



FIRMADO POR

Secretaría del Ayuntamiento de Tafalla
NEKANE AGREDA ARRONIZ
03/06/2024

DILIGENCIA para hacer constar que la presente Memoria Técnica para la Contratación de la renovación del sistema de protección solar exterior de la Escuela Infantil Municipal en C/ Olleta nº 12, fue aprobada mediante Resolución de Alcaldía nº 859 de fecha 28 de mayo de 2024, constando de 38 folios.

La Secretaria

PROMOCIÓN:
REHABILITACIÓN ENERGÉTICA INSTALACIÓN DE CELOSÍAS
PROYECTO:
MEMORIA TÉCNICA
SITUACIÓN:
ESCUELA INFANTIL Y LUDOTECA MUNICIPALES CALLE OLLETA 12, TAFALLA

PROPIEDAD:	FECHA:
AYUNTAMIENTO TAFALLA	MAR. 2024

ARQUITECTOS:
**MIGUEL ÁNGEL DÍAZ ITURRIAGA
ELENA CHÁVARRI BURGUETE
ANDRÉS TABERA ROLDÁN**

INGENIERO INDUSTRIAL:
CARLO CARNEVALE SCHIANCA

EXPT: **DGA2239**



ARQUITECTURA
CARRETERA GARRILLEN 23 31006 PAMPLONA
TEL 948 29 37 96 FAX 948 29 37 97
arquitectura@dgarquitectura.es



TAFALLA

Código Seguro de Verificación: CPCA AA9J EHAN 2MMC AKXA

Memoria Técnica para renovación del sistema de protección solar exterior en Escuela Infantil - SEFYCU 70439

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

Pág. 1 de 38



FIRMADO POR

Secretaría del Ayuntamiento de Tafalla
NEKANE AGREDA ARRONIZ
03/06/2024



TAFALLA

Código Seguro de Verificación: CPCA AA9J EHAN 2MMC AKXA

Memoria Técnica para renovación del sistema de protección solar exterior en Escuela Infantil - SEFYCU 70439

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

Pág. 2 de 38



FIRMADO POR

Secretaría del Ayuntamiento de Tafalla
NEKANE AGREDA ARRONIZ
03/06/2024

PROMOCIÓN:
REHABILITACIÓN ENERGÉTICA INSTALACIÓN DE CELOSÍAS
PROYECTO:
MEMORIA TÉCNICA
SITUACIÓN:
ESCUELA INFANTIL Y LUDOTECA MUNICIPALES CALLE OLLETA 12, TAFALLA

MEMORIA

PROPIEDAD: AYUNTAMIENTO TAFALLA
FECHA: MAR. 2024

ARQUITECTOS:
MIGUEL ÁNGEL DÍAZ ITURRIAGA
ELENA CHÁVARRI BURQUETE
ANDRÉS TABERA ROLDÁN
CARLO CARNEVALE SCHIANCA

EXPT: DGA2239

DG	ARQUITECTURA
A	
CARRETERA GARRIGUEN 23 31005 TAFALLA arquitectura@dgarquitectura.es	TFN 948 29 37 96 FAX 948 29 37 97 arquitectura@dgarquitectura.es

ARQUITECTURA	ARQUITECTURA
ARQUITECTURA	ARQUITECTURA



TAFALLA

Código Seguro de Verificación: CPCA AA9J EHAN 2MMC AKXA

Memoria Técnica para renovación del sistema de protección solar exterior en Escuela Infantil - SEFYCU 70439

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

Pág. 3 de 38



FIRMADO POR

Secretaría del Ayuntamiento de Tafalla
NEKANE AGREDA ARRONIZ
03/06/2024



TAFALLA

Código Seguro de Verificación: CPCA AA9J EHAN 2MMC AKXA

Memoria Técnica para renovación del sistema de protección solar exterior en Escuela Infantil - SEFYCU 70439

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

Pág. 4 de 38



FIRMADO POR

Secretaría del Ayuntamiento de Tafalla
NEKANE AGREDA ARRONIZ
03/06/2024



ÍNDICE DE LA MEMORIA TÉCNICA

1. MEMORIA DESCRIPTIVA

- 1.1. AGENTES
- 1.2. INFORMACIÓN PREVIA
- 1.3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO
- 1.4. PRESTACIONES DEL EDIFICIO

