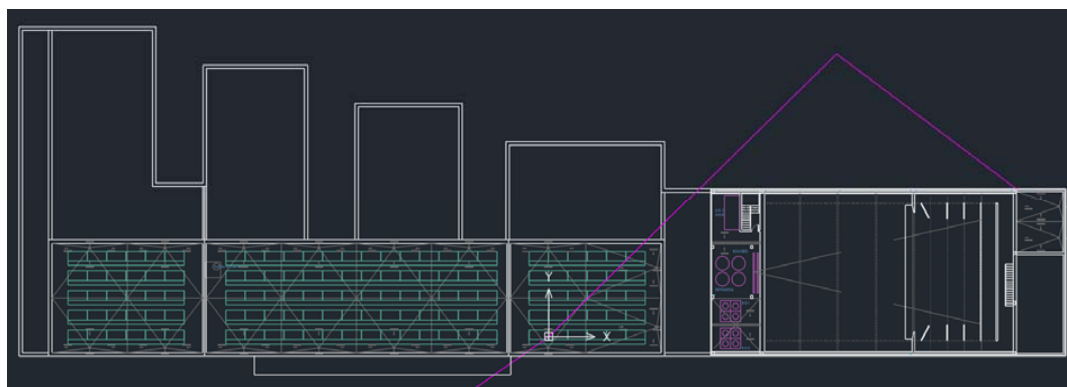
La persona interesada
OM ARQ, SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026



Planta Primera: Destinada a graderías, salas técnicas, aulas y baños.



Planta Cubierta: Destinada a salas de instalaciones, recogida de pluviales e instalación de Fotovoltaica.



La utilización del edificio es de uso administrativo, lo cual obliga a dotar las infraestructuras para ese fin.

Clasificación de los recintos

Según el DB HR, **una unidad de uso** es una parte de un edificio que se destina a un uso específico, y cuyos usuarios están vinculados entre sí, bien por pertenecer a una misma unidad familiar, empresa, corporación, bien por formar parte de un grupo o colectivo que realiza la misma actividad.

La tabla siguiente muestra los recintos que se consideran unidades de uso. También muestra los tipos de recintos según el uso de los edificios. Estos recintos, pueden pertenecer o no a las unidades de uso.





SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR

La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

Tabla 2.1.2.1: Clasificación de usos del edificio y tipo de unidades de uso y recintos protegidos que pueden encontrarse para cada uso del edificio

Uso		Unidades de uso del edificio	Recintos protegidos ² del edificio
Residencial	Privado	Vivienda	Habitaciones y estancias
	Público	Habitación (incluyendo sus anexos)	Habitaciones Estancias (comedores, salones, bibliotecas, etc.)
Sanitario	Hospitalario	Habitación (incluyendo sus anexos)	Habitaciones Estancias (Salas de espera, despachos médicos, consultas, áreas destinadas al diagnóstico y tratamiento, etc.) Quirófanos
	Resto ³ (centros de asistencia sanitaria de carácter ambulatorio)	-	Estancias (Salas de espera, despachos médicos, consultas, áreas destinadas al diagnóstico y tratamiento etc.)
Docente		Aulas y salas de conferencias ⁴ (incluyendo sus anexos)	Aulas Estancias (salas de conferencia, bibliotecas, despachos, etc.)
Administrativo		Establecimiento ⁵	Estancias (despachos, oficinas, salas de reunión, etc.)

Los recintos protegidos especificados en la tabla 2.1.2.1, pueden o no formar parte de una unidad de uso, por ejemplo una sala de reuniones dentro de un hotel, no es una unidad de uso, pero sí es un recinto protegido. Por lo que no tiene exigencias de aislamiento acústico a ruido interior con respecto a otras salas de reuniones, y sí con respecto al exterior.

- Recinto habitable:

Recinto interior destinado al uso de personas cuya densidad de ocupación y tiempo de estancia exigen unas condiciones acústicas, térmicas y de salubridad adecuadas. Se consideran recintos habitables los siguientes:

- habitaciones y estancias (dormitorios, comedores, bibliotecas, salones, etc.), en edificios residenciales.
- aulas, salas de conferencias, bibliotecas, despachos, en edificios de uso docente;
- quirófanos, habitaciones, salas de espera, en edificios de uso sanitario u hospitalario;
- oficinas, despachos; salas de reunión, en edificios de uso administrativo;
- cocinas, baños, aseos, pasillos. Distribuidores y escaleras, en edificios de cualquier uso;
- cualquier otro con un uso asimilable a los anteriores.

En el caso en el que en un recinto se combinen varios usos de los anteriores siempre que uno de ellos sea protegido, a los efectos del DB-HR se considerará recinto protegido.

- Recinto protegido:

Recinto habitable con mejores características acústicas. Se consideran recintos protegidos los recintos habitables de los casos a), b), c), d).

- Recinto de actividad:

Aquellos recintos, en los edificios de uso residencial (público y privado), hospitalario o administrativo, en los que se realiza una actividad distinta a la realizada en el resto de los recintos del edificio en el que se encuentra integrado, siempre que el nivel medio de presión sonora estandarizado, ponderado A, del recinto sea mayor que 70 dBA. Por ejemplo, actividad comercial, de pública concurrencia, etc.

A partir de 80dBA se considera recinto ruidoso. Todos los aparcamientos se consideran recintos de actividad respecto a cualquier uso salvo los de uso privativo en vivienda unifamiliar.

- Recinto de instalaciones:

Recinto que contiene equipos de instalaciones colectivas del edificio, entendiéndose como tales, todo equipamiento o instalación susceptible de alterar las condiciones ambientales de dicho de dicho recinto. A efectos del DB-HR, el recinto del ascensor no se considera un recinto de instalaciones a menos que la maquinaria esté dentro del mismo.

- Recinto ruidoso :

Recinto, de uso generalmente industrial, cuyas actividades producen un nivel medio de presión sonora estandarizado, ponderado A, en el interior del recinto, mayor que 80 dBA. Locales con equipos de reproducción sonora o audiovisual, locales donde se realicen actuaciones en directo, talleres mecánicos, etc.



VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR

Código Seguro de Verificación: AJCA AR9V MNZR TNLT UW3M

2614_PROYECTO RUIDO CC VALLE EGUES

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.valledeegues.es/>

Pág. 7 de 67



SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR

La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

Zonificación del edificio

En primer lugar, se ubican las unidades de uso del edificio, ya que los valores de aislamiento acústico exigidos a ruido interior se aplican entre unidades de uso diferentes.

Debe tenerse en cuenta que según el DB HR, las exigencias de aislamiento acústico se establecen entre recintos habitables y protegidos de unidades de uso diferentes, y en recintos de uso docente, las aulas y salas de conferencias son los únicos recintos considerados unidades de uso.

En el caso que nos ocupa todo el edificio es una única unidad dentro de la cual nos encontramos con recintos de instalaciones, habitables, zonas comunes y recintos protegidos como son los las aulas, despachos o salas de reuniones.

Definición de recintos relativos al proyecto

Unidad de uso: El conjunto del edificio

Resto de recintos:

- Recinto habitable: zonas comunes, aseos, zona de lactancia,
- Recinto protegido: biblioteca, despachos, sala de reuniones, aulas, comedor.
- Recinto de actividad o ruidoso: salón de actos, cine y escenario.
- Recinto de instalaciones: Sala instalaciones, huecos de ascensor por tener maquinaria incorporada, cuartos técnicos, etc.
- Recinto no habitable: Almacenes.

1. CARACTERIAZACION Y CUANTIFICACION DE LAS EXIGENCIAS

Para satisfacer las exigencias del CTE en lo referente a la protección frente al ruido deben cumplirse los siguientes requisitos:

- Alcanzarse los valores límite de aislamiento acústico a **ruido aéreo** y no superarse los valores límite de nivel de presión **de ruido de impactos** (aislamiento acústico a ruido de impactos) que se establecen en el apartado 2.1 del DB HR;
- No superarse los valores límite de **tiempo de reverberación** que se establecen en el apartado 2.2 del DB HR;
- Cumplirse las especificaciones del apartado 2.3 del DB HR referentes al ruido y a las **vibraciones de las instalaciones**.

Para el presente proyecto, se determinarán los valores límite de aislamiento, tanto a ruido aéreo como de impacto, exigidos entre los diferentes recintos.

2. VALORES LÍMITE DE AISLAMIENTO

Para determinar los valores exigidos en cada caso, es necesario identificar el uso o usos del edificio y proceder a la zonificación del mismo.

Descripción y uso del edificio: Administrativo. Consta de un unico volumen distribuido en tres plantas: baja, primera y segunda.

2.1. Aislamiento acústico a ruido aéreo:

Los elementos constructivos interiores de separación, así como las *fachadas*, las *cubiertas*, las *medianerías* y los suelos en contacto con el aire exterior que conforman cada *recinto* de un edificio deben tener, en conjunción con los elementos constructivos adyacentes, unas características tales que se cumpla:

- En los recintos protegidos:

Protección frente al ruido generado en la misma unidad de uso (tabiquería):

- El índice global de reducción acústica, ponderado A, RA, de la *tabiquería* no será menor que **33 dBA**.

No aplica, ya que las aulas no cuentan con divisiones interiores.



VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR

Código Seguro de Verificación: AJCA AR9V MNZR TNLT UW3M

2614_PROYECTO RUIDO CC VALLE EGUES

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.valledeegues.es/>

Pág. 8 de 67



SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR

La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

Protección frente al ruido procedente de otras unidades de uso: no aplica.

Protección frente al ruido procedente de zonas comunes (separación con el núcleo de escalera):

- El aislamiento acústico a ruido aéreo, $D_{nT, A}$, entre un recinto protegido y una zona común, colindante vertical u horizontalmente con él, siempre que no comparta puertas o ventanas, no será menor que 50 dBA. Cuando sí las compartan, el índice global de reducción acústica, RA, de éstas, no será menor que 30 dBA y el índice global de reducción acústica, RA, del muro no será menor que 50 dBA.

Protección frente al ruido procedente de recintos de instalaciones y de recintos de actividad:

- El aislamiento acústico a ruido aéreo, $D_{nT, A}$, entre un recinto protegido y un recinto de instalaciones o un recinto de actividad, colindante vertical u horizontalmente con él, no será menor que 55 dBA.

Protección frente al ruido procedente del exterior

- El aislamiento acústico a ruido aéreo, $D_{2m, nT, Atr}$, entre un recinto protegido y el exterior no será menor que los valores indicados en la tabla 2.1, en función del uso del edificio y de los valores del índice de ruido día, L_d , definido en el Anexo I del Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, de la zona donde se ubica el edificio. Valores de aislamiento acústico a ruido aéreo considerando que el valor del índice de ruido día es $60 < L_d < 65$ dBA.

Tabla 2.1 Valores de aislamiento acústico a ruido aéreo, $D_{2m, nT, Atr}$, en dBA, entre un recinto protegido y el exterior, en función del índice de ruido día, L_d .

L_d dBA	Uso del edificio			
	Residencial y hospitalario		Cultural, sanitario ⁽¹⁾ , docente y administrativo	
	Dormitorios	Estancias	Estancias	Aulas
$L_d \leq 60$	30	30	30	30
$60 < L_d \leq 65$	32	30	32	30
$65 < L_d \leq 70$	37	32	37	32
$70 < L_d \leq 75$	42	37	42	37
$L_d > 75$	47	42	47	42

⁽¹⁾ En edificios de uso no hospitalario, es decir, edificios de asistencia sanitaria de carácter ambulatorio, como despachos médicos, consultas, áreas destinadas al diagnóstico y tratamiento, etc.

- En los recintos habitables:

Protección frente al ruido generado en la misma unidad de uso (tabiquería interior):

- El índice global de reducción acústica, ponderado A, RA, de la tabiquería no será menor que **33 dBA.**

Protección frente al ruido procedente de otras unidades de uso: No aplica.

Protección frente al ruido procedente de zonas comunes:

- El aislamiento acústico a ruido aéreo, $D_{nT, A}$, entre un recinto habitable y una zona común, colindante vertical u horizontalmente con él, siempre que no comparta puertas o ventanas, no será menor que 45 dBA. Cuando sí las compartan y sean edificios de uso residencial o sanitario, el índice global de reducción acústica, RA, de éstas, no será menor que 20 dBA y el índice global de reducción acústica, RA, del muro no será menor que 50 dBA.

Protección frente al ruido procedente de recintos de instalaciones y de recintos de actividad:



VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR

Código Seguro de Verificación: AJCA AR9V MNZR TNLT UW3M

2614_PROYECTO RUIDO CC VALLE EGUES

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.valledeegues.es/>

Pág. 9 de 67



SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR

La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

- El aislamiento acústico a ruido aéreo, D_{nT} , A, entre un recinto habitable y un recinto de instalaciones, o un recinto de actividad, colindantes vertical u horizontalmente con él, no será menor que **45 dBA**.

En los recintos habitables y protegidos colindantes con otros edificios:

- El aislamiento acústico a ruido aéreo (D_{2m} , nT , A_{tr}) de cada uno de los cerramientos de una medianería entre dos edificios no será menor que **40 dBA** o alternatively el aislamiento acústico a ruido aéreo (D_{nT} , A) correspondiente al conjunto de los dos cerramientos no será menor que **50 dBA**.

2.2. Aislamiento acústico a ruido de impactos:

Los elementos constructivos de separación horizontales deben tener, en conjunción con los elementos constructivos adyacentes, unas características tales que se cumpla:

- En los recintos protegidos:

Protección frente al ruido procedente de otras unidades de uso:

- El nivel global de presión de ruido de impactos, L'_{nT} , w, en un recinto protegido colindante vertical, horizontalmente o que tenga una arista horizontal común con cualquier otro que pertenezcan a una unidad de uso diferente, no será mayor que **65 dB**.

Protección frente al ruido procedente de zonas comunes:

- El nivel global de presión de ruido de impactos, L'_{nT} , w, en un recinto protegido colindante vertical, horizontalmente o que tenga una arista horizontal común con una zona común del edificio no será mayor que **65 dB**.

Esta exigencia no es de aplicación en el caso de recintos protegidos colindantes horizontalmente con una escalera situada en una zona común.

Protección frente al ruido procedente de recintos de instalaciones o de recintos de actividad:

- El nivel global de presión de ruido de impactos, L'_{nT} , w, en un recinto protegido colindante vertical, horizontalmente o que tenga una arista horizontal común con un recinto de actividad o con un recinto de instalaciones no será mayor que **60 dB**.

- En los recintos habitables:

Protección frente al ruido procedente de recintos de instalaciones o de recintos de actividad:

- El nivel global de presión de ruido de impactos, L'_{nT} , w, en un recinto protegido colindante vertical, horizontalmente o que tenga una arista horizontal común con un recinto de actividad o con un recinto de instalaciones no será mayor que **60 dB**.

Las exigencias de aislamiento a ruido de impactos, las opciones general y simplificada y los ensayos según las normas UNE EN ISO 140-6 y UNE EN ISO 140-7, consideran que la transmisión de ruido de impactos tiene lugar, generalmente entre un recinto emisor situado encima de otro recinto receptor; el DB_{HR} no establece exigencias de aislamiento a ruido de impactos entre un recinto y el inmediatamente superior.

3. VALORES LÍMITE DE TIEMPO DE REVERBERACIÓN

A menudo existen recintos como aulas por ejemplo donde es casi imposible seguir una clase o existen restaurantes y comedores demasiado ruidosos donde es difícil entablar una conversación. Esto se debe a que estos establecimientos suelen tener todas sus superficies reflectantes acústicamente y al ser de un tamaño considerable y contar con muy poca absorción, el sonido permanece más tiempo en el ambiente, incrementándose paulatinamente los niveles de ruido de fondo.

Es a este tipo de recintos, como aulas o salas de conferencias de pequeño tamaño, comedores restaurantes, etc., a los que normalmente se les da poca importancia, en los que incide el DB_{HR} , para que desde la etapa de diseño se tengan en cuenta las condiciones acústicas, de tal forma que se elijan materiales adecuados



VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR

Código Seguro de Verificación: AJCA AR9V MNZR TNLT UW3M

2614_PROYECTO RUIDO CC VALLE EGUES

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.valledeegues.es/>

Pág. 10 de 67



SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR

La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

para que el tiempo de reverberación se mantenga dentro de un límite que no dificulte la transmisión o la percepción de la palabra.

En el caso que nos ocupa el salón de actos requerirá estudio específico de acondicionamiento acústico. Las aulas con volumen inferior a 350 m³ cumplirán los límites establecidos por el DB-HR.

Cuando las aulas y las salas de conferencias son de cierto tamaño (el DB HR fija el volumen máximo para la aplicación del método de cálculo en 350 m³) es necesario la realización de estudios específicos de mayor complejidad que lo exigido en el DB HR.

En la parte I del CTE se establece que para cumplirse las exigencias de protección frente al ruido, debe limitarse el ruido reverberante de los recintos. Esta exigencia tiene dos motivos:

1. La disminución de los niveles de ruido en el interior de los edificios.
2. Una mayor inteligibilidad de la palabra, que es especialmente importante en recintos como aulas y salas de conferencias.

En conjunto los elementos constructivos, acabados superficiales y revestimientos que delimitan un aula o una sala de conferencias, un comedor y un restaurante, tendrán la absorción acústica suficiente de tal manera que:

- a) El tiempo de reverberación en aulas y salas de conferencias vacías (sin ocupación y sin mobiliario), cuyo volumen sea menor que 350 m³, no será mayor que 0,7 s.
- b) El tiempo de reverberación en aulas y en salas de conferencias vacías, pero incluyendo el total de las butacas, cuyo volumen sea menor que 350 m³, no será mayor que 0,5 s.
- c) El tiempo de reverberación en restaurantes y comedores vacíos no será mayor que 0,9 s.

Para limitar el ruido reverberante en las zonas comunes los elementos constructivos, los acabados superficiales y los revestimientos que delimitan una zona común de un edificio de uso residencial público, docente y hospitalario colindante con recintos protegidos con los que comparten puertas, tendrán la absorción acústica suficiente de tal manera que el área de absorción acústica equivalente, A, sea al menos 0,2 m² por cada metro cúbico del volumen del recinto.

4. RUIDO Y VIBRACIONES DE LAS INSTALACIONES

Se limitarán los niveles de ruido y de vibraciones que las instalaciones puedan transmitir a los recintos protegidos y habitables del edificio a través de las sujeciones o puntos de contacto de aquellas con los elementos constructivos, de tal forma que no se aumenten perceptiblemente los niveles debidos a las restantes fuentes de ruido del edificio.

En el caso de los ascensores de tipo "mochila" se limitará el ruido que estos puedan transmitir a las unidades de uso.

5. DISEÑO Y DIMENSIONADO

Es de aplicación la opción general al tratarse de un edificio con una estructura horizontal resistente formada por forjados unidireccionales losa de hormigón.

Elementos de separación.

Definición y composición de los elementos de separación verticales y horizontales:

Se adjunta a continuación el listado de cerramientos del edificio objeto de la presente justificación.

Parámetros acústicos de los elementos constructivos:

Para elementos de tabiquería, elementos de separación verticales y la fachada es necesario definir:

- m, masa por unidad de superficie del elemento base en kg/m²
- RA, índice global de reducción acústica, ponderado A, del elemento base, en Dba



VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR

Código Seguro de Verificación: AJCA AR9V MNZR TNLT UW3M

2614_PROYECTO RUIDO CC VALLE EGUES

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.valledeegues.es/>

Pág. 11 de 67



SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR

La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

- Δ RA mejora del índice global de reducción acústica, ponderado A, en dBA, debida al trasdosado.

Para elementos de separación horizontales es necesario definir:

- m, masa por unidad de superficie del elemento base en kg/m²
- RA, índice global de reducción acústica, ponderado A, del elemento base, en dBA
- Δ RA mejora del índice global de reducción acústica, ponderado A, en dBA, debida al trasdosado
- Δ LW reducción del nivel global de presión de ruido de impactos

Ruido y vibraciones en las instalaciones

Los suministradores de los equipos y productos incluirán en la documentación de los mismos los valores de las magnitudes que caracterizan los ruidos y las vibraciones procedente de las instalaciones, donde se refleje que se limita la potencia acústica de estos equipos, de tal forma que el ruido transmitido a los recintos colindantes no supere los niveles de inmisión establecidos en la Ley 37/2003 del Ruido.

Los niveles de inmisión deben cumplirse:

- En los recintos colindantes a los recintos de instalaciones.
- En el entorno del edificio y en los recintos habitables y protegidos, cuando los equipos estén situados en la cubierta o en las zonas exteriores al edificio.
-

Equipos generadores de ruidos estacionarios

Se consideran equipos generadores de ruido estacionario los quemadores, las calderas, las bombas de impulsión, la maquinaria de los ascensores, los compresores, grupos electrógenos, extractores, etc...

Equipos situados en recintos de instalaciones:

El máximo nivel de potencia acústico admitido de los equipos situados en recintos de instalaciones viene dado por la expresión:

$$L_w \leq 70 + 10 \cdot \lg V - 10 \cdot \lg T + K \cdot \tau^2 \text{ [dB]}$$

Siendo:

L_w nivel de potencia acústica de emisión, [dB];

V volumen del recinto de instalaciones, [m³];

T tiempo de reverberación del recinto que se puede calcular según la expresión 3.25, [s];

K factor que depende del tipo de equipo, cuyo valor se obtendrá según la tabla 3.5;

τ transmisibilidad del sistema antivibratorio soporte de la instalación cuyo valor máximo puede tomarse de la tabla 3.5.

Cuando la instalación requiera tener niveles de potencia acústica mayores que el indicado deben tenerse en cuenta los niveles de incisión en los recintos colindantes, expresados en el desarrollo reglamentario de la Ley 37/2003 el Ruido.

Equipos situados en recintos protegidos:

El nivel de potencia acústica, L_w , máximo de un equipo que emita ruido (la unidad interior de aire acondicionado), situado en un recinto protegido debe ser menor que el valor del nivel sonoro continuo equivalente estandarizado, ponderado A, $LeqAT$, establecido en la tabla 3.6 del DB HR.

Equipos situados en cubiertas y zonas exteriores:

El nivel de potencia acústica máximo de los equipos situados en cubiertas y zonas exteriores anejas, será tal que en el entorno del equipo y en los recintos habitables y protegidos no se superen los objetivos de calidad acústica correspondiente.

Condiciones de montaje:



VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR

Código Seguro de Verificación: AJCA AR9V MNZR TNLT UW3M

2614_PROYECTO RUIDO CC VALLE EGUES

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.valledeegues.es/>

Pág. 12 de 67



SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR

La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

- Los equipos se instalarán sobre soportes antivibratorios elásticos cuando se trate de equipos pequeños y compactos o sobre bancada de inercia cuando el equipo no posea una base propia suficientemente rígida para resistir los esfuerzos causados por su función o se necesite la alineación de sus componentes.
- Las bancadas serán de hormigón o de acero de tal forma que tenga la suficientemente masa e inercia para evitar el paso de vibraciones al edificio. Los soportes antivibratorios y los conectores flexibles deberán cumplir la UNE 100153IN.
- Se instalarán conectores flexibles a la entrada y a la salida de las tuberías de los equipos.
- Se colocarán silenciadores en las chimeneas de las instalaciones térmicas si llevan incorporados dispositivos electromecánicos.

Ventilación:

- Los conductos de extracción que discurran dentro de una unidad de uso deben revestirse con elementos constructivos cuyo índice global de reducción acústica, ponderado A, RA, sea al menos 33 dBA, salvo que sean de extracción de humos de garajes en cuyo caso deben revestirse con elementos constructivos cuyo índice global de reducción acústica, ponderado A, RA, sea al menos 45 dBA.
- Asimismo, cuando un conducto de ventilación se adose a un elemento de separación vertical se seguirán las especificaciones del apartado 3.1.4.1.2. del DB-HR.
- En el caso de que dos unidades de uso colindantes horizontalmente compartieran el mismo conducto colectivo de extracción, se cumplirán las condiciones especificadas en el DB HS3.

6. FICHAS JUSTIFICATIVAS

Fichas justificativas de la opción general de aislamiento acústico.

Las tablas siguientes recogen las fichas justificativas del cumplimiento de los valores límite de aislamiento acústico mediante la opción general.



VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR

Código Seguro de Verificación: AJCA AR9V MNZR TNLT UW3M

2614_PROYECTO RUIDO CC VALLE EGUES

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.valledeegues.es/>

Pág. 13 de 67



SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR
La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026



VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR

Código Seguro de Verificación: AJCA AR9V MNZR TNLT UW3M

2614_PROYECTO RUIDO CC VALLE EGUES

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.valledeegues.es/>



SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR
La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

ANEXO I: FICHAS JUSTIFICATIVAS



VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR

Código Seguro de Verificación: AJCA AR9V MNZR TNLT UW3M

2614_PROYECTO RUIDO CC VALLE EGUES

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.valledeegues.es/>



SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR
La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026



VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR

Código Seguro de Verificación: AJCA AR9V MNZR TNLT UW3M

2614_PROYECTO RUIDO CC VALLE EGUES

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.valledeegues.es/>



SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR
La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

ÍNDICE

1. FICHAS JUSTIFICATIVAS DE LA OPCIÓN GENERAL DE AISLAMIENTO ACÚSTICO.....	2
2. FICHAS JUSTIFICATIVAS DEL MÉTODO GENERAL DEL TIEMPO DE REVERBERACIÓN Y DE LA ABSORCIÓN ACÚSTICA.....	5



VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR

Código Seguro de Verificación: AJCA AR9V MNZR TNLT UW3M

2614_PROYECTO RUIDO CC VALLE EGUES

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.valledeegues.es/>



SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR
La persona interesada
NIF B31816150
04/09/2026
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL

EXIGENCIA BÁSICA HR: PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO

1. FICHAS JUSTIFICATIVAS DE LA OPCIÓN GENERAL DE AISLAMIENTO ACÚSTICO

Las tablas siguientes recogen las fichas justificativas del cumplimiento de los valores límite de aislamiento acústico, calculado mediante la opción general de cálculo recogida en el punto 3.1.3 (CTE DB HR), correspondiente al modelo simplificado para la transmisión acústica estructural de la UNE EN 12354, partes 1, 2 y 3.

Elementos de separación verticales entre:				
Recinto emisor	Recinto receptor	Tipo	Características	Aislamiento acústico en proyecto exigido
Cualquier recinto no perteneciente a la unidad de uso ⁽¹⁾ (si los recintos no comparten puertas ni ventanas) Cualquier recinto no perteneciente a la unidad de uso ⁽¹⁾ (si los recintos comparten puertas o ventanas) De instalaciones De actividad	Protegido	Elemento base		No procede
		Trasdosado		
		Puerta o ventana		No procede
		Cerramiento		No procede
		Elemento base	m (kg/m²)= 120.8 T3 R _a (dBA)= 39.6	D _{nT,A} = 61 dBA ≥ 55 dBA
		Trasdosado	ΔR _a (dBA)= 15	
		TRASDOSADO		
		Elemento base		No procede
		Trasdosado		
Cualquier recinto no perteneciente a la unidad de uso ⁽¹⁾ (si los recintos no comparten puertas ni ventanas) Cualquier recinto no perteneciente a la unidad de uso ⁽¹⁾⁽²⁾ (si los recintos comparten puertas o ventanas) De instalaciones De instalaciones (si los recintos comparten puertas o ventanas) De actividad De actividad (si los recintos comparten puertas o ventanas)	Habitable	Elemento base		No procede
		Trasdosado		
		Puerta o ventana		No procede
		Cerramiento		No procede
		Elemento base	m (kg/m²)= 41.0 T4 R _a (dBA)= 62.0	D _{nT,A} = 46 dBA ≥ 45 dBA
		Trasdosado		
		Puerta o ventana		No procede
		Cerramiento		No procede
		Elemento base		No procede
		Trasdosado		
		Puerta o ventana		No procede
		Cerramiento		No procede

⁽¹⁾ Siempre que no sea recinto de instalaciones o recinto de actividad

⁽²⁾ Sólo en edificios de uso residencial u hospitalario





SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR
La persona interesada
OM ARQ, SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

EXIGENCIA BÁSICA HR: PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO

Elementos de separación horizontales entre:				
Recinto emisor	Recinto receptor	Tipo	Características	Aislamiento acústico en proyecto exigido
Cualquier recinto no perteneciente a la unidad de uso ⁽¹⁾	Protegido	Forjado		No procede
		Suelo flotante		
		Techo suspendido		
De instalaciones		Forjado	m (kg/m²)= 600.0	D _{nT,A} = 70 dBA ≥ 55 dBA
		Losa maciza	R _a (dBA)= 62.9	
		Suelo flotante	ΔR _a (dBA)= 0	
		Suelo flotante	Suelo flotante con lana mineral, de 40 mm de espesor. Entarimado tradicional sobre rastreles	ΔR _a (dBA)= 0
		Techo suspendido	Falso techo continuo suspendido, liso de placas de yeso laminado, con estructura metálica	ΔR _a (dBA)= 0
		Forjado	m (kg/m²)= 600.0	L' _{nT,w} = 58 dB ≤ 60 dB
		Losa maciza	L _{n,w} (dB)= 66.8	
Suelo flotante				
De actividad		Techo suspendido		No procede
		Forjado		
		Suelo flotante		
Cualquier recinto no perteneciente a la unidad de uso ⁽¹⁾	Habitable	Forjado		No procede
		Suelo flotante		
		Techo suspendido		
De instalaciones		Forjado	m (kg/m²)= 600.0	D _{nT,A} = 60 dBA ≥ 45 dBA
		Losa maciza	R _a (dBA)= 62.9	
		Suelo flotante	ΔR _a (dBA)= 0	
		Suelo flotante	Suelo flotante con lana mineral, de 40 mm de espesor. Gres esmaltado. Colocación en capa fina	ΔR _a (dBA)= 0
		Techo suspendido	Falso techo continuo suspendido, liso de placas de yeso laminado, con estructura metálica	ΔR _a (dBA)= 0
		Forjado	m (kg/m²)= 600.0	L' _{nT,w} = 59 dB ≤ 60 dB
		Losa maciza	L _{n,w} (dB)= 66.8	
Suelo flotante				
De actividad		Techo suspendido		No procede
		Forjado		
		Suelo flotante		
Cualquier recinto no perteneciente a la unidad de uso ⁽¹⁾		Techo suspendido		No procede
		Suelo flotante		
		Forjado		

⁽¹⁾ Siempre que no sea recinto de instalaciones o recinto de actividad





SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR

La persona interesada
NIF B31816150
04/09/2026
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL

EXIGENCIA BÁSICA HR: PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO

Fachadas, cubiertas y suelos en contacto con el aire exterior:			
Ruido exterior	Recinto receptor	Tipo	Aislamiento acústico en proyecto exigido
$L_d = 65$ dBA	Protegido (Aula)	Parte ciega: Fachada ventilada F1 - Trasdoso autoportante "PLACO" de placas de yeso laminado Placa BA Cubierta plana transitable vegetal (Losa maciza) - Falso techo continuo suspendido, acústico "PLACO" de placas de yeso laminado, con estructura metálica Huecos: Ventana de 5+5 climaguard premium/18 argón/5+5 climaguard premium	$D_{2m,nT,Atr} = 40$ dBA ≥ 30 dBA
$L_d = 65$ dBA	Protegido (Estancia)	Parte ciega: Fachada ventilada F1 - Trasdoso autoportante "PLACO" de placas de yeso laminado Placa BA Cubierta plana transitable vegetal (Losa maciza) - Falso techo continuo suspendido, acústico "PLACO" de placas de yeso laminado, con estructura metálica Huecos: Ventana de 5+5 climaguard premium/18 argón/5+5 climaguard premium	$D_{2m,nT,Atr} = 38$ dBA ≥ 32 dBA

La tabla siguiente recoge la situación exacta en el edificio de cada recinto receptor, para los valores más desfavorables de aislamiento acústico calculados ($D_{nT,Atr}$, $L'_{nT,wf}$ y $D_{2m,nT,Atr}$), mostrados en las fichas justificativas del cumplimiento de los valores límite de aislamiento acústico impuestos en el Documento Básico CTE DB HR, calculados mediante la opción general.

Tipo de cálculo	Emisor	Tipo	Planta	Recinto receptor
				Nombre del recinto
Ruido aéreo interior entre elementos de separación verticales	De instalaciones	Protegido	Planta 1	AULA TALLER COCINA (Aula)
	De instalaciones	Habitable	Planta 1	ASEO 1 PL1 (Aseo de planta)
Ruido aéreo interior entre elementos de separación horizontales	De instalaciones	Protegido	Planta 1	SALA DANZA (Aula)
	De instalaciones	Habitable	Planta 1	ASEOS 2 PL1 (Aseo de planta)
Ruido de impactos en elementos de separación horizontales	De instalaciones	Protegido	Planta 1	AULA TALLER COCINA (Aula)
	De instalaciones	Habitable	Planta 1	CIRC.1 PL1 (Zona de circulación)
Ruido aéreo exterior en fachadas, cubiertas y suelos en contacto con el aire exterior		Protegido	Planta baja	LUDOTECA (Aula)
		Protegido	Planta baja	SALA REUNIONES PLB (Sala de reuniones)





SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR

La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

EXIGENCIA BÁSICA HR: PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO

2. FICHAS JUSTIFICATIVAS DEL MÉTODO GENERAL DEL TIEMPO DE REVERBERACIÓN Y DE LA ABSORCIÓN ACÚSTICA

Las tablas siguientes recogen las fichas justificativas del cumplimiento de los valores límite de tiempo de reverberación y de absorción acústica, calculados mediante el método de cálculo general recogido en el punto 3.2.2 (CTE DB HR), basado en los coeficientes de absorción acústica medios de cada paramento.

Tipo de recinto:			Volumen, V (m³):				385.28
Elemento	Acabado	S Área, (m²)	Coeficiente de absorción acústica medio				Absorción acústica (m²) $\alpha_m \cdot S$
			500	1000	2000	α_m	
Solera	Pavimento interior de piezas de gres esmaltado	102.00	0.01	0.02	0.02	0.02	2.04
Losa maciza	Falso techo continuo suspendido, acústico "PLACO" de placas de yeso laminado	98.37	0.65	0.50	0.45	0.53	52.14
Fachada ventilada F1	Placa de yeso laminado	18.06	0.05	0.09	0.07	0.07	1.26
B.1.1.1. Tabique PYL 146/600(48+48) 2LM	Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900	126.97	0.05	0.09	0.07	0.07	8.89
Ventana	Ventana de 5+5 climaguard premium/18 argón/5+5 climaguard premium	40.69	0.18	0.12	0.05	0.12	4.88
Objetos ⁽¹⁾	Tipo		Área de absorción acústica equivalente media, $A_{o,m}$ (m²)				$A_{o,m} \cdot N$
			500	1000	2000	$A_{o,m}$	
Absorción aire ⁽²⁾			Coeficiente de atenuación del aire $\overline{m}_m$ (m⁻¹)				$4 \cdot \overline{m}_m \cdot V$
			500	1000	2000	$\overline{m}_m$	
		Sí, V > 250 m³	0.003	0.005	0.01	0.006	9.25
A, (m²)			$A = \sum_{i=1}^n \alpha_{m,i} \cdot S_i + \sum_{j=1}^N A_{o,m,j} + 4 \cdot \overline{m}_m \cdot V$				78.46
Absorción acústica del recinto resultante							
T, (s)			$T = \frac{0,16 V}{A}$				0.8
Tiempo de reverberación resultante							
Absorción acústica resultante de la zona común			Absorción acústica exigida				
A (m²)=			= 0.2 · V				
Tiempo de reverberación resultante			Tiempo de reverberación exigido				
T (s)=			0.8	≤	0.9		

⁽¹⁾ Sólo para salas de conferencias de volumen hasta 350 m³

⁽²⁾ Sólo para volúmenes superiores a 250 m³

Tipo de recinto:			Volumen, V (m³):				185.16
Elemento	Acabado	S Área, (m²)	Coeficiente de absorción acústica medio				Absorción acústica (m²) $\alpha_m \cdot S$
			500	1000	2000	α_m	
Losa maciza	Pavimento interior de piezas de gres esmaltado	47.70	0.01	0.02	0.02	0.02	0.95
CUBIERTA GRAVA (Losa maciza)	Falso techo registrable Gyptone "PLACO" de placas de yeso laminado	49.27	0.85	0.80	0.68	0.78	38.43
Fachada ventilada F1	Placa de yeso laminado	10.23	0.05	0.09	0.07	0.07	0.72