2. MEMORIA CONSTRUCTIVA

- 2.1. SUSTENTACIÓN DEL EDIFICIO
- 2.2. SISTEMA ESTRUCTURAL
- 2.3. SISTEMA ENVOLVENTE
- 2.4. SISTEMA DE ACABADOS
- 2.5. SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO E INSTALACIONES

3. JUSTIFICACIÓN DE LA ACTUACIÓN

4. JUSTIFICACIÓN DEL CTE

- 4.1. JUSTIFICACIÓN CTE DB SI
- 4.2. JUSTIFICACIÓN CTE DB SE
- 4.3. JUSTIFICACIÓN CTE DB SUA
- 4.4. JUSTIFICACIÓN CTE DB HS4
- 4.5. JUSTIFICACIÓN CTE DB HR
- 4.6. JUSTIFICACIÓN CTE DB HE

5. LISTADO DE PLANOS

6. PRESUPUESTO

INTERVENCIÓN LUCERNARIOS EN ESCUELA INFANTIL MUNICIPAL EN TAFALLA



TAFALLA

Código Seguro de Verificación: CPCA AA9J EHAN 2MMC AKXA

Memoria Técnica para renovación del sistema de protección solar exterior en Escuela Infantil - SEFYCU 70439

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

Pág. 5 de 38



FIRMADO POR

Secretaría del Ayuntamiento de Tafalla
NEKANE AGREDA ARRONIZ
03/06/2024



TAFALLA

Código Seguro de Verificación: CPCA AA9J EHAN 2MMC AKXA

Memoria Técnica para renovación del sistema de protección solar exterior en Escuela Infantil - SEFYCU 70439

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

Pág. 6 de 38



FIRMADO POR

Secretaría del Ayuntamiento de Tafalla
NEKANE AGREDÁ ARRONIZ
03/06/2024



MEMORIA TÉCNICA

0.OBJETO

En agosto del año 2022, el Ayuntamiento de Tafalla convoca un concurso para la redacción del Proyecto de Ejecución y en su caso Dirección de Obra de "Rehabilitación energética de la Escuela Infantil y Ludoteca municipales".

Posteriormente se desarrolló el Proyecto de Ejecución una vez concretadas las acciones a llevar a cabo con la propiedad.

Esta Memoria Técnica de Intervención en Lucernarios de la Escuela Infantil Municipal se redacta como una separata del Proyecto de Ejecución de Rehabilitación Energética de la Escuela Infantil y Ludoteca municipales, describe las decisiones sobre las especificaciones necesarias para la correcta ejecución de las obras durante el proceso de construcción.

1. MEMORIA DESCRIPTIVA

La documentación de la presente Memoria Técnica, tanto gráfica como escrita, se redacta para establecer los datos descriptivos, urbanísticos y técnicos, para conseguir llevar a buen término, la intervención en los lucernarios de la Escuela Infantil Municipal de Tafalla, según las reglas de la buena construcción y la reglamentación aplicable.

Este documento describe las decisiones sobre las especificaciones necesarias para la correcta ejecución de las obras sin perjuicio de que la Dirección Facultativa pueda adoptar diferentes decisiones durante el proceso de construcción.

1.1. AGENTES

Promotor: el promotor de este Proyecto de Ejecución es el Ayuntamiento de Tafalla, con C.I.F. P3122700B y domicilio en la plaza Navarra nº 5 de Tafalla 31300, Navarra.

Arquitectos: El proyecto al que hace referencia este documento ha sido redactado por los siguientes arquitectos:

Miguel Ángel Díaz Iturriaga, colegiado nº 2.511 del C.O.A.V.N.

Elena Chávarri Burguete, colegiado nº 2.826 del C.O.A.V.N.