Página 5



VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR

Código Seguro de Verificación: AJCA AR9V MNZR TNLT UW3M

2614_PROYECTO RUIDO CC VALLE EGUES

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.valledeegues.es/>

Pág. 21 de 67



SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR

La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

EXIGENCIA BÁSICA HR: PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO

B.1.1.1. Tabique PYL 146/600(48+48) 2LM	Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900	55.61	0.05	0.09	0.07	0.07	3.89	
T3	Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900	19.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.19	
Ventana	Ventana de 5+5 climaguard premium/18 argón/5+5 climaguard premium	26.37	0.18	0.12	0.05	0.12	3.16	
Objetos ⁽¹⁾	Tipo	Área de absorción acústica equivalente media, A _{o,m} (m²)					A _{o,m} · N	
		500	1000	2000	A _{o,m}			
Absorción aire ⁽²⁾	Coeficiente de atenuación del aire m̄ _m (m ⁻¹)					4 · m̄ _m · V		
	500	1000	2000	m̄ _m				
No, V < 250 m³			0.003	0.005	0.01	0.006	---	
A, (m²)	A = ∑ _{i=1} ⁿ α _{m,i} · S _i + ∑ _{j=1} ^N A _{o,m,j} + 4 · m̄ _m · V					47.35		
Absorción acústica del recinto resultante								
T, (s)	T = 0,16 V / A					0.6		
Tiempo de reverberación resultante								
Absorción acústica resultante de la zona común				Absorción acústica exigida				
A (m²)=				≥	= 0.2 · V			
Tiempo de reverberación resultante				Tiempo de reverberación exigido				
T (s)=				0.6	≤	0.7		

(1) Sólo para salas de conferencias de volumen hasta 350 m³

(2) Sólo para volúmenes superiores a 250 m³

Tipo de recinto:			SALA ARTES PLÁSTICAS (Aula), Planta 1		Volumen, V (m³):		192.76
Elemento	Acabado	S Área, (m²)	Coeficiente de absorción acústica medio				Absorción acústica (m²)
			500	1000	2000	α_m	$\alpha_m \cdot S$
Losa maciza	Pavimento interior de piezas de gres esmaltado	50.48	0.01	0.02	0.02	0.02	1.01
CUBIERTA GRAVA (Losa maciza)	Falso techo registrable Gyptone "PLACO" de placas de yeso laminado	51.29	0.85	0.80	0.68	0.78	40.01
Fachada ventilada F1	Placa de yeso laminado	12.94	0.05	0.09	0.07	0.07	0.91
B.1.1.1. Tabique PYL 146/600(48+48) 2LM	Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900	76.17					5.33
Ventana	Ventana de 5+5 climaguard premium/18 argón/5+5 climaguard premium	23.82					2.86
Objetos ⁽¹⁾			Área de absorción acústica equivalente media, $A_{o,m}$ (m²)				$A_{o,m} \cdot N$
Tipo			500	1000	2000	$A_{o,m}$	
Absorción aire ⁽²⁾			Coeficiente de atenuación del aire $\overline{m}_m$ (m ⁻¹)				$4 \cdot \overline{m}_m \cdot V$
			500	1000	2000	$\overline{m}_m$	
No, V < 250 m³			0.003	0.005	0.01	0.006	---





SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR

La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

EXIGENCIA BÁSICA HR: PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO

A, (m²) Absorción acústica del recinto resultante	$A = \sum_{i=1}^n \alpha_{m,i} \cdot S_i + \sum_{j=1}^N A_{o,m,j} + 4 \cdot \overline{m_m} \cdot V$	50.11
T, (s) Tiempo de reverberación resultante	$T = \frac{0,16 V}{A}$	0.6
Absorción acústica resultante de la zona común A (m²) =		Absorción acústica exigida = 0,2 · V
Tiempo de reverberación resultante T (s) = 0.6		Tiempo de reverberación exigido 0.7

⁽¹⁾ Sólo para salas de conferencias de volumen hasta 350 m³

⁽²⁾ Sólo para volúmenes superiores a 250 m³

Tipo de recinto:			SALA INFORMATICA (Aula), Planta 1				Volumen, V (m³):		117.89
Elemento	Acabado	S Área, (m²)	α _m Coeficiente de absorción acústica medio				Absorción acústica (m²)		
			500	1000	2000	α _m	α _m · S		
Losa maciza	Pavimento interior de piezas de gres esmaltado	30.78	0.01	0.02	0.02	0.02	0.62		
CUBIERTA GRAVA (Losa maciza)	Falso techo registrable Gyptone "PLACO" de placas de yeso laminado	31.37	0.85	0.80	0.68	0.78	24.47		
Fachada ventilada F1	Placa de yeso laminado	10.66	0.05	0.09	0.07	0.07	0.75		
B.1.1.1. Tabique PYL 146/600(48+48) 2LM	Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900	61.90	0.05	0.09	0.07	0.07	4.33		
Ventana	Ventana de 5+5 climaguard premium/18 argón/5+5 climaguard premium	11.82	0.18	0.12	0.05	0.12	1.42		
Objetos ⁽¹⁾	Tipo	Área de absorción acústica equivalente media, A _{o,m} (m²)					A _{o,m} · N		
		500	1000	2000	A _{o,m}				
Absorción aire ⁽²⁾	Coeficiente de atenuación del aire m̄ _m (m ⁻¹)						4 · m̄ _m · V		
	500	1000	2000	m̄ _m					
No, V < 250 m³			0.003	0.005	0.01	0.006	---		
A, (m²)			A = ∑ _{i=1} ⁿ α _{m,i} · S _i + ∑ _{j=1} ^N A _{O,m,j} + 4 · m̄ _m · V					31.58	
Absorción acústica del recinto resultante									
T, (s)			T = $\frac{0,16 \; V}{A}$					0.6	
Tiempo de reverberación resultante									
Absorción acústica resultante de la zona común A (m²)=			≥		Absorción acústica exigida = 0.2 · V				
Tiempo de reverberación resultante T (s)=			0.6	≤		0.7	Tiempo de reverberación exigido		

⁽¹⁾ Sólo para salas de conferencias de volumen hasta 350 m³

⁽²⁾ Sólo para volúmenes superiores a 250 m³

Tipo de recinto:			SALAS FORMACION (Aula), Planta 1			Volumen, V (m³):		233.96	
Elemento	Acabado	S Área, (m²)	α_m Coeficiente de absorción acústica medio				Absorción acústica (m²)		
			500	1000	2000	α_m	$\alpha_m \cdot S$		

Página 7



VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR

Código Seguro de Verificación: AJCA AR9V MNZR TNLT UW3M

2614_PROYECTO RUIDO CC VALLE EGUES

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.valledeegues.es/>

Pág. 23 de 67



SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR

La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

EXIGENCIA BÁSICA HR: PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO

Losa maciza- Vuelo	Pavimento interior de piezas de gres esmaltado	44.67	0.01	0.02	0.02	0.02	0.89
Losa maciza	Pavimento interior de piezas de gres esmaltado	11.93	0.01	0.02	0.02	0.02	0.24
CUBIERTA GRAVA (Losa maciza)	Falso techo registrable Gyptone "PLACO" de placas de yeso laminado	62.26	0.85	0.80	0.68	0.78	48.56
Fachada ventilada F1	Placa de yeso laminado	20.93	0.05	0.09	0.07	0.07	1.47
B.1.1.1.1. Tabique PYL 146/600(48+48) 2LM	Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900	84.03	0.05	0.09	0.07	0.07	5.88
Ventana	Ventana de 5+5 climaguard premium/18 argón/5+5 climaguard premium	23.68	0.18	0.12	0.05	0.12	2.84
Objetos ⁽¹⁾	Tipo	Área de absorción acústica equivalente media, A _{o,m} (m²)					A _{o,m} · N
		500	1000	2000	A _{o,m}		
Absorción aire ⁽²⁾	Coeficiente de atenuación del aire $\overline{m}_m$ (m ⁻¹)					4 · $\overline{m}_m$ · V	
	500	1000	2000	$\overline{m}_m$			
No, V < 250 m³			0.003	0.005	0.01	0.006	---
A, (m²)			$A = \sum_{i=1}^n \alpha_{m,i} \cdot S_i + \sum_{j=1}^N A_{O,m,j} + 4 \cdot \overline{m}_m \cdot V$				59.88
Absorción acústica del recinto resultante							
T, (s)			$T = \frac{0,16 V}{A}$				0.6
Tiempo de reverberación resultante							
Absorción acústica resultante de la zona común			Absorción acústica exigida				
A (m²)=			= 0.2 · V				
Tiempo de reverberación resultante			Tiempo de reverberación exigido				
T (s)=			0.6	≤	0.7		

⁽¹⁾ Sólo para salas de conferencias de volumen hasta 350 m³

⁽²⁾ Sólo para volúmenes superiores a 250 m³

Tipo de recinto:			Volumen, V (m³):				113.46
Elemento	Acabado	S Área, (m²)	Coefficiente de absorción acústica medio α_m				Absorción acústica (m²) $\alpha_m \cdot S$
			500	1000	2000	α_m	
Losa maciza- Vuelo	Pavimento interior de piezas de gres esmaltado	21.81	0.01	0.02	0.02	0.02	0.44
Losa maciza	Pavimento interior de piezas de gres esmaltado	5.79	0.01	0.02	0.02	0.02	0.12
CUBIERTA GRAVA (Losa maciza)	Falso techo registrable Gyptone "PLACO" de placas de yeso laminado	30.19	0.85	0.80	0.68	0.78	23.55
Fachada ventilada F1	Placa de yeso laminado	9.87	0.05	0.09	0.07	0.07	0.69
T3 ' Hormigón	Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900	19.71	0.01	0.01	0.01	0.01	0.20
B.1.1.1. Tabique PYL 146/600(48+48) 2LM	Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900	41.34	0.05	0.09	0.07	0.07	2.89
Ventana	Ventana de 5+5 climaguard premium/18 argón/5+5 climaguard premium	11.77	0.18	0.12	0.05	0.12	1.41





SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR

La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

EXIGENCIA BÁSICA HR: PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO

Objetos ⁽¹⁾	Tipo	Área de absorción acústica equivalente media, A _{o,m} (m ²)				A _{o,m} · N	
		500	1000	2000	A _{o,m}		
Absorción aire ⁽²⁾		Coeficiente de atenuación del aire m̄ _m (m ⁻¹)				4 · m̄ _m · V	
		500	1000	2000	m̄ _m		
No, V < 250 m ³		0.003	0.005	0.01	0.006	---	
A, (m ²)	$A = \sum_{i=1}^n \alpha_{m,i} \cdot S_i + \sum_{j=1}^N A_{o,m,j} + 4 \cdot \overline{m}_m \cdot V$					29.30	
Absorción acústica del recinto resultante							
T, (s)	$T = \frac{0,16 \, V}{A}$					0.6	
Tiempo de reverberación resultante							
Absorción acústica resultante de la zona común A (m ²)=				≥	Absorción acústica exigida = 0.2 · V		
Tiempo de reverberación resultante T (s)=				0.6	≤	0.7	Tiempo de reverberación exigido

(¹) Sólo para salas de conferencias de volumen hasta 350 m³

(²) Sólo para volúmenes superiores a 250 m³

Tipo de recinto:			ENSAYOS 1 (Aula), Planta 1				Volumen, V (m³):				109.68
Elemento	Acabado	S Área, (m²)	Coeficiente de absorción acústica medio				Absorción acústica (m²)				
			500	1000	2000	αm					
Losa maciza	Pavimento interior de piezas de gres esmaltado	26.18	0.01	0.02	0.02	0.02	0.52				
CUBIERTA GRAVA (Losa maciza)	Falso techo registrable Gyptone "PLACO" de placas de yeso laminado	29.19	0.85	0.80	0.68	0.78	22.76				
Fachada ventilada F1	Placa de yeso laminado	15.90	0.05	0.09	0.07	0.07	1.11				
T4	Placa de yeso laminado	38.00	0.05	0.09	0.07	0.07	2.66				
B.1.1.1. Tabique PYL 146/600(48+48) 2LM	Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900	21.69	0.05	0.09	0.07	0.07	1.52				
Ventana	Ventana de 5+5 climaguard premium/18 argón/5+5 climaguard premium	5.79	0.18	0.12	0.05	0.12	0.69				
Objetos ⁽¹⁾			Área de absorción acústica equivalente media, A _{o,m} (m²)				A _{o,m} · N				
			500	1000	2000	A _{o,m}					
Absorción aire ⁽²⁾			Coeficiente de atenuación del aire m̄ _m (m ⁻¹)				4 · m̄ _m · V				
			500	1000	2000	m̄ _m					
No, V < 250 m³			0.003	0.005	0.01	0.006	---				
A, (m²)			A = ∑ _{i=1} ⁿ α _{m,i} · S _i + ∑ _{j=1} ^N A _{o,m,j} + 4 · m̄ _m · V				29.28				
Absorción acústica del recinto resultante											
T, (s)			T = 0,16 V / A				0.6				
Tiempo de reverberación resultante											
Absorción acústica resultante de la zona común			Absorción acústica exigida								

Página 9



VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR

Código Seguro de Verificación: AJCA AR9V MNZR TNLT UW3M

2614_PROYECTO RUIDO CC VALLE EGUES

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.valledeegues.es/>

Pág. 25 de 67



SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR
La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

EXIGENCIA BÁSICA HR: PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO

A (m²)=		≥	= 0.2 · V	
Tiempo de reverberación resultante			Tiempo de reverberación exigido	
T (s)=	0.6	≤	0.7	

⁽¹⁾ Sólo para salas de conferencias de volumen hasta 350 m³

⁽²⁾ Sólo para volúmenes superiores a 250 m³

Tipo de recinto:			Volumen, V (m³):				105.55
Elemento	Acabado	S Área, (m²)	α_m Coefficiente de absorción acústica medio				Absorción acústica (m²) $\alpha_m \cdot S$
			500	1000	2000	α_m	
Losa maciza	Pavimento interior de piezas de gres esmaltado	26.92	0.01	0.02	0.02	0.02	0.54
CUBIERTA GRAVA (Losa maciza)	Falso techo registrable Gyptone "PLACO" de placas de yeso laminado	28.09	0.85	0.80	0.68	0.78	21.91
Fachada ventilada F1	Placa de yeso laminado	15.05	0.05	0.09	0.07	0.07	1.05
T4	Placa de yeso laminado	38.00	0.05	0.09	0.07	0.07	2.66
B.1.1.1. Tabique PYL 146/600(48+48) 2LM	Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900	20.87	0.05	0.09	0.07	0.07	1.46
Ventana	Ventana de 5+5 climaguard premium/18 argón/5+5 climaguard premium	5.83	0.18	0.12	0.05	0.12	0.70
Objetos ⁽¹⁾	Tipo	Área de absorción acústica equivalente media, $A_{o,m}$ (m²)				$A_{o,m}$	$A_{o,m} \cdot N$
		500	1000	2000			
Absorción aire ⁽²⁾	Coefficiente de atenuación del aire $\overline{m}_m$ (m⁻¹)				$\overline{m}_m$	$4 \cdot \overline{m}_m \cdot V$	
	500	1000	2000				
No, V < 250 m³			0.003	0.005	0.01	0.006	---
A, (m²)			$A = \sum_{i=1}^n \alpha_{m,i} \cdot S_i + \sum_{j=1}^N A_{o,m,j} + 4 \cdot \overline{m}_m \cdot V$				28.32
Absorción acústica del recinto resultante							
T, (s)			$T = \frac{0,16 V}{A}$				0.6
Tiempo de reverberación resultante							
Absorción acústica resultante de la zona común			Absorción acústica exigida				
A (m²)=		≥	= 0.2 · V				
Tiempo de reverberación resultante			Tiempo de reverberación exigido				
T (s)=	0.6	≤	0.7				

⁽¹⁾ Sólo para salas de conferencias de volumen hasta 350 m³

⁽²⁾ Sólo para volúmenes superiores a 250 m³





SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR
La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

ANEXO II: LISTADO DE CERRAMIENTOS



VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR

Código Seguro de Verificación: AJCA AR9V MNZR TNLT UW3M

2614_PROYECTO RUIDO CC VALLE EGUES

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.valledeegues.es/>



SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR
La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026



VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR

Código Seguro de Verificación: AJCA AR9V MNZR TNLT UW3M

2614_PROYECTO RUIDO CC VALLE EGUES

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.valledeegues.es/>



ÍNDICE

SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR

La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

1. SISTEMA ENVOLVENTE.....	2
1.1. Suelos en contacto con el terreno.....	2
1.1.1. Soleras.....	2
1.2. Fachadas.....	4
1.2.1. Parte ciega de las fachadas.....	4
1.2.2. Huecos en fachada.....	5
1.3. Cubiertas.....	11
1.3.1. Parte maciza de las azoteas.....	12
1.3.2. Huecos en cubierta.....	20
1.4. Suelos en contacto con el exterior.....	20
2. SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓN.....	21
2.1. Compartimentación interior vertical.....	21
2.1.1. Parte ciega de la compartimentación interior vertical.....	21
2.2. Compartimentación interior horizontal.....	24
3. MATERIALES.....	37



VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR

Código Seguro de Verificación: AJCA AR9V MNZR TNLT UW3M

2614_PROYECTO RUIDO CC VALLE EGUES

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.valledeegues.es/>



SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR
La persona interesada
NIF B31816150
04/09/2026
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL

Descripción de materiales y elementos constructivos

2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01

Fecha: 25/06/26

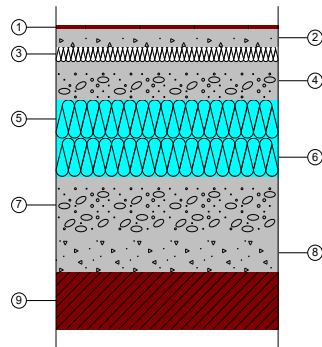
1. SISTEMA ENVOLVENTE

1.1. Suelos en contacto con el terreno

1.1.1. Soleras

Solera - Gres esmaltado. Colocación en capa fina

Superficie total 1133.66 m²



Listado de capas:

1 - Pavimento interior de piezas de gres esmaltado	1 cm
2 - Mortero	4.5 cm
3 - ACUTEC ALB	4 cm
4 - Solera de hormigón en masa	10 cm
5 - XPS FLOORMATE 500	10 cm
6 - XPS FLOORMATE 500	10 cm
7 - Cupolex	15 cm
8 - Hormigón de limpieza	10 cm
9 - Arena y grava (densidad 1700)	15 cm

Espesor total: 79.5 cm

Limitación de demanda energética U_s : 0.10 W/(m²·K)

(Para una solera con longitud característica $B' = 12.7$ m)

Detalle de cálculo (U_s)

Superficie del forjado, A: 2685.36 m²

Perímetro del forjado, P: 423.13 m

Resistencia térmica del forjado, R_f : 7.33 m²·K/W

Sin aislamiento perimetral

Tipo de terreno: Arena semidensa

Protección frente al ruido

Masa superficial: 1152.10 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 783.00 kg/m²

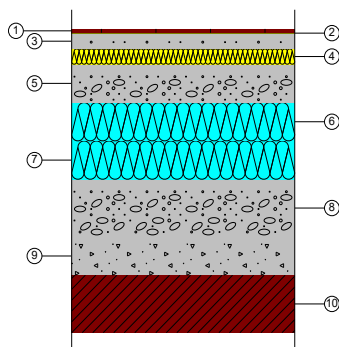
Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 68.1(-1; -7) dB

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 62.7 dB

Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos, debida al suelo flotante, $\Delta L_{p,w}$: 25 dB

Solera - Suelo flotante con lana mineral, de 40 mm de espesor. Gres esmaltado. Colocación en capa fina

Superficie total 1250.50 m²



Listado de capas:

1 - Pavimento interior de piezas de gres esmaltado	1 cm
2 - Mortero autonivelante de cemento	0.2 cm
3 - Base de mortero autonivelante	4 cm
4 - Lana mineral	4 cm
5 - Solera de hormigón en masa	10 cm
6 - XPS FLOORMATE 500	10 cm
7 - XPS FLOORMATE 500	10 cm
8 - Cupolex	15 cm
9 - Hormigón de limpieza	10 cm
10 - Arena y grava (densidad 1700)	15 cm

Espesor total: 79.2 cm





SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR
La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

Descripción de materiales y elementos constructivos

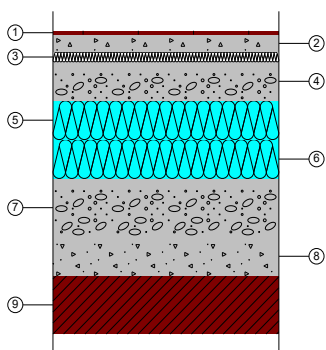
2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01

Fecha: 25/06/26

Limitación de demanda energética	U_s : 0.10 W/(m ² ·K) (Para una solera con longitud característica B' = 12.7 m)
Detalle de cálculo (U_s)	Superficie del forjado, A: 2685.36 m ² Perímetro del forjado, P: 423.13 m Resistencia térmica del forjado, Rf: 7.13 m ² ·K/W Sin aislamiento perimetral Tipo de terreno: Arena semidensa
Protección frente al ruido	Masa superficial: 1150.20 kg/m ² Masa superficial del elemento base: 783.00 kg/m ² Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 68.1(-1; -7) dB Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 62.7 dB Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos, debida al suelo flotante, $\Delta L_{D,w}$: 30 dB

Solera - Gres esmaltado. Colocación en capa fina

Superficie total 124.40 m²



Listado de capas:

1 - Pavimento interior de piezas de gres esmaltado	1 cm
2 - Mortero	4.5 cm
3 - ACUTEC ALB	2.5 cm
4 - Solera de hormigón en masa	10 cm
5 - XPS FLOORMATE 500	10 cm
6 - XPS FLOORMATE 500	10 cm
7 - Cupolex	15 cm
8 - Hormigón de limpieza	10 cm
9 - Arena y grava (densidad 1700)	15 cm

Espesor total: 78 cm

Limitación de demanda energética	U_s : 0.10 W/(m ² ·K) (Para una solera con longitud característica B' = 12.7 m)
Detalle de cálculo (U_s)	Superficie del forjado, A: 2685.36 m ² Perímetro del forjado, P: 423.13 m Resistencia térmica del forjado, Rf: 6.83 m ² ·K/W Sin aislamiento perimetral Tipo de terreno: Arena semidensa
Protección frente al ruido	Masa superficial: 1151.73 kg/m ² Masa superficial del elemento base: 783.00 kg/m ² Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 68.1(-1; -7) dB Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 62.7 dB Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos, debida al suelo flotante, $\Delta L_{D,w}$: 25 dB

Solera

Superficie total 0.10 m²

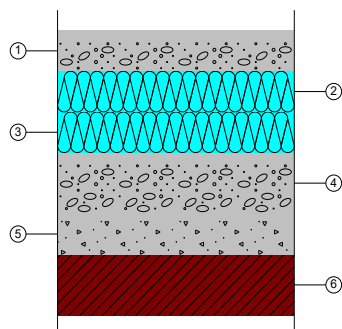




Descripción de materiales y elementos constructivos

2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01

Fecha: 25/06/26



Listado de capas:

1 - Solera de hormigón en masa	10 cm
2 - XPS FLOORMATE 500	10 cm
3 - XPS FLOORMATE 500	10 cm
4 - Cupolex	15 cm
5 - Hormigón de limpieza	10 cm
6 - Arena y grava (densidad 1700)	15 cm
Espesor total:	70 cm

Limitación de demanda energética U_s : 0.11 W/(m²·K)

(Para una solera con longitud característica $B' = 12.7$ m)

Detalle de cálculo (U_s)

Superficie del forjado, A: 2685.36 m²

Perímetro del forjado, P: 423.13 m

Resistencia térmica del forjado, Rf: 5.95 m²·K/W

Sin aislamiento perimetral

Tipo de terreno: Arena semidensa

Masa superficial: 1040.60 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 783.00 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 68.1(-1; -7) dB

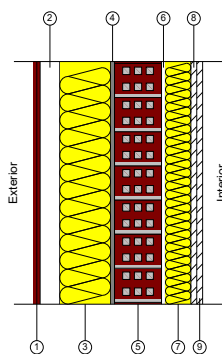
Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 62.7 dB

1.2. Fachadas

1.2.1. Parte ciega de las fachadas

Fachada ventilada F1

Superficie total 1218.07 m²



Listado de capas:

1 - Revestimiento exterior de fachada ventilada, con piezas alveolares machihembradas de gran formato de cerámica extruida. Sistema de fijación oculta con perfiles de cuelgue.	1.7 cm
2 - Cámara de aire muy ventilada	5 cm
3 - Lana mineral Ventirock Duo "ROCKWOOL"	13 cm
4 - Mortero hidrófugo	1 cm
5 - Fábrica de ladrillo cerámico perforado	12 cm
6 - Enlucido de yeso hermeticidad	1 cm
7 - Lana mineral	6.5 cm
8 - Placa de yeso laminado	1.5 cm
9 - Placa de yeso laminado	1.5 cm
Espesor total:	43.2 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.16 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 208.59 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 141.15 kg/m²

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr})$: 43.0(-1; -4) dB

Referencia del ensayo: CEC F8.1

Mejora del índice global de reducción acústica del revestimiento, ΔR : 14 dBA

Protección frente a la humedad

Grado de impermeabilidad alcanzado: 5

Condiciones que cumple: R2+B3+C2+H1+J2





SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR
La persona interesada
NIF B31816150
04/09/2026
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL

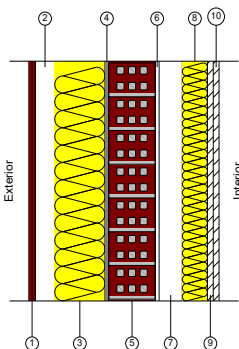
Descripción de materiales y elementos constructivos

2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01

Fecha: 25/06/26

Fachada ventilada F2

Superficie total 1214.40 m²



Listado de capas:

- | | |
|---|--------|
| 1 - Revestimiento exterior de fachada ventilada, con piezas alveolares machihembradas de gran formato de cerámica extruida. Sistema de fijación oculta con perfiles de cuelgue. | 1.7 cm |
| 2 - Cámara de aire muy ventilada | 5 cm |
| 3 - Lana mineral Ventirock Duo "ROCKWOOL" | 13 cm |
| 4 - Mortero hidrófugo | 1 cm |
| 5 - Fábrica de ladrillo cerámico perforado | 12 cm |
| 6 - Enlucido de yeso hermeticidad | 1 cm |
| 7 - Separación | 6 cm |
| 8 - Lana mineral | 6.5 cm |
| 9 - Placa de yeso laminado | 1.5 cm |
| 10 - Placa de yeso laminado | 1.5 cm |

Espesor total: 49.2 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.15 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 208.59 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 141.15 kg/m²

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr})$: 43.0(-1; -4) dB

Referencia del ensayo: CEC F8.1

Mejora del índice global de reducción acústica del revestimiento, ΔR : 14 dBA

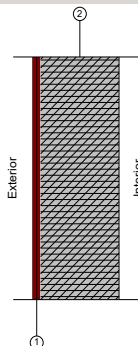
Protección frente a la humedad

Grado de impermeabilidad alcanzado: 5

Condiciones que cumple: R2+B3+C2+H1+J2

FACHADA INSTALACIONES

Superficie total 93.45 m²



Listado de capas:

- | | |
|--|-------|
| 1 - Revestimiento con piezas de gres porcelánico esmaltado. COLOCACIÓN: en capa fina con adhesivo cementoso mejorado, C2 FTE S1, Webercol Flex ² Multirapid "WEBER" | 2 cm |
| 2 - Panel prefabricado de Hormigón | 20 cm |

Espesor total: 22 cm

Limitación de demanda energética U_m : 3.31 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 506.00 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 61.2(-1; -7) dB





SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR

La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

Descripción de materiales y elementos constructivos

2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01

Fecha: 25/06/26

1.2.2. Huecos en fachada

CARPINTERIA ALUMINIO LACADO-MADERA - 5+5 ClimaGUard Premium/18 Argón/5+5 ClimaGUard Premium

CARPINTERÍA:

Serie carmavae mixta, M-A 105 o equivalente

Características del vidrio

Transmitancia térmica, U_g : 1.10 W/(m²·K)

Factor solar, g : 0.55

Aislamiento acústico, R_w (C;C_{tr}): 41 (-1;-4) dB

Características de la carpintería

Transmitancia térmica, U_f : 1.30 W/(m²·K)

Tipo de apertura: Fija

Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207): Clase 4

Absortividad, α_s : 0.6 (color intermedio)

Dimensiones: **539.5 x 300 cm** (ancho x altura) n° uds: **1**

Transmisión térmica	U_w	1.15	W/(m ² ·K)
Soleamiento	F	0.42	
	F_H	0.42	
Caracterización acústica	R_w (C;C _{tr})	41 (-1;-4)	dB

Dimensiones: **511.5 x 300 cm** (ancho x altura) n° uds: **1**

Transmisión térmica	U_w	1.15	W/(m ² ·K)
Soleamiento	F	0.42	
	F_H	0.42	
Caracterización acústica	R_w (C;C _{tr})	41 (-1;-4)	dB

Dimensiones: **1745 x 300 cm** (ancho x altura) n° uds: **1**

Transmisión térmica	U_w	1.15	W/(m ² ·K)
Soleamiento	F	0.42	
	F_H	0.42	
Caracterización acústica	R_w (C;C _{tr})	41 (-1;-4)	dB

Dimensiones: **560.4 x 300 cm** (ancho x altura) n° uds: **1**

Transmisión térmica	U_w	1.15	W/(m ² ·K)
Soleamiento	F	0.42	
	F_H	0.42	
Caracterización acústica	R_w (C;C _{tr})	41 (-1;-4)	dB

Dimensiones: **1264.1 x 300 cm** (ancho x altura) n° uds: **1**

Transmisión térmica	U_w	1.15	W/(m ² ·K)
Soleamiento	F	0.42	
	F_H	0.42	
Caracterización acústica	R_w (C;C _{tr})	41 (-1;-4)	dB

Dimensiones: **265.2 x 300 cm** (ancho x altura) n° uds: **1**

Página 6



VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR

Código Seguro de Verificación: AJCA AR9V MNZR TNLT UW3M

2614_PROYECTO RUIDO CC VALLE EGUES

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.valledeegues.es/>

Pág. 34 de 67



SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR

La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

Descripción de materiales y elementos constructivos

2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01

Fecha: 25/06/26

Transmisión térmica	U_w	1.15	$W/(m^2 \cdot K)$
Soleamiento	F	0.42	
	F_H	0.38	
Caracterización acústica	$R_w (C; C_{tr})$	41 (-1;-4)	dB

Dimensiones: **379.1 x 300 cm** (ancho x altura) nº uds: **1**

Transmisión térmica	U_w	1.15	$W/(m^2 \cdot K)$
Soleamiento	F	0.42	
	F_H	0.42	
Caracterización acústica	$R_w (C; C_{tr})$	41 (-1;-4)	dB

Dimensiones: **977.1 x 300 cm** (ancho x altura) nº uds: **1**

Transmisión térmica	U_w	1.15	$W/(m^2 \cdot K)$
Soleamiento	F	0.42	
	F_H	0.42	
Caracterización acústica	$R_w (C; C_{tr})$	41 (-1;-4)	dB

Dimensiones: **366.7 x 230 cm** (ancho x altura) nº uds: **1**

Transmisión térmica	U_w	1.15	$W/(m^2 \cdot K)$
Soleamiento	F	0.42	
	F_H	0.42	
Caracterización acústica	$R_w (C; C_{tr})$	41 (-1;-4)	dB

Dimensiones: **198 x 300 cm** (ancho x altura) nº uds: **1**

Transmisión térmica	U_w	1.15	$W/(m^2 \cdot K)$
Soleamiento	F	0.42	
	F_H	0.31	
Caracterización acústica	$R_w (C; C_{tr})$	41 (-1;-4)	dB

Dimensiones: **201.1 x 255 cm** (ancho x altura) nº uds: **1**

Transmisión térmica	U_w	1.15	$W/(m^2 \cdot K)$
Soleamiento	F	0.42	
	F_H	0.37	
Caracterización acústica	$R_w (C; C_{tr})$	41 (-1;-4)	dB

Dimensiones: **211.3 x 300 cm** (ancho x altura) nº uds: **1**

Transmisión térmica	U_w	1.15	$W/(m^2 \cdot K)$
Soleamiento	F	0.42	
	F_H	0.31	
Caracterización acústica	$R_w (C; C_{tr})$	41 (-1;-4)	dB

Dimensiones: **317.3 x 300 cm** (ancho x altura) nº uds: **1**

Transmisión térmica	U_w	1.15	$W/(m^2 \cdot K)$
---------------------	-------	------	-------------------

Página 7



VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR

Código Seguro de Verificación: AJCA AR9V MNZR TNLT UW3M

2614_PROYECTO RUIDO CC VALLE EGUES

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.valledeegues.es/>

Pág. 35 de 67



SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR

La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

Descripción de materiales y elementos constructivos

2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01

Fecha: 25/06/26

Soleamiento	F	0.42	
	F_H	0.34	
Caracterización acústica	$R_w (C; C_{tr})$	41 (-1;-4)	dB

Dimensiones: **1308.7 x 300 cm** (ancho x altura) nº uds: **1**

Transmisión térmica	U_w	1.15	W/(m²·K)
Soleamiento	F	0.42	
	F_H	0.42	
Caracterización acústica	$R_w (C; C_{tr})$	41 (-1;-4)	dB

Dimensiones: **299.7 x 255 cm** (ancho x altura) nº uds: **2**

Transmisión térmica	U_w	1.15	W/(m²·K)
Soleamiento	F	0.42	
	F_H	0.38	
Caracterización acústica	$R_w (C; C_{tr})$	41 (-1;-4)	dB

Dimensiones: **1287.4 x 300 cm** (ancho x altura) nº uds: **1**

Transmisión térmica	U_w	1.15	W/(m²·K)
Soleamiento	F	0.42	
	F_H	0.42	
Caracterización acústica	$R_w (C; C_{tr})$	41 (-1;-4)	dB

Dimensiones: **299.8 x 255 cm** (ancho x altura) nº uds: **1**

Transmisión térmica	U_w	1.15	W/(m²·K)
Soleamiento	F	0.42	
	F_H	0.38	
Caracterización acústica	$R_w (C; C_{tr})$	41 (-1;-4)	dB

Dimensiones: **1968.1 x 300 cm** (ancho x altura) nº uds: **1**

Transmisión térmica	U_w	1.15	W/(m²·K)
Soleamiento	F	0.42	
	F_H	0.42	
Caracterización acústica	$R_w (C; C_{tr})$	41 (-1;-4)	dB

Dimensiones: **1292.8 x 300 cm** (ancho x altura) nº uds: **1**

Transmisión térmica	U_w	1.15	W/(m²·K)
Soleamiento	F	0.42	
	F_H	0.42	
Caracterización acústica	$R_w (C; C_{tr})$	41 (-1;-4)	dB

Dimensiones: **1290.5 x 300 cm** (ancho x altura) nº uds: **1**

Transmisión térmica	U_w	1.15	W/(m²·K)
---------------------	-------	------	----------

Página 8



VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR

Código Seguro de Verificación: AJCA AR9V MNZR TNLT UW3M

2614_PROYECTO RUIDO CC VALLE EGUES

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.valledeegues.es/>

Pág. 36 de 67



SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR

La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

Descripción de materiales y elementos constructivos

2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01

Fecha: 25/06/26

Soleamiento	F	0.42	
	F_H	0.42	
Caracterización acústica	$R_w (C; C_{tr})$	41 (-1;-4)	dB

Dimensiones: **403.1 x 300 cm** (ancho x altura) nº uds: **1**

Transmisión térmica	U_w	1.15	W/(m²·K)
Soleamiento	F	0.42	
	F_H	0.42	
Caracterización acústica	$R_w (C; C_{tr})$	41 (-1;-4)	dB

Dimensiones: **1072.4 x 300 cm** (ancho x altura) nº uds: **1**

Transmisión térmica	U_w	1.15	W/(m²·K)
Soleamiento	F	0.42	
	F_H	0.42	
Caracterización acústica	$R_w (C; C_{tr})$	41 (-1;-4)	dB

Dimensiones: **538.6 x 300 cm** (ancho x altura) nº uds: **1**

Transmisión térmica	U_w	1.15	W/(m²·K)
Soleamiento	F	0.42	
	F_H	0.42	
Caracterización acústica	$R_w (C; C_{tr})$	41 (-1;-4)	dB

Dimensiones: **334.4 x 300 cm** (ancho x altura) nº uds: **1**

Transmisión térmica	U_w	1.15	W/(m²·K)
Soleamiento	F	0.42	
	F_H	0.34	
Caracterización acústica	$R_w (C; C_{tr})$	41 (-1;-4)	dB

Dimensiones: **1209.8 x 102 cm** (ancho x altura) nº uds: **1**

Transmisión térmica	U_w	1.15	W/(m²·K)
Soleamiento	F	0.42	
	F_H	0.42	
Caracterización acústica	$R_w (C; C_{tr})$	41 (-1;-4)	dB

Dimensiones: **394.8 x 300 cm** (ancho x altura) nº uds: **1**

Transmisión térmica	U_w	1.15	W/(m²·K)
Soleamiento	F	0.42	
	F_H	0.38	
Caracterización acústica	$R_w (C; C_{tr})$	41 (-1;-4)	dB

Dimensiones: **301.7 x 300 cm** (ancho x altura) nº uds: **1**

Transmisión térmica	U_w	1.15	W/(m²·K)
---------------------	-------	------	----------

Página 9



VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR

Código Seguro de Verificación: AJCA AR9V MNZR TNLT UW3M

2614_PROYECTO RUIDO CC VALLE EGUES

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.valledeegues.es/>

Pág. 37 de 67



SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR

La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

Descripción de materiales y elementos constructivos

2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01

Fecha: 25/06/26

Soleamiento	F	0.42	
	F _H	0.38	
Caracterización acústica	R _w (C;C _{tr})	41 (-1;-4)	dB

Dimensiones: **878.9 x 300 cm** (ancho x altura) n° uds: **1**

Transmisión térmica	U _w	1.15	W/(m²·K)
Soleamiento	F	0.42	
	F _H	0.42	
Caracterización acústica	R _w (C;C _{tr})	41 (-1;-4)	dB

Dimensiones: **794 x 300 cm** (ancho x altura) n° uds: **1**

Transmisión térmica	U _w	1.15	W/(m²·K)
Soleamiento	F	0.42	
	F _H	0.42	
Caracterización acústica	R _w (C;C _{tr})	41 (-1;-4)	dB

Dimensiones: **393.8 x 300 cm** (ancho x altura) n° uds: **2**

Transmisión térmica	U _w	1.15	W/(m²·K)
Soleamiento	F	0.42	
	F _H	0.38	
Caracterización acústica	R _w (C;C _{tr})	41 (-1;-4)	dB

Dimensiones: **395.4 x 300 cm** (ancho x altura) n° uds: **1**

Transmisión térmica	U _w	1.15	W/(m²·K)
Soleamiento	F	0.42	
	F _H	0.38	
Caracterización acústica	R _w (C;C _{tr})	41 (-1;-4)	dB

Dimensiones: **392.3 x 300 cm** (ancho x altura) n° uds: **1**

Transmisión térmica	U _w	1.15	W/(m²·K)
Soleamiento	F	0.42	
	F _H	0.38	
Caracterización acústica	R _w (C;C _{tr})	41 (-1;-4)	dB

Dimensiones: **987.8 x 300 cm** (ancho x altura) n° uds: **1**

Transmisión térmica	U _w	1.15	W/(m²·K)
Soleamiento	F	0.42	
	F _H	0.42	
Caracterización acústica	R _w (C;C _{tr})	41 (-1;-4)	dB

Dimensiones: **393.4 x 300 cm** (ancho x altura) n° uds: **1**

Transmisión térmica	U _w	1.15	W/(m²·K)
---------------------	----------------	------	----------

Página 10



VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR

Código Seguro de Verificación: AJCA AR9V MNZR TNLT UW3M

2614_PROYECTO RUIDO CC VALLE EGUES

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.valledeegues.es/>

Pág. 38 de 67



SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR

La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

Descripción de materiales y elementos constructivos

2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01

Fecha: 25/06/26

Soleamiento	F	0.42	
	F_H	0.38	
Caracterización acústica	$R_w (C;C_{tr})$	41 (-1;-4)	dB
Dimensiones: 193 x 300 cm (ancho x altura)			nº uds: 1
Transmisión térmica	U_w	1.15	$W/(m^2 \cdot K)$
Soleamiento	F	0.42	
	F_H	0.37	
Caracterización acústica	$R_w (C;C_{tr})$	41 (-1;-4)	dB
Dimensiones: 194.2 x 300 cm (ancho x altura)			nº uds: 1
Transmisión térmica	U_w	1.15	$W/(m^2 \cdot K)$
Soleamiento	F	0.42	
	F_H	0.37	
Caracterización acústica	$R_w (C;C_{tr})$	41 (-1;-4)	dB
Dimensiones: 986 x 300 cm (ancho x altura)			nº uds: 1
Transmisión térmica	U_w	1.15	$W/(m^2 \cdot K)$
Soleamiento	F	0.42	
	F_H	0.42	
Caracterización acústica	$R_w (C;C_{tr})$	41 (-1;-4)	dB
Dimensiones: 246.1 x 300 cm (ancho x altura)			nº uds: 1
Transmisión térmica	U_w	1.15	$W/(m^2 \cdot K)$
Soleamiento	F	0.42	
	F_H	0.38	
Caracterización acústica	$R_w (C;C_{tr})$	41 (-1;-4)	dB
Dimensiones: 598.1 x 300 cm (ancho x altura)			nº uds: 1
Transmisión térmica	U_w	1.15	$W/(m^2 \cdot K)$
Soleamiento	F	0.42	
	F_H	0.42	
Caracterización acústica	$R_w (C;C_{tr})$	41 (-1;-4)	dB
Dimensiones: 180.8 x 300 cm (ancho x altura)			nº uds: 1
Transmisión térmica	U_w	1.15	$W/(m^2 \cdot K)$
Soleamiento	F	0.42	
	F_H	0.37	
Caracterización acústica	$R_w (C;C_{tr})$	41 (-1;-4)	dB

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco ($W/(m^2 \cdot K)$)

F: Factor solar del hueco

F_H : Factor solar modificado

$R_w (C;C_{tr})$: Valores de aislamiento acústico (dB)





SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR
La persona interesada
NIF B31816150
04/09/2026
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL

Descripción de materiales y elementos constructivos

2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01

Fecha: 25/06/26

1.3. Cubiertas

1.3.1. Parte maciza de las azoteas

Falso techo continuo suspendido, acústico "PLACO" de placas de yeso laminado, con estructura metálica - Cubierta plana transitable vegetal (Losa maciza)

Superficie total 822.93 m²

Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2, y acero UNE-EN 10080 B 500 S; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.

REVESTIMIENTO DEL TECHO

Techo suspendido continuo, con cámara de aire de 10 cm de altura, compuesto de: TECHO SUSPENDIDO: falso techo continuo suspendido, acústico, situado a una altura menor de 4 m. Sistema "PLACO", constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de perfiles primarios F530 "PLACO"; PLACAS: una capa de placas acústicas de yeso laminado, con tecnología Activ'Air, Gyptone Big Quattro 42 "PLACO", con perforaciones cuadradas y con los bordes afinados, 2400x1200x12,5 mm. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de secado en polvo SN "PLACO", cinta microperforada de papel "PLACO", y accesorios de montaje; ACABADO SUPERFICIAL: aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir; previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, horizontal.

Listado de capas:

1	Cubierta Ajardinada	2 cm
2	Tierra cruda con densidad 1000 kg/m ³	10 cm
3	Hormigón en masa 2000 < d < 2300	5 cm
4	Geotextil de poliéster	0.08 cm
5	Impermeabilización asfáltica bicapa adherida	0.55 cm
6	Betún fieltro o lámina	0.3 cm
7	Formación de pendientes con hormigón	10 cm
8	XPS	10 cm
9	XPS	10 cm
10	Lámina barrera PV	0.1 cm
11	Losa maciza 24 cm	24 cm
12	Cámara de aire sin ventilar	10 cm
13	Falso techo continuo suspendido, acústico "PLACO" de placas de yeso laminado	1.25 cm
14	Pintura plástica sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado	---
Espesor total:		83.28 cm

Limitación de demanda energética U_c refrigeración: 0.14 W/(m²·K)

U_c calefacción: 0.15 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 944.93 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 600.98 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 63.9(-1; -6) dB

Protección frente a la humedad

Tipo de cubierta: Transitable, peatonal, con solado fijo

Tipo de impermeabilización: Material bituminoso/bituminoso modificado





SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR
La persona interesada
NIF B31816150
04/09/2026
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL

Descripción de materiales y elementos constructivos

2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01

Fecha: 25/06/26

Falso techo continuo suspendido, liso de placas de yeso laminado, con estructura metálica - Cubierta plana transitable vegetal (Losa maciza)

Superficie total 186.76 m²

Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2, y acero UNE-EN 10080 B 500 S; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.

REVESTIMIENTO DEL TECHO

Techo suspendido continuo, con cámara de aire de 10 cm de altura, compuesto de: TECHO SUSPENDIDO: falso techo continuo suspendido, liso, 12,5+27+27, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas de la superficie soporte de hormigón con cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado A. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas, cinta microperforada de papel y accesorios de montaje; ACABADO SUPERFICIAL: aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir; previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, horizontal.

Listado de capas:

1	Cubierta Ajardinada	2 cm
2	Tierra cruda con densidad 1000 kg/m ³	10 cm
3	Hormigón en masa 2000 < d < 2300	5 cm
4	Geotextil de poliéster	0.08 cm
5	Impermeabilización asfáltica bicapa adherida	0.55 cm
6	Betún fieltro o lámina	0.3 cm
7	Formación de pendientes con hormigón	10 cm
8	XPS	10 cm
9	XPS	10 cm
10	Lámina barrera PV	0.1 cm
11	Losa maciza 24 cm	24 cm
12	Cámara de aire sin ventilar	10 cm
13	Falso techo continuo suspendido, liso de placas de yeso laminado	1.25 cm
14	Pintura plástica sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado	---
Espesor total:		83.28 cm

Limitación de demanda energética U_c refrigeración: 0.14 W/(m²·K)

U_c calefacción: 0.15 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 946.34 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 600.98 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 63.9(-1; -6) dB

Protección frente a la humedad

Tipo de cubierta: Transitable, peatonal, con solado fijo

Tipo de impermeabilización: Material bituminoso/bituminoso modificado





SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR
La persona interesada
NIF B31816150
04/09/2026
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL

Descripción de materiales y elementos constructivos

2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01

Fecha: 25/06/26

Falso techo continuo suspendido, acústico "PLACO" de placas de yeso laminado, con estructura metálica - CUBIERTA SOLERA EXTERIOR INSTALACIONES (Losa maciza)

Superficie total 101.73 m²

Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2, y acero UNE-EN 10080 B 500 S; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.

REVESTIMIENTO DEL TECHO

Techo suspendido continuo, con cámara de aire de 10 cm de altura, compuesto de: TECHO SUSPENDIDO: falso techo continuo suspendido, acústico, situado a una altura menor de 4 m. Sistema "PLACO", constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de perfiles primarios F530 "PLACO"; PLACAS: una capa de placas acústicas de yeso laminado, con tecnología Activ'Air, Gyptone Big Quattro 42 "PLACO", con perforaciones cuadradas y con los bordes afinados, 2400x1200x12,5 mm. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de secado en polvo SN "PLACO", cinta microperforada de papel "PLACO", y accesorios de montaje; ACABADO SUPERFICIAL: aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir; previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, horizontal.

Listado de capas:

1	Hormigón en masa 2000 < d < 2300	5 cm
2	Geotextil de poliéster	0.08 cm
3	Impermeabilización asfáltica monocapa adherida	0.36 cm
4	Formación de pendientes hormigón	10 cm
5	Geotextil de poliéster	0.08 cm
6	XPS	10 cm
7	XPS	10 cm
8	Lámina barrera PV	0.1 cm
9	Losa maciza 24 cm	24 cm
10	Cámara de aire sin ventilar	10 cm
11	Falso techo continuo suspendido, acústico "PLACO" de placas de yeso laminado	1.25 cm
12	Pintura plástica sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado	---
Espesor total:		70.87 cm

Limitación de demanda energética U_c refrigeración: 0.15 W/(m²·K)

U_c calefacción: 0.15 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 798.74 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 600.98 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 63.9(-1; -6) dB

Protección frente a la humedad

Tipo de cubierta: Transitable, peatonal, con solado fijo

Tipo de impermeabilización: Material bituminoso/bituminoso modificado

Falso techo continuo suspendido, acústico "PLACO" de placas de yeso laminado, con estructura metálica - CUBIERTA SALON DE ACTOS (Forjado Chapa Colaborante)

Superficie total 331.94 m²





SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26

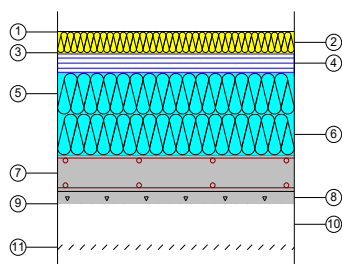


FIRMADO POR
La persona interesada
NIF B31816150
04/09/2026
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL

Descripción de materiales y elementos constructivos

2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01

Fecha: 25/06/26



Listado de capas:

1 - Acero prelacado panel sandwich	0.1 cm
2 - Panel compacto de lana mineral	5 cm
3 - Acero prelacado panel sandwich	0.1 cm
4 - Cámara de aire/suspensión	5 cm
5 - XPS	10 cm
6 - XPS	10 cm
7 - Losa maciza 9 cm	9 cm
8 - Capacanto medio 3cm	3 cm
9 - Chapa metálica	0.07 cm
10 - Cámara de aire sin ventilar	10 cm
11 - Falso techo continuo suspendido, acústico "PLACO" de placas de yeso laminado	1.25 cm
12 - Pintura plástica sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado	---

Espesor total: 53.52 cm

Limitación de demanda energética U_c refrigeración: 0.16 W/(m²·K)

U_c calefacción: 0.17 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 310.86 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 276.36 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 51.6(-1; -5) dB

Mejora del índice global de reducción acústica, debida al techo suspendido, ΔR : 5 dB

Falso techo continuo suspendido, acústico "PLACO" de placas de yeso laminado, con estructura metálica - CUBIERTA GRAVA (Losa maciza) Superficie total 504.37 m²

Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2, y acero UNE-EN 10080 B 500 S; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.

REVESTIMIENTO DEL TECHO

Techo suspendido continuo, con cámara de aire de 10 cm de altura, compuesto de: TECHO SUSPENDIDO: falso techo continuo suspendido, acústico, situado a una altura menor de 4 m. Sistema "PLACO", constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de perfiles primarios F530 "PLACO"; PLACAS: una capa de placas acústicas de yeso laminado, con tecnología Activ'Air, Gyptone Big Quattro 42 "PLACO", con perforaciones cuadradas y con los bordes afinados, 2400x1200x12,5 mm. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de secado en polvo SN "PLACO", cinta microperforada de papel "PLACO", y accesorios de montaje; ACABADO SUPERFICIAL: aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir; previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, horizontal.





SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26

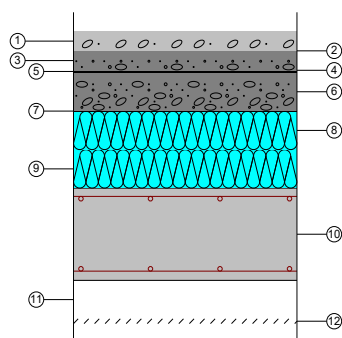


FIRMADO POR
La persona interesada
NIF B31816150
04/09/2026
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL

Descripción de materiales y elementos constructivos

2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01

Fecha: 25/06/26



Listado de capas:

1 - Arena y grava cantos rodados	5 cm
2 - Geotextil	0.06 cm
3 - Hormigón en masa 2000 < d < 2300	5 cm
4 - Geotextil	0.06 cm
5 - Impermeabilización asfáltica bicapa adherida	0.55 cm
6 - Formación de pendientes con hormigón	10 cm
7 - Geotextil	0.06 cm
8 - XPS	10 cm
9 - XPS	10 cm
10 - Losa maciza 24 cm	24 cm
11 - Cámara de aire sin ventilar	10 cm
12 - Falso techo continuo suspendido, acústico "PLACO" de placas de yeso laminado	1.25 cm
13 - Pintura plástica sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado	---

Espesor total: 75.98 cm

Limitación de demanda energética U_c refrigeración: 0.16 W/(m²·K)

U_c calefacción: 0.16 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 863.40 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 600.00 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 63.9(-1; -6) dB

Falso techo continuo suspendido, liso de placas de yeso laminado, con estructura metálica - CUBIERTA GRAVA (Losa maciza)

Superficie total 276.04 m²

Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2, y acero UNE-EN 10080 B 500 S; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.

REVESTIMIENTO DEL TECHO

Techo suspendido continuo, con cámara de aire de 10 cm de altura, compuesto de: TECHO SUSPENDIDO: falso techo continuo suspendido, liso, 12,5+27+27, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas de la superficie soporte de hormigón con cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado A. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas, cinta microperforada de papel y accesorios de montaje; ACABADO SUPERFICIAL: aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir; previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, horizontal.





SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26

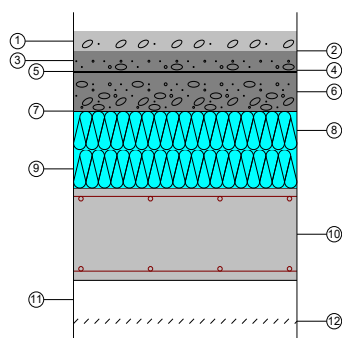


FIRMADO POR
La persona interesada
NIF B31816150
04/09/2026
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL

Descripción de materiales y elementos constructivos

2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01

Fecha: 25/06/26



Listado de capas:

1 -	Arena y grava cantos rodados	5 cm
2 -	Geotextil	0.06 cm
3 -	Hormigón en masa 2000 < d < 2300	5 cm
4 -	Geotextil	0.06 cm
5 -	Impermeabilización asfáltica bicapa adherida	0.55 cm
6 -	Formación de pendientes con hormigón	10 cm
7 -	Geotextil	0.06 cm
8 -	XPS	10 cm
9 -	XPS	10 cm
10 -	Losa maciza 24 cm	24 cm
11 -	Cámara de aire sin ventilar	10 cm
12 -	Falso techo continuo suspendido, liso de placas de yeso laminado	1.25 cm
13 -	Pintura plástica sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado	---

Espesor total: 75.98 cm

Limitación de demanda energética U_c refrigeración: 0.16 W/(m²·K)

U_c calefacción: 0.16 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 864.81 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 600.00 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 63.9(-1; -6) dB

Falso techo continuo suspendido, liso de placas de yeso laminado, con estructura metálica - CUBIERTA SOLERA EXTERIOR INSTALACIONES (Losa maciza)

Superficie total 58.75 m²

Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2, y acero UNE-EN 10080 B 500 S; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.

REVESTIMIENTO DEL TECHO

Techo suspendido continuo, con cámara de aire de 10 cm de altura, compuesto de: TECHO SUSPENDIDO: falso techo continuo suspendido, liso, 12,5+27+27, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas de la superficie soporte de hormigón con cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado A. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas, cinta microperforada de papel y accesorios de montaje; ACABADO SUPERFICIAL: aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir; previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, horizontal.





SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26

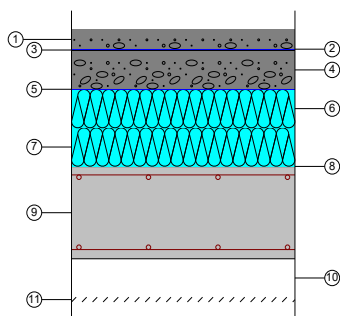


FIRMADO POR
La persona interesada
NIF B31816150
04/09/2026
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL

Descripción de materiales y elementos constructivos

2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01

Fecha: 25/06/26



Listado de capas:

1 - Hormigón en masa 2000 < d < 2300	5 cm
2 - Geotextil de poliéster	0.08 cm
3 - Impermeabilización asfáltica monocapa adherida	0.36 cm
4 - Formación de pendientes hormigón	10 cm
5 - Geotextil de poliéster	0.08 cm
6 - XPS	10 cm
7 - XPS	10 cm
8 - Lámina barrera PV	0.1 cm
9 - Losa maciza 24 cm	24 cm
10 - Cámara de aire sin ventilar	10 cm
11 - Falso techo continuo suspendido, liso de placas de yeso laminado	1.25 cm
12 - Pintura plástica sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado	---

Espesor total: 70.87 cm

Limitación de demanda energética U_c refrigeración: 0.15 W/(m²·K)

U_c calefacción: 0.15 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 800.15 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 600.98 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 63.9(-1; -6) dB

Protección frente a la humedad

Tipo de cubierta: Transitable, peatonal, con solado fijo

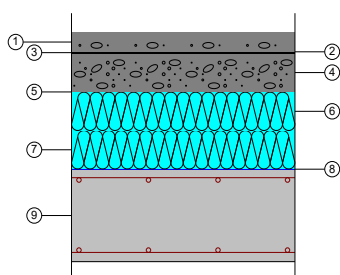
Tipo de impermeabilización: Material bituminoso/bituminoso modificado

CUBIERTA SOLERA EXTERIOR INSTALACIONES (Losa maciza)

Superficie total 5.12 m²

Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2, y acero UNE-EN 10080 B 500 S; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.

Listado de capas:



1 - Hormigón en masa 2000 < d < 2300	5 cm
2 - Geotextil de poliéster	0.08 cm
3 - Impermeabilización asfáltica monocapa adherida	0.36 cm
4 - Formación de pendientes hormigón	10 cm
5 - Geotextil de poliéster	0.08 cm
6 - XPS	10 cm
7 - XPS	10 cm
8 - Lámina barrera PV	0.1 cm
9 - Losa maciza 24 cm	24 cm

Espesor total: 59.62 cm

Limitación de demanda energética U_c refrigeración: 0.16 W/(m²·K)

U_c calefacción: 0.16 W/(m²·K)





SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR

La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

Descripción de materiales y elementos constructivos

2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01

Fecha: 25/06/26

Protección frente al ruido	Masa superficial: 789.84 kg/m ² Masa superficial del elemento base: 600.98 kg/m ² Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 63.9(-1; -6) dB
Protección frente a la humedad	Tipo de cubierta: Transitable, peatonal, con solado fijo Tipo de impermeabilización: Material bituminoso/bituminoso modificado

Falso techo registrable Gyptone "PLACO" de placas de yeso laminado, con perfilera vista - CUBIERTA GRAVA (Losa maciza)

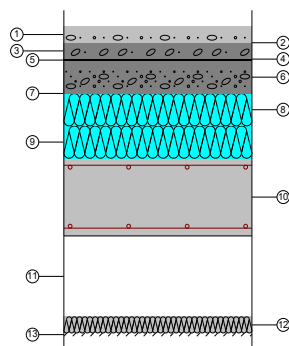
Superficie total 281.66 m²

Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2, y acero UNE-EN 10080 B 500 S; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.

REVESTIMIENTO DEL TECHO

Techo suspendido registrable, con cámara de aire de 30 cm de altura, compuesto de: AISLAMIENTO: aislamiento acústico a ruido aéreo, con panel semirrígido de lana de roca volcánica Sonorock Plus "ROCKWOOL", no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,5 m²K/W, conductividad térmica 0,033 W/(mK); TECHO SUSPENDIDO: falso techo registrable suspendido, acústico, situado a una altura menor de 4 m. Sistema "PLACO", constituido por: ESTRUCTURA: perfilera vista, de acero galvanizado; PLACAS: placas acústicas de yeso laminado, con tecnología Activ'Air, "PLACO", de 10 mm de espesor, y ranuras alargadas. Incluso perfiles angulares Quick-lock "PLACO", fijaciones para el anclaje de los perfiles, y accesorios de montaje.

Listado de capas:



1 - Arena y grava cantos rodados	5 cm
2 - Geotextil	0.06 cm
3 - Hormigón en masa 2000 < d < 2300	5 cm
4 - Geotextil	0.06 cm
5 - Impermeabilización asfáltica bicapa adherida	0.55 cm
6 - Formación de pendientes con hormigón	10 cm
7 - Geotextil	0.06 cm
8 - XPS	10 cm
9 - XPS	10 cm
10 - Losa maciza 24 cm	24 cm
11 - Cámara de aire sin ventilar	25 cm
12 - Lana mineral Sonorock Plus "ROCKWOOL"	5 cm
13 - Falso techo registrable Gyptone "PLACO" de placas de yeso laminado	1 cm

Espesor total: 95.73 cm

Limitación de demanda energética	U_c refrigeración: 0.13 W/(m ² ·K) U_c calefacción: 0.13 W/(m ² ·K)
Protección frente al ruido	Masa superficial: 865.25 kg/m ² Masa superficial del elemento base: 600.00 kg/m ² Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 63.9(-1; -6) dB Mejora del índice global de reducción acústica, debida al techo suspendido, ΔR : 6 dB

CUBIERTA GRAVA (Losa maciza)

Superficie total 65.59 m²

Página 19



VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR

Código Seguro de Verificación: AJCA AR9V MNZR TNLT UW3M

2614_PROYECTO RUIDO CC VALLE EGUES

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.valledeegues.es/>

Pág. 47 de 67



SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26

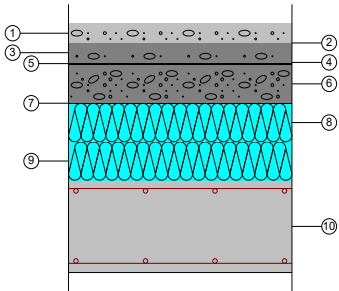


FIRMADO POR
La persona interesada
NIF B31816150
04/09/2026
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL

Descripción de materiales y elementos constructivos

2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01 Fecha: 25/06/26

Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2, y acero UNE-EN 10080 B 500 S; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.



Listado de capas:		
1 -	Arena y grava cantos rodados	5 cm
2 -	Geotextil	0.06 cm
3 -	Hormigón en masa 2000 < d < 2300	5 cm
4 -	Geotextil	0.06 cm
5 -	Impermeabilización asfáltica bicapa adherida	0.55 cm
6 -	Formación de pendientes con hormigón	10 cm
7 -	Geotextil	0.06 cm
8 -	XPS	10 cm
9 -	XPS	10 cm
10 -	Losa maciza 24 cm	24 cm
Espesor total:		64.73 cm

Limitación de demanda energética	U_c refrigeración: 0.16 W/(m ² ·K)
	U_c calefacción: 0.17 W/(m ² ·K)
Protección frente al ruido	Masa superficial: 854.50 kg/m ²
	Masa superficial del elemento base: 600.00 kg/m ²
	Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 63.9(-1; -6) dB

1.3.2. Huecos en cubierta

CE34	
VENTANA DE CUBIERTA , EXUTORIO DE ESCENARIO	
Características	Transmitancia térmica, U_g : 1.10 W/(m ² ·K)
	Factor solar, g: 0.60
	Aislamiento acústico, $R_w(C; C_{tr})$: 40 (-1;-2) dB

Superficie: 2.88 m²		nº uds: 3	
Transmisión térmica	U_w	1.10	W/(m ² ·K)
Soleamiento	F	0.60	
	F_H	0.60	
Caracterización acústica	$R_w(C; C_{tr})$	40 (-1;-2)	dB

Notas:
 U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco (W/(m²·K))
F: Factor solar del hueco
 F_H : Factor solar modificado
 $R_w(C; C_{tr})$: Valores de aislamiento acústico (dB)





SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR

La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

Descripción de materiales y elementos constructivos

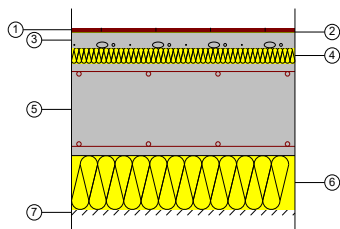
2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01

Fecha: 25/06/26

1.4. Suelos en contacto con el exterior

Losa maciza- Vuelo - Suelo flotante con lana mineral, de 40 mm de espesor. Gres esmaltado. Colocación en capa fina

Superficie total 82.75 m²



Listado de capas:

1 - Pavimento interior de piezas de gres esmaltado	1 cm
2 - Mortero autonivelante de cemento	0.2 cm
3 - Base de mortero autonivelante	4 cm
4 - Lana mineral	4 cm
5 - Losa maciza 24 cm	24 cm
6 - Lana Mineral d=70 Panel 231 RockWool	14 cm
7 - Placa de carton yeso	1.5 cm

Espesor total:

48.7 cm

Limitación de demanda energética U_c refrigeración: 0.18 W/(m²·K)

U_c calefacción: 0.18 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 730.37 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 600.00 kg/m²

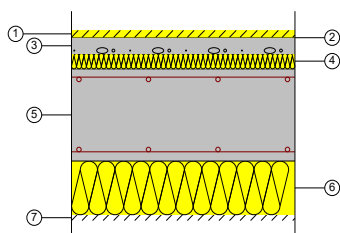
Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 63.9(-1; -6) dB

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 66.8 dB

Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos, debida al suelo flotante, $\Delta L_{D,w}$: 30 dB

Losa maciza- Vuelo - Suelo flotante con lana mineral, de 40 mm de espesor. Entarimado tradicional sobre rastreles

Superficie total 24.96 m²



Listado de capas:

1 - Entarimado de tablas de madera maciza	1.8 cm
2 - Mortero autonivelante de cemento	0.2 cm
3 - Base de mortero autonivelante	4 cm
4 - Lana mineral	4 cm
5 - Losa maciza 24 cm	24 cm
6 - Lana Mineral d=70 Panel 231 RockWool	14 cm
7 - Placa de carton yeso	1.5 cm

Espesor total:

49.5 cm

Limitación de demanda energética U_c refrigeración: 0.18 W/(m²·K)

U_c calefacción: 0.17 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 714.01 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 600.00 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 63.9(-1; -6) dB

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 66.8 dB

Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos, debida al suelo flotante, $\Delta L_{D,w}$: 30 dB

2. SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓN

2.1. Compartimentación interior vertical





SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR

La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

Descripción de materiales y elementos constructivos

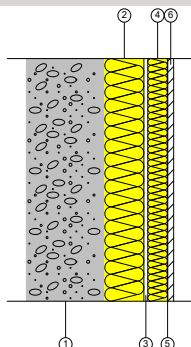
2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01

Fecha: 25/06/26

2.1.1. Parte ciega de la compartimentación interior vertical

MURO

Superficie total 56.99 m²



Listado de capas:

1 - Hormigón armado 2300 < d < 2500	20 cm
2 - Lana mineral ROCKCALM E-211	10 cm
3 - Separación	1 cm
4 - MW Lana mineral [0.04 W/[mK]]	5 cm
5 - Polietileno alta densidad [HDPE]	0.1 cm
6 - Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900	1.5 cm

Espesor total: 37.6 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.22 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 499.36 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 480.00 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 60.4(-1; -7) dB

Mejora del índice global de reducción acústica del revestimiento, ΔR : 5 dBA

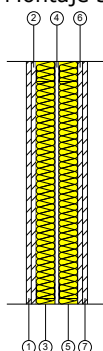
Seguridad en caso de incendio

Resistencia al fuego: Ninguna

B.1.1.1. Tabique PYL 146/600(48+48) 2LM

Superficie total 2072.75 m²

Formado por dos placas de yeso laminado de 12.5 mm de espesor y de tipo variable, a cada lado externo de una doble estructura metálica de 48 mm de ancho, independiente, separada entre sí, y a base cada una de ellas de montantes (elementos verticales), separados a ejes 600 mm y canales (elementos horizontales), dando un ancho total de tabique terminado de 146 mm. Alma con lana mineral de 48 mm de espesor. Montaje según UNE 102.040 IN.



Listado de capas:

1 - Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900	1.25 cm
2 - Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900	1.25 cm
3 - MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]	4.8 cm
4 - Separación	1 cm
5 - MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]	4.8 cm
6 - Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900	1.25 cm
7 - Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900	1.25 cm

Espesor total: 15.6 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.27 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 45.09 kg/m²

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr})$: 65.0(-5; -10) dB

Referencia del ensayo: CTA/026/06 AER

Seguridad en caso de incendio

Resistencia al fuego: EI 60

T3

Superficie total 285.09 m²





SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



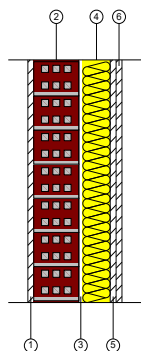
FIRMADO POR

La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

Descripción de materiales y elementos constructivos

2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01

Fecha: 25/06/26



Listado de capas:

- | | |
|---|---------|
| 1 - Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 | 1.5 cm |
| 2 - 1/2 pie LP métrico o catalán 80 mm < G < 100 mm | 11.5 cm |
| 3 - Separación | 1 cm |
| 4 - Lana de Roca | 7 cm |
| 5 - Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 | 1.5 cm |
| 6 - Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 | 1.5 cm |

Espesor total: 24 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.36 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 148.30 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 120.75 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 40.6(-1; -3) dB

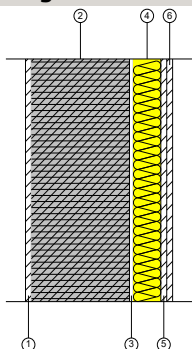
Mejora del índice global de reducción acústica del revestimiento, ΔR : 15 dBA

Seguridad en caso de incendio

Resistencia al fuego: Ninguna

T3 'Hormigón

Superficie total 150.13 m²



Listado de capas:

- | | |
|--|--------|
| 1 - Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 | 1.5 cm |
| 2 - Hormigón armado d > 2500 | 25 cm |
| 3 - Separación | 1 cm |
| 4 - Lana de Roca | 7 cm |
| 5 - Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 | 1.5 cm |
| 6 - Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 | 1.5 cm |

Espesor total: 37.5 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.38 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 694.80 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 667.25 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 65.6(-1; -7) dB

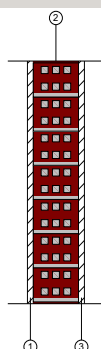
Mejora del índice global de reducción acústica del revestimiento, ΔR : 2 dBA

Seguridad en caso de incendio

Resistencia al fuego: Ninguna

T2

Superficie total 75.30 m²



Listado de capas:

- | | |
|---|---------|
| 1 - Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 | 1.5 cm |
| 2 - 1/2 pie LP métrico o catalán 80 mm < G < 100 mm | 11.5 cm |
| 3 - Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 | 1.5 cm |

Espesor total: 14.5 cm





SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR
La persona interesada
NIF B31816150
04/09/2026
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL

Descripción de materiales y elementos constructivos

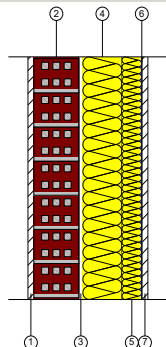
2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01

Fecha: 25/06/26

Limitación de demanda energética	U_m : 1.89 W/(m ² ·K)
Protección frente al ruido	Masa superficial: 138.00 kg/m ² Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 41.5(-1; -3) dB
Seguridad en caso de incendio	Resistencia al fuego: Ninguna

T5 INSTALACIONES

Superficie total 126.74 m²



Listado de capas:

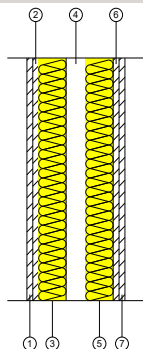
1 - Enlucido de yeso 1000 < d < 1300	1.5 cm
2 - 1/2 pie LP métrico o catalán 80 mm < G < 100 mm	11.5 cm
3 - Separación	1 cm
4 - Lana de Roca	10 cm
5 - Lana de Roca	5 cm
6 - Polietileno alta densidad [HDPE]	0.1 cm
7 - Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900	1.5 cm

Espesor total: 30.6 cm

Limitación de demanda energética	U_m : 0.20 W/(m ² ·K)
Protección frente al ruido	Masa superficial: 140.11 kg/m ² Masa superficial del elemento base: 120.75 kg/m ² Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 40.6(-1; -3) dB Mejora del índice global de reducción acústica del revestimiento, ΔR : 15 dBA
Seguridad en caso de incendio	Resistencia al fuego: Ninguna

T4

Superficie total 70.96 m²



Listado de capas:

1 - Placa de yeso laminado	1.5 cm
2 - Placa de yeso laminado	1.5 cm
3 - Lana de Roca	7 cm
4 - Cámara de aire SV V 5 cm	5 cm
5 - Lana de Roca	7 cm
6 - Placa de yeso laminado	1.5 cm
7 - Placa de yeso laminado	1.5 cm

Espesor total: 25 cm

Limitación de demanda energética	U_m : 0.21 W/(m ² ·K)
Protección frente al ruido	Masa superficial: 41.01 kg/m ² Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr})$: 65.0(-3; -10) dB Referencia del ensayo: CTA/026/06 AER
Seguridad en caso de incendio	Resistencia al fuego: EI 60

2.2. Compartimentación interior horizontal

Falso techo continuo suspendido, acústico "PLACO" de placas de yeso laminado, con estructura metálica - Losa maciza - Suelo flotante con lana mineral, de 40 mm de espesor. Gres esmaltado. Colocación en capa fina

Superficie total 308.71 m²





SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR
La persona interesada
NIF B31816150
04/09/2026
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL

Descripción de materiales y elementos constructivos

2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01

Fecha: 25/06/26

REVESTIMIENTO DEL SUELO

PAVIMENTO: Pavimento interior de piezas de gres esmaltado, de 200x200x10 mm, capacidad de absorción de agua $E < 3\%$, grupo B1b, con resistencia al deslizamiento $35 < R_d \leq 45$ y resbaladicidad clase 2. **SOPORTE:** de mortero de cemento. **COLOCACIÓN:** en capa fina y mediante encolado simple con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE. **REJUNTADO:** con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, en juntas de 2 mm de espesor; **BASE DE PAVIMENTACIÓN:** Suelo flotante, compuesto de: **BASE AUTONIVELANTE:** capa fina de pasta niveladora de suelos, de 2 mm de espesor, previa aplicación de imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación; **AISLAMIENTO:** aislamiento termoacústico, formado por panel rígido de lana mineral, de 40 mm de espesor, resistencia térmica $1,1 \text{ m}^2\text{K/W}$, conductividad térmica $0,035 \text{ W/(mK)}$, cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor y desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante. Colocación en obra: a tope, simplemente apoyado. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas; **CAPA DE REGULARIZACIÓN:** base para pavimento, de 40 mm de espesor, de mortero autonivelante, Agilia Suelo C Base "HOLCIM"; y posterior aplicación de agente filmógeno. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.

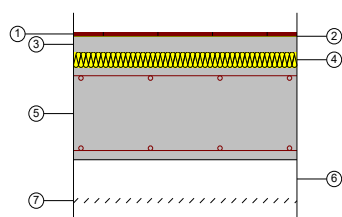
ELEMENTO ESTRUCTURAL

Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2, y acero UNE-EN 10080 B 500 S; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.

REVESTIMIENTO DEL TECHO

Techo suspendido continuo, con cámara de aire de 10 cm de altura, compuesto de: **TECHO SUSPENDIDO:** falso techo continuo suspendido, acústico, situado a una altura menor de 4 m. Sistema "PLACO", constituido por: **ESTRUCTURA:** estructura metálica de perfiles primarios F530 "PLACO"; **PLACAS:** una capa de placas acústicas de yeso laminado, con tecnología Activ'Air, Gyptone Big Quattro 42 "PLACO", con perforaciones cuadradas y con los bordes afinados, 2400x1200x12,5 mm. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de secado en polvo SN "PLACO", cinta microperforada de papel "PLACO", y accesorios de montaje; **ACABADO SUPERFICIAL:** aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir; previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, horizontal.

Listado de capas:



1 - Pavimento interior de piezas de gres esmaltado	1 cm
2 - Mortero autonivelante de cemento	0.2 cm
3 - Base de mortero autonivelante	4 cm
4 - Lana mineral	4 cm
5 - Losa maciza 24 cm	24 cm
6 - Cámara de aire sin ventilar	10 cm
7 - Falso techo continuo suspendido, acústico "PLACO" de placas de yeso laminado	1.25 cm
8 - Pintura plástica sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado	---

Espesor total: 44.45 cm

Limitación de demanda energética U_c refrigeración: $0.59 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

U_c calefacción: $0.54 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$





SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR
La persona interesada
NIF B31816150
04/09/2026
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL

Descripción de materiales y elementos constructivos

2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01

Fecha: 25/06/26

Protección frente al ruido

Masa superficial: 718.50 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 600.00 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 63.9(-1; -6) dB

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 66.8 dB

Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos, debida al suelo flotante, $\Delta L_{d,w}$: 30 dB

Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos, debida al techo suspendido, $\Delta L_{d,w}$: 5 dB

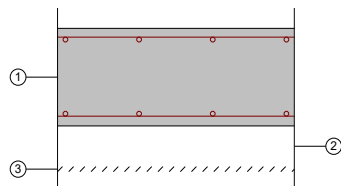
Falso techo continuo suspendido, acústico "PLACO" de placas de yeso laminado, con estructura metálica - Losa maciza

Superficie total 51.36 m²

Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2, y acero UNE-EN 10080 B 500 S; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.

REVESTIMIENTO DEL TECHO

Techo suspendido continuo, con cámara de aire de 10 cm de altura, compuesto de: TECHO SUSPENDIDO: falso techo continuo suspendido, acústico, situado a una altura menor de 4 m. Sistema "PLACO", constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de perfiles primarios F530 "PLACO"; PLACAS: una capa de placas acústicas de yeso laminado, con tecnología Activ'Air, Gyptone Big Quattro 42 "PLACO", con perforaciones cuadradas y con los bordes afinados, 2400x1200x12,5 mm. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de secado en polvo SN "PLACO", cinta microperforada de papel "PLACO", y accesorios de montaje; ACABADO SUPERFICIAL: aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir; previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, horizontal.



Listado de capas:

- | | |
|--|---------|
| 1 - Losa maciza 24 cm | 24 cm |
| 2 - Cámara de aire sin ventilar | 10 cm |
| 3 - Falso techo continuo suspendido, acústico "PLACO" de placas de yeso laminado | 1.25 cm |
| 4 - Pintura plástica sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado | --- |

Espesor total: 35.25 cm

Limitación de demanda energética U_c refrigeración: 1.90 W/(m²·K)

U_c calefacción: 1.50 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 608.90 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 600.00 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 63.9(-1; -6) dB

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 66.8 dB

Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos, debida al techo suspendido, $\Delta L_{d,w}$: 5 dB

Falso techo continuo suspendido, acústico "PLACO" de placas de yeso laminado, con estructura metálica - Losa maciza - Gres esmaltado. Colocación en capa fina

Superficie total 133.38 m²





SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR
La persona interesada
NIF B31816150
04/09/2026
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL

Descripción de materiales y elementos constructivos

2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01

Fecha: 25/06/26

REVESTIMIENTO DEL SUELO

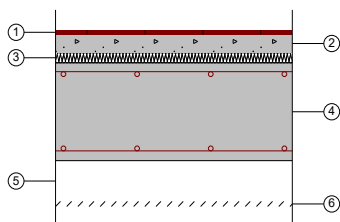
PAVIMENTO: Pavimento interior de piezas de gres esmaltado, de 200x200x10 mm, capacidad de absorción de agua $E < 3\%$, grupo B1b, con resistencia al deslizamiento $35 < Rd \leq 45$ y resbaladizidad clase 2. **SOPORTE:** de mortero de cemento. **COLOCACIÓN:** en capa fina y mediante encolado simple con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE. **REJUNTADO:** con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, en juntas de 2 mm de espesor.

ELEMENTO ESTRUCTURAL

Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2, y acero UNE-EN 10080 B 500 S; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.

REVESTIMIENTO DEL TECHO

Techo suspendido continuo, con cámara de aire de 10 cm de altura, compuesto de: **TECHO SUSPENDIDO:** falso techo continuo suspendido, acústico, situado a una altura menor de 4 m. Sistema "PLACO", constituido por: **ESTRUCTURA:** estructura metálica de perfiles primarios F530 "PLACO"; **PLACAS:** una capa de placas acústicas de yeso laminado, con tecnología Activ'Air, Gyptone Big Quattro 42 "PLACO", con perforaciones cuadradas y con los bordes afinados, 2400x1200x12,5 mm. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de secado en polvo SN "PLACO", cinta microperforada de papel "PLACO", y accesorios de montaje; **ACABADO SUPERFICIAL:** aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir; previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, horizontal.



Listado de capas:

1 - Pavimento interior de piezas de gres esmaltado	1 cm
2 - Mortero	4.5 cm
3 - ACUTEC ALB	2.5 cm
4 - Losa maciza 24 cm	24 cm
5 - Cámara de aire sin ventilar	10 cm
6 - Falso techo continuo suspendido, acústico "PLACO" de placas de yeso laminado	1.25 cm
7 - Pintura plástica sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado	---

Espesor total: 43.25 cm

Limitación de demanda energética U_c refrigeración: 0.71 W/(m²·K)

U_c calefacción: 0.65 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 720.03 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 600.00 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 63.9(-1; -6) dB

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 66.8 dB

Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos, debida al suelo flotante, $\Delta L_{D,w}$: 25 dB

Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos, debida al techo suspendido, $\Delta L_{d,w}$: 5 dB

Falso techo continuo suspendido, acústico "PLACO" de placas de yeso laminado, con estructura metálica - Losa maciza - Suelo flotante con lana mineral, de 40 mm de espesor. Entarimado tradicional sobre rastreles

Superficie total 37.64 m²





SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR
La persona interesada
NIF B31816150
04/09/2026
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL

Descripción de materiales y elementos constructivos

2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01

Fecha: 25/06/26

REVESTIMIENTO DEL SUELO

PAVIMENTO: Entarimado tradicional de tablas de madera maciza de pino gallego de 70x22 mm, colocado sobre rastreles de madera de pino de 25x63 mm, fijados mecánicamente al soporte; BASE DE PAVIMENTACIÓN: Suelo flotante, compuesto de: BASE AUTONIVELANTE: capa fina de pasta niveladora de suelos, de 2 mm de espesor, previa aplicación de imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación; AISLAMIENTO: aislamiento termoacústico, formado por panel rígido de lana mineral, de 40 mm de espesor, resistencia térmica $1,1 \text{ m}^2\text{K/W}$, conductividad térmica $0,035 \text{ W/(mK)}$, cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor y desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante. Colocación en obra: a tope, simplemente apoyado. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas; CAPA DE REGULARIZACIÓN: base para pavimento, de 40 mm de espesor, de mortero autonivelante, Agilia Suelo C Base "HOLCIM"; y posterior aplicación de agente filmógeno. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.

ELEMENTO ESTRUCTURAL

Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2, y acero UNE-EN 10080 B 500 S; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.

REVESTIMIENTO DEL TECHO

Techo suspendido continuo, con cámara de aire de 10 cm de altura, compuesto de: TECHO SUSPENDIDO: falso techo continuo suspendido, acústico, situado a una altura menor de 4 m. Sistema "PLACO", constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de perfiles primarios F530 "PLACO"; PLACAS: una capa de placas acústicas de yeso laminado, con tecnología Activ'Air, Gyptone Big Quattro 42 "PLACO", con perforaciones cuadradas y con los bordes afinados, 2400x1200x12,5 mm. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de secado en polvo SN "PLACO", cinta microperforada de papel "PLACO", y accesorios de montaje; ACABADO SUPERFICIAL: aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir; previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, horizontal.

Listado de capas:

1	Entarimado de tablas de madera maciza	1.8 cm
2	Mortero autonivelante de cemento	0.2 cm
3	Base de mortero autonivelante	4 cm
4	Lana mineral	4 cm
5	Losa maciza 24 cm	24 cm
6	Cámara de aire sin ventilar	10 cm
7	Falso techo continuo suspendido, acústico "PLACO" de placas de yeso laminado	1.25 cm
8	Pintura plástica sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado	---
Espesor total:		45.25 cm

Limitación de demanda energética U_c refrigeración: $0.55 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

U_c calefacción: $0.51 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

Protección frente al ruido

Masa superficial: 702.14 kg/m^2

Masa superficial del elemento base: 600.00 kg/m^2

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 63.9(-1; -6) dB

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 66.8 dB

Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos, debida al suelo flotante, $\Delta L_{D,w}$: 30 dB

Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos, debida al techo suspendido, $\Delta L_{d,w}$: 5 dB

Página 28



VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR

Código Seguro de Verificación: AJCA AR9V MNZR TNLT UW3M

2614_PROYECTO RUIDO CC VALLE EGUES

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.valledeegues.es/>

Pág. 56 de 67



SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR
La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

Descripción de materiales y elementos constructivos

2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01

Fecha: 25/06/26

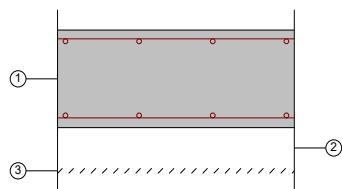
Falso techo continuo suspendido, liso de placas de yeso laminado, con estructura metálica - Losa maciza

Superficie total 9.24 m²

Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2, y acero UNE-EN 10080 B 500 S; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.

REVESTIMIENTO DEL TECHO

Techo suspendido continuo, con cámara de aire de 10 cm de altura, compuesto de: TECHO SUSPENDIDO: falso techo continuo suspendido, liso, 12,5+27+27, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas de la superficie soporte de hormigón con cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado A. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas, cinta microperforada de papel y accesorios de montaje; ACABADO SUPERFICIAL: aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir; previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, horizontal.



Listado de capas:

1 - Losa maciza	24 cm
2 - Cámara de aire sin ventilar	10 cm
3 - Falso techo continuo suspendido, liso de placas de yeso laminado	1.25 cm
4 - Pintura plástica sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado	---

Espesor total: 35.25 cm

Limitación de demanda energética U_c refrigeración: 1.90 W/(m²·K)

U_c calefacción: 1.50 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 610.31 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 600.00 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 63.9(-1; -6) dB

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 66.8 dB

Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos, debida al techo suspendido, $\Delta L_{d,w}$: 5 dB

Falso techo continuo suspendido, liso de placas de yeso laminado, con estructura metálica - Losa maciza - Suelo flotante con lana mineral, de 40 mm de espesor. Gres esmaltado. Colocación en capa fina

Superficie total 115.26 m²





SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR
La persona interesada
NIF B31816150
04/09/2026
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL

Descripción de materiales y elementos constructivos

2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01

Fecha: 25/06/26

REVESTIMIENTO DEL SUELO

PAVIMENTO: Pavimento interior de piezas de gres esmaltado, de 200x200x10 mm, capacidad de absorción de agua $E < 3\%$, grupo B1b, con resistencia al deslizamiento $35 < R_d \leq 45$ y resbaladicidad clase 2. **SOPORTE:** de mortero de cemento. **COLOCACIÓN:** en capa fina y mediante encolado simple con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE. **REJUNTADO:** con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, en juntas de 2 mm de espesor; **BASE DE PAVIMENTACIÓN:** Suelo flotante, compuesto de: **BASE AUTONIVELANTE:** capa fina de pasta niveladora de suelos, de 2 mm de espesor, previa aplicación de imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación; **AISLAMIENTO:** aislamiento termoacústico, formado por panel rígido de lana mineral, de 40 mm de espesor, resistencia térmica $1,1 \text{ m}^2\text{K/W}$, conductividad térmica $0,035 \text{ W/(mK)}$, cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor y desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante. Colocación en obra: a tope, simplemente apoyado. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas; **CAPA DE REGULARIZACIÓN:** base para pavimento, de 40 mm de espesor, de mortero autonivelante, Agilia Suelo C Base "HOLCIM"; y posterior aplicación de agente filmógeno. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.

ELEMENTO ESTRUCTURAL

Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2, y acero UNE-EN 10080 B 500 S; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.

REVESTIMIENTO DEL TECHO

Techo suspendido continuo, con cámara de aire de 10 cm de altura, compuesto de: **TECHO SUSPENDIDO:** falso techo continuo suspendido, liso, 12,5+27+27, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), constituido por: **ESTRUCTURA:** estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas de la superficie soporte de hormigón con cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 500 mm; **PLACAS:** una capa de placas de yeso laminado A. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas, cinta microperforada de papel y accesorios de montaje; **ACABADO SUPERFICIAL:** aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir; previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, horizontal.

Listado de capas:

1	- Pavimento interior de piezas de gres esmaltado	1 cm
2	- Mortero autonivelante de cemento	0.2 cm
3	- Base de mortero autonivelante	4 cm
4	- Lana mineral	4 cm
5	- Losa maciza 24 cm	24 cm
6	- Cámara de aire sin ventilar	10 cm
7	- Falso techo continuo suspendido, liso de placas de yeso laminado	1.25 cm
8	- Pintura plástica sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado	---
Espesor total:		44.45 cm

Limitación de demanda energética U_c refrigeración: $0.59 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

U_c calefacción: $0.54 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$





SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR

La persona interesada
NIF B31816150
04/09/2026
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL

Descripción de materiales y elementos constructivos

2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01

Fecha: 25/06/26

Protección frente al ruido

Masa superficial: 719.91 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 600.00 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 63.9(-1; -6) dB

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 66.8 dB

Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos, debida al suelo flotante, $\Delta L_{D,w}$: 30 dB

Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos, debida al techo suspendido, $\Delta L_{d,w}$: 5 dB

Falso techo continuo suspendido, liso de placas de yeso laminado, con estructura metálica - Losa maciza - Gres esmaltado. Colocación en capa fina Superficie total 7.02 m²

REVESTIMIENTO DEL SUELO

PAVIMENTO: Pavimento interior de piezas de gres esmaltado, de 200x200x10 mm, capacidad de absorción de agua $E < 3\%$, grupo B1b, con resistencia al deslizamiento $35 < Rd < 45$ y resbaladicidad clase 2. SOPORTE: de mortero de cemento. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante encolado simple con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, en juntas de 2 mm de espesor.

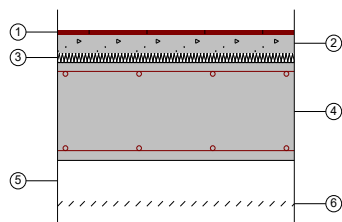
ELEMENTO ESTRUCTURAL

Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2, y acero UNE-EN 10080 B 500 S; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.

REVESTIMIENTO DEL TECHO

Techo suspendido continuo, con cámara de aire de 10 cm de altura, compuesto de: TECHO SUSPENDIDO: falso techo continuo suspendido, liso, 12,5+27+27, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas de la superficie soporte de hormigón con cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado A. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas, cinta microperforada de papel y accesorios de montaje; ACABADO SUPERFICIAL: aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir; previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, horizontal.

Listado de capas:



- | | |
|--|---------|
| 1 - Pavimento interior de piezas de gres esmaltado | 1 cm |
| 2 - Mortero | 4.5 cm |
| 3 - ACUTEC ALB | 2.5 cm |
| 4 - Losa maciza 24 cm | 24 cm |
| 5 - Cámara de aire sin ventilar | 10 cm |
| 6 - Falso techo continuo suspendido, liso de placas de yeso laminado | 1.25 cm |
| 7 - Pintura plástica sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado | --- |

Espesor total: 43.25 cm

Limitación de demanda energética U_c refrigeración: 0.71 W/(m²·K)

U_c calefacción: 0.65 W/(m²·K)





SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR

La persona interesada
NIF B31816150
04/09/2026
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL

Descripción de materiales y elementos constructivos

2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01

Fecha: 25/06/26

Protección frente al ruido

Masa superficial: 721.44 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 600.00 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 63.9(-1; -6) dB

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 66.8 dB

Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos, debida al suelo flotante, $\Delta L_{D,w}$: 25 dB

Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos, debida al techo suspendido, $\Delta L_{d,w}$: 5 dB

Falso techo continuo suspendido, liso de placas de yeso laminado, con estructura metálica - Losa maciza - Suelo flotante con lana mineral, de 40 mm de espesor. Entarimado tradicional sobre rastreles Superficie total 57.50 m²

REVESTIMIENTO DEL SUELO

PAVIMENTO: Entarimado tradicional de tablas de madera maciza de pino gallego de 70x22 mm, colocado sobre rastreles de madera de pino de 25x63 mm, fijados mecánicamente al soporte; BASE DE PAVIMENTACIÓN: Suelo flotante, compuesto de: BASE AUTONIVELANTE: capa fina de pasta niveladora de suelos, de 2 mm de espesor, previa aplicación de imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación; AISLAMIENTO: aislamiento termoacústico, formado por panel rígido de lana mineral, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,1 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor y desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante. Colocación en obra: a tope, simplemente apoyado. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas; CAPA DE REGULARIZACIÓN: base para pavimento, de 40 mm de espesor, de mortero autonivelante, Agilia Suelo C Base "HOLCIM"; y posterior aplicación de agente filmógeno. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.

ELEMENTO ESTRUCTURAL

Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2, y acero UNE-EN 10080 B 500 S; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.

REVESTIMIENTO DEL TECHO

Techo suspendido continuo, con cámara de aire de 10 cm de altura, compuesto de: TECHO SUSPENDIDO: falso techo continuo suspendido, liso, 12,5+27+27, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas de la superficie soporte de hormigón con cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado A. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas, cinta microperforada de papel y accesorios de montaje; ACABADO SUPERFICIAL: aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir; previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, horizontal.





SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26

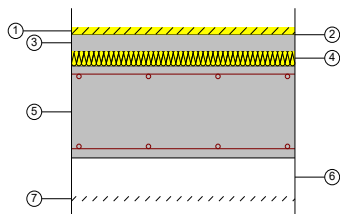


FIRMADO POR
La persona interesada
NIF B31816150
04/09/2026
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL

Descripción de materiales y elementos constructivos

2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01

Fecha: 25/06/26



Listado de capas:

1 -	Entarimado de tablas de madera maciza	1.8 cm
2 -	Mortero autonivelante de cemento	0.2 cm
3 -	Base de mortero autonivelante	4 cm
4 -	Lana mineral	4 cm
5 -	Losa maciza 24 cm	24 cm
6 -	Cámara de aire sin ventilar	10 cm
7 -	Falso techo continuo suspendido, liso de placas de yeso laminado	1.25 cm
8 -	Pintura plástica sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado	---

Espesor total: 45.25 cm

Limitación de demanda energética U_c refrigeración: 0.55 W/(m²·K)

U_c calefacción: 0.51 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 703.55 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 600.00 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 63.9(-1; -6) dB

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 66.8 dB

Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos, debida al suelo flotante, $\Delta L_{D,w}$: 30 dB

Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos, debida al techo suspendido, $\Delta L_{d,w}$: 5 dB

Falso techo continuo suspendido, acústico "PLACO" de placas de yeso laminado, con estructura metálica - Losa maciza - Entarimado tradicional sobre rastreles

Superficie total 36.98 m²

REVESTIMIENTO DEL SUELO

PAVIMENTO: Entarimado tradicional de tablas de madera maciza de pino gallego de 70x22 mm, colocado sobre rastreles de madera de pino de 25x63 mm, fijados mecánicamente al soporte.

ELEMENTO ESTRUCTURAL

Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2, y acero UNE-EN 10080 B 500 S; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.

REVESTIMIENTO DEL TECHO

Techo suspendido continuo, con cámara de aire de 10 cm de altura, compuesto de: TECHO SUSPENDIDO: falso techo continuo suspendido, acústico, situado a una altura menor de 4 m. Sistema "PLACO", constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de perfiles primarios F530 "PLACO"; PLACAS: una capa de placas acústicas de yeso laminado, con tecnología Activ'Air, Gyptone Big Quattro 42 "PLACO", con perforaciones cuadradas y con los bordes afinados, 2400x1200x12,5 mm. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de secado en polvo SN "PLACO", cinta microperforada de papel "PLACO", y accesorios de montaje; ACABADO SUPERFICIAL: aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir; previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, horizontal.





SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



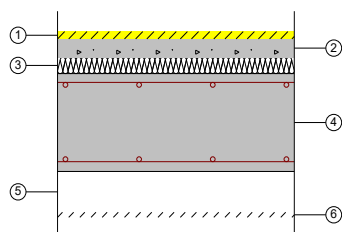
FIRMADO POR

La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

Descripción de materiales y elementos constructivos

2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01

Fecha: 25/06/26



Listado de capas:

1 -	Entarimado de tablas de madera maciza	1.8 cm
2 -	Mortero	4.5 cm
3 -	ACUTEC ALB	4 cm
4 -	Losa maciza 24 cm	24 cm
5 -	Cámara de aire sin ventilar	10 cm
6 -	Falso techo continuo suspendido, acústico "PLACO" de placas de yeso laminado	1.25 cm
7 -	Pintura plástica sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado	---

Espesor total: 45.55 cm

Limitación de demanda energética U_c refrigeración: 0.50 W/(m²·K)

U_c calefacción: 0.46 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 704.04 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 600.00 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 63.9(-1; -6) dB

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 66.8 dB

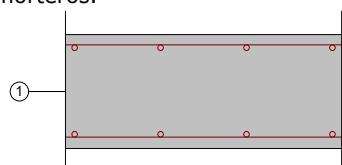
Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos, debida al suelo flotante, $\Delta L_{D,w}$: 25 dB

Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos, debida al techo suspendido, $\Delta L_{d,w}$: 5 dB

Losa maciza

Superficie total 0.45 m²

Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2, y acero UNE-EN 10080 B 500 S; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.



Listado de capas:

1 -	Losa maciza 24 cm	24 cm
-----	-------------------	-------

Espesor total: 24 cm

Limitación de demanda energética U_c refrigeración: 3.38 W/(m²·K)

U_c calefacción: 2.29 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 600.00 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 63.9(-1; -6) dB

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 66.8 dB

Losa maciza - Entarimado tradicional sobre rastreles

Superficie total 6.55 m²





SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR

La persona interesada
NIF B31816150
04/09/2026
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL

Descripción de materiales y elementos constructivos

2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01

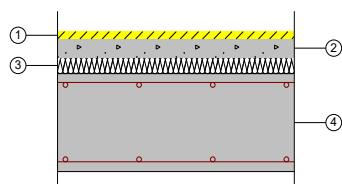
Fecha: 25/06/26

REVESTIMIENTO DEL SUELO

PAVIMENTO: Entarimado tradicional de tablas de madera maciza de pino gallego de 70x22 mm, colocado sobre rastreles de madera de pino de 25x63 mm, fijados mecánicamente al soporte.

ELEMENTO ESTRUCTURAL

Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2, y acero UNE-EN 10080 B 500 S; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.



Listado de capas:

1 - Entarimado de tablas de madera maciza	1.8 cm
2 - Mortero	4.5 cm
3 - ACUTEC ALB	4 cm
4 - Losa maciza 24 cm	24 cm

Espesor total: 34.3 cm

Limitación de demanda energética U_c refrigeración: 0.56 W/(m²·K)

U_c calefacción: 0.52 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 695.14 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 600.00 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 63.9(-1; -6) dB

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 66.8 dB

Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos, debida al suelo flotante, $\Delta L_{D,w}$: 25 dB

**Losa maciza - Suelo flotante con lana mineral, de 40 mm de espesor.
Gres esmaltado. Colocación en capa fina**

Superficie total 22.29 m²

REVESTIMIENTO DEL SUELO

PAVIMENTO: Pavimento interior de piezas de gres esmaltado, de 200x200x10 mm, capacidad de absorción de agua E<3%, grupo BIb, con resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 y resbaladidad clase 2. SOPORTE: de mortero de cemento. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante encolado simple con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, en juntas de 2 mm de espesor; BASE DE PAVIMENTACIÓN: Suelo flotante, compuesto de: BASE AUTONIVELANTE: capa fina de pasta niveladora de suelos, de 2 mm de espesor, previa aplicación de imprimación monocomponeente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación; AISLAMIENTO: aislamiento termoacústico, formado por panel rígido de lana mineral, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,1 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor y desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante. Colocación en obra: a tope, simplemente apoyado. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas; CAPA DE REGULARIZACIÓN: base para pavimento, de 40 mm de espesor, de mortero autonivelante, Agilia Suelo C Base "HOLCIM"; y posterior aplicación de agente filmógeno. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.

ELEMENTO ESTRUCTURAL

Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2, y acero UNE-EN 10080 B 500 S; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.





SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



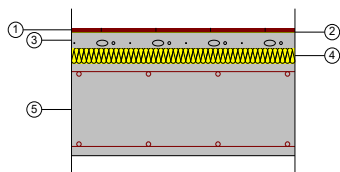
FIRMADO POR

La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

Descripción de materiales y elementos constructivos

2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01

Fecha: 25/06/26



Listado de capas:

- | | |
|--|--------|
| 1 - Pavimento interior de piezas de gres esmaltado | 1 cm |
| 2 - Mortero autonivelante de cemento | 0.2 cm |
| 3 - Base de mortero autonivelante | 4 cm |
| 4 - Lana mineral | 4 cm |
| 5 - Losa maciza 24 cm | 24 cm |

Espesor total: 33.2 cm

Limitación de demanda energética U_c refrigeración: 0.68 W/(m²·K)

U_c calefacción: 0.62 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 709.60 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 600.00 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 63.9(-1; -6) dB

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 66.8 dB

Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos, debida al suelo flotante, $\Delta L_{D,w}$: 30 dB

Losa maciza - Suelo flotante con lana mineral, de 40 mm de espesor. Entarimado tradicional sobre rastreles

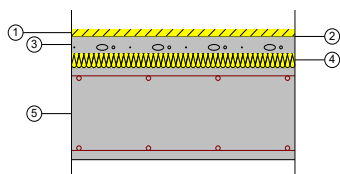
Superficie total 9.19 m²

REVESTIMIENTO DEL SUELO

PAVIMENTO: Entarimado tradicional de tablas de madera maciza de pino gallego de 70x22 mm, colocado sobre rastreles de madera de pino de 25x63 mm, fijados mecánicamente al soporte; BASE DE PAVIMENTACIÓN: Suelo flotante, compuesto de: BASE AUTONIVELANTE: capa fina de pasta niveladora de suelos, de 2 mm de espesor, previa aplicación de imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación; AISLAMIENTO: aislamiento termoacústico, formado por panel rígido de lana mineral, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,1 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor y desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante. Colocación en obra: a tope, simplemente apoyado. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas; CAPA DE REGULARIZACIÓN: base para pavimento, de 40 mm de espesor, de mortero autonivelante, Agilia Suelo C Base "HOLCIM"; y posterior aplicación de agente filmógeno. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.

ELEMENTO ESTRUCTURAL

Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2, y acero UNE-EN 10080 B 500 S; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.



Listado de capas:

- | | |
|---|--------|
| 1 - Entarimado de tablas de madera maciza | 1.8 cm |
| 2 - Mortero autonivelante de cemento | 0.2 cm |
| 3 - Base de mortero autonivelante | 4 cm |
| 4 - Lana mineral | 4 cm |
| 5 - Losa maciza 24 cm | 24 cm |

Espesor total: 34 cm

Limitación de demanda energética U_c refrigeración: 0.63 W/(m²·K)

U_c calefacción: 0.58 W/(m²·K)





SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR

La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

Descripción de materiales y elementos constructivos

2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01

Fecha: 25/06/26

Protección frente al ruido

Masa superficial: 693.24 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 600.00 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 63.9(-1; -6) dB

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 66.8 dB

Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos, debida al suelo flotante, $\Delta L_{D,w}$: 30 dB

Losa maciza - Gres esmaltado. Colocación en capa fina

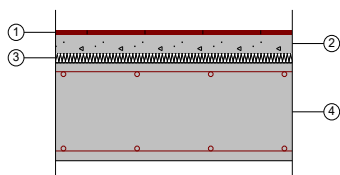
Superficie total 6.53 m²

REVESTIMIENTO DEL SUELO

PAVIMENTO: Pavimento interior de piezas de gres esmaltado, de 200x200x10 mm, capacidad de absorción de agua $E < 3\%$, grupo B1b, con resistencia al deslizamiento $35 < R_d < 45$ y resbaladizidad clase 2. SOPORTE: de mortero de cemento. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante encolado simple con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, en juntas de 2 mm de espesor.

ELEMENTO ESTRUCTURAL

Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2, y acero UNE-EN 10080 B 500 S; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.



Listado de capas:

1 - Pavimento interior de piezas de gres esmaltado	1 cm
2 - Mortero	4.5 cm
3 - ACUTEC ALB	2.5 cm
4 - Losa maciza 24 cm	24 cm

Espesor total: 32 cm

Limitación de demanda energética U_c refrigeración: 0.85 W/(m²·K)

U_c calefacción: 0.76 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 711.13 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 600.00 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 63.9(-1; -6) dB

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 66.8 dB

Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos, debida al suelo flotante, $\Delta L_{D,w}$: 25 dB

3. MATERIALES

Capas							
Material		e	ρ	λ	RT	Cp	μ
1/2 pie LP métrico o catalán 80 mm < G < 100 mm		11.5	900	0.533	0.2158	1000	10
Acero prelacado panel sandwich		0.1	7800	50	0	450	1000000
ACUTEC ALB		2.5	25	0.03	0.8333	1000	20
ACUTEC ALB		4	25	0.03	1.3333	1000	20
Arena y grava (densidad 1700)		15	1700	2	0.075	910	50
Abreviaturas utilizadas							
e	Espesor (cm)	RT	Resistencia térmica (m ² ·K/W)				
ρ	Densidad (kg/m ³)	Cp	Calor específico (J/(kg·K))				
λ	Conductividad térmica (W/(m·K))	μ	Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ()				

Página 37



VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR

Código Seguro de Verificación: AJCA AR9V MNZR TNLT UW3M

2614_PROYECTO RUIDO CC VALLE EGUES

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.valledeegues.es/>

Pág. 65 de 67



SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR
La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

Descripción de materiales y elementos constructivos

2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01

Fecha: 25/06/26

Capas						
Material	e	ρ	λ	RT	Cp	μ
Arena y grava cantos rodados	5	1450	2	0.025	1050	50
Base de mortero autonivelante	4	1900	1.3	0.0308	1000	10
Betún fieltro o lámina	0.3	1100	0.23	0.013	1000	50000
Cámara de aire SV V 5 cm	5	1.23	0.278	0.18	1008	1
Capacanto medio 3cm	3	1530	1.618	0.0185	1000	80
Chapa metálica	0.07	7800	50	0	450	100000
Cubierta Ajardinada	2	2050	0.52	0.0385	1840	1
Cupolex	15	2500	2.5	0.06	1000	80
Enlucido de yeso 1000 < d < 1300	1.5	1150	0.57	0.0263	1000	6
Enlucido de yeso hermeticidad	1	750	0.57	0.0175	1000	6
Entarimado de tablas de madera maciza	1.8	480	0.15	0.12	1600	20
Fábrica de ladrillo cerámico perforado	12	1020	0.571	0.21	1000	10
Falso techo continuo suspendido, acústico "PLACO" de placas de yeso laminado	1.25	712	0.25	0.05	1000	4
Falso techo continuo suspendido, liso de placas de yeso laminado	1.25	825	0.25	0.05	1000	4
Falso techo registrable Gyptone "PLACO" de placas de yeso laminado	1	825	0.25	0.04	1000	4
Formación de pendientes hormigón	10	690	0.22	0.4545	1000	4
Formación de pendientes con hormigón	10	600	0.8	0.125	1000	4
Formación de pendientes con hormigón	10	690	0.22	0.4545	1000	4
Geotextil	0.06	250	0.038	0.0158	1000	1
Geotextil de poliéster	0.08	250	0.038	0.0211	1000	1
Hormigón armado 2300 < d < 2500	20	2400	2.3	0.087	1000	80
Hormigón armado d > 2500	25	2600	2.5	0.1	1000	80
Hormigón de limpieza	10	1530	1.618	0.0618	1000	80
Hormigón en masa 2000 < d < 2300	5	2150	1.65	0.0303	1000	70
Impermeabilización asfáltica bicapa adherida	0.55	1100	0.23	0.0239	1000	50000
Impermeabilización asfáltica monocapa adherida	0.36	1100	0.23	0.0157	1000	50000
Lámina barrera PV	0.1	980	0.5	0.002	1800	100000
Lana de Roca	5	40	0.035	1.4286	1000	1
Lana de Roca	7	40	0.035	2	1000	1
Lana de Roca	7	17.5	0.035	2	800	1
Lana de Roca	10	40	0.035	2.8571	1000	1
Lana mineral	4	120	0.035	1.1429	1000	1
Lana mineral	6.5	18.5	0.035	1.8571	1000	1
Lana Mineral d=70 Panel 231 RockWool	14	70	0.034	4.1176	1000	1
Lana mineral ROCKCALM E-211	10	40	0.035	2.8571	1000	1
Lana mineral Sonorock Plus "ROCKWOOL"	5	50	0.033	1.5152	840	1
Lana mineral Ventirock Duo "ROCKWOOL"	13	40	0.034	3.8235	840	1
Losa maciza 24 cm	24	2500	2.5	0.096	1000	80
Losa maciza 9 cm	9	2500	2.5	0.036	1000	80
Mortero	4.5	1900	1.2	0.0375	1000	10
Mortero autonivelante de cemento	0.2	1900	1.3	0.0015	1000	10
Mortero hidrófugo	1	1125	0.55	0.0182	1000	10
MW Lana mineral [0.031 W/(mK)]	4.8	40	0.031	1.5484	1000	1
Abreviaturas utilizadas						
e	Espesor (cm)	RT	Resistencia térmica ($m^2 \cdot K/W$)			
ρ	Densidad (kg/m^3)	Cp	Calor específico ($J/(kg \cdot K)$)			
λ	Conductividad térmica ($W/(m \cdot K)$)	μ	Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ()			

Página 38



VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR

Código Seguro de Verificación: AJCA AR9V MNZR TNLT UW3M

2614_PROYECTO RUIDO CC VALLE EGUES

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.valledeegues.es/>

Pág. 66 de 67



SELLO
VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR
Registro de entrada nº 10555/2026
04/09/2026 19:26



FIRMADO POR

La persona interesada
OM ARQ. SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL
NIF B31816150
04/09/2026

Descripción de materiales y elementos constructivos

2614 PE CE CASA CULTURA EGUES_01

Fecha: 25/06/26

Capas						
Material	e	ρ	λ	RT	Cp	μ
MW Lana mineral [0.04 W/[mK]]	5	40	0.041	1.2346	1000	1
Panel compacto de lana mineral	5	40	0.038	1.3158	1000	1
Panel prefabricado de Hormigón	20	2300	1.72	0.1163	1000	1
Pavimento interior de piezas de gres esmaltado	1	2500	2.3	0.0043	1000	30
Placa de carton yeso	1.5	731.333	0.25	0.06	1000	10
Placa de yeso laminado	1.5	641.6	0.25	0.06	1000	4
Placa de yeso laminado	1.5	731.333	0.25	0.06	1000	10
Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900	1.25	825	0.25	0.05	1000	4
Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900	1.5	825	0.25	0.06	1000	4
Polietileno alta densidad [HDPE]	0.1	980	0.5	0.002	1800	100000
Revestimiento con piezas de gres porcelánico esmaltado. COLOCACIÓN: en capa fina con adhesivo cementoso mejorado, C2 FTE S1, Webercol Flex ² Multirapid "WEBER"	2	2300	1.3	0.0154	840	100000
Revestimiento exterior de fachada ventilada, con piezas alveolares machihembradas de gran formato de cerámica extruida. Sistema de fijación oculta con perfiles de cuelgue.	1.7	2300	1	0.017	800	30
Solera de hormigón en masa	10	2500	2.3	0.0435	1000	80
Tierra cruda con densidad 1000 kg/m ³	10	1000	0.4	0.25	1000	3
XPS	10	40	0.036	2.7778	1000	1
XPS FLOORMATE 500	10	38	0.035	2.8571	1000	1
Abreviaturas utilizadas						
e	Espesor (cm)			RT	Resistencia térmica (m ² ·K/W)	
ρ	Densidad (kg/m ³)			Cp	Calor específico (J/(kg·K))	
λ	Conductividad térmica (W/(m·K))			μ	Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ()	