Andrés Taberea Roldán, colegiado nº 5.039 del C.O.A.V.N.

todos ellos agrupados en la sociedad de arquitectos DG Arquitectura Habitable S.C.P con C.I.F. J-31814247 y domicilio en la calle Carretera de Sarriguren nº 23. 31006 Pamplona con teléfono 948-293796 y dirección de correo electrónico arquitectura@dgarquitectura.es

Ingenieros: El proyecto al que hace referencia este documento ha sido redactado por los siguientes Ingenieros:

Carlo Carnevale Schianca, colegiado nº5.990 del C.O.I.I.B.

con NIE X-1739375-T, con domicilio en calle Juan Antonio Fernández, 40-26 , 31500 Tudela, teléfono 948848708 y correo electrónico carlo@lparquitecturaingenieria.com, en representación de LPorquet Arquitectura, Ingeniería y Gestión, S.L, con C.I.F. B31940901, con domicilio en calle Juan Antonio Fernández, 40-26, 31500 Tudela, teléfono 948848708 y correo electrónico info@lparquitecturaingenieria.com

INTERVENCIÓN LUCERNARIOS EN ESCUELA INFANTIL MUNICIPAL EN TAFALLA



TAFALLA

Código Seguro de Verificación: CPCA AA9J EHAN 2MMC AKXA

Memoria Técnica para renovación del sistema de protección solar exterior en Escuela Infantil - SEFYCU 70439

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

Pág. 7 de 38



FIRMADO POR

Secretaría del Ayuntamiento de Tafalla
NEKANE AGREDÁ ARRONIZ
03/06/2024

1.2. INFORMACIÓN PREVIA

1.2.1. Antecedentes y condicionantes de partida

El edificio objeto de este proyecto es un edificio aislado que se construyó durante los años 2002 y 2003.

Es un edificio de dos plantas:

Planta baja: donde se ubican los accesos y el programa de la Escuela Infantil.

Planta primera: destinada al uso de ludoteca

1.2.2. Datos del emplazamiento

El edificio está situado en la calle Olleta nº 12 de Tafalla, Navarra. En el catastro de Tafalla figura como la parcela 715 del polígono 35.



1.2.3. Entorno físico

El edificio se sitúa al final de la calle Olleta, y limita al norte y al este con el Río Cidacos. Los edificios del entorno son de uso principalmente residencial.

1.2.4. Normativa urbanística

La normativa urbanística de aplicación es el Plan General de Ordenación Urbana de Tafalla.

1.3. DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN

El edificio objeto de este proyecto es un edificio aislado que se construyó durante los años 2002 y 2003. Es un edificio de dos plantas:

Planta baja: donde se ubican los accesos y el programa de la Escuela Infantil;

Planta primera: destinada al uso de ludoteca;

El edificio se sitúa al final de la calle Olleta, y limita al norte y al este con el Río Cidacos. Los edificios del entorno son de uso principalmente residencial.

La actuación que se quiere llevar a cabo es la **mejora de la envolvente térmica del edificio** con a la intervención en los huecos de los lucernarios de la Escuela Infantil que actualmente están cerrados con U-Glass. Con dicha intervención se pretende controlar la entrada de la luz solar para mejorar el confort térmico y disminuir la incidencia del calor en el centro.

INTERVENCIÓN LUCERNARIOS EN ESCUELA INFANTIL MUNICIPAL EN TAFALLA



TAFALLA

Código Seguro de Verificación: CPCA AA9J EHAN 2MMC AKXA

Memoria Técnica para renovación del sistema de protección solar exterior en Escuela Infantil - SEFYCU 70439

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

Pág. 8 de 38



FIRMADO POR

Secretaría del Ayuntamiento de Tafalla
NEKANE AGREDA ARRONIZ
03/06/2024



1.3.1. Descripción general del edificio

Es un edificio que se construyó entre los años 2002 y 2003. Se desarrolla en dos plantas. En la planta baja está la escuela infantil con un desarrollo en forma de peine y en la planta primera del cuerpo principal se sitúa la ludoteca.

Programa de necesidades

- Mejora de la Envolvente térmica:

- actuación en los huecos de planta primera de la Escuela Infantil de U-glass con la incorporación de un sistema de lamas para control solar

Relación con el entorno

La escuela infantil se desarrolla en planta baja buscando las orientaciones norte-sur y la ludoteca se desarrolla en planta primera con orientaciones este-oeste. Los lucernarios sobre los que se pretende intervenir se encuentran en planta primera y están orientados Este-Oeste.

1.3.2. Cumplimiento del CTE y otras normativas específicas

1.3.2.1. CTE. Requisitos básicos relativos a la funcionalidad.

Utilización, de tal forma que la disposición y las dimensiones de los espacios y la dotación de las instalaciones faciliten la adecuada realización de las funciones previstas en el edificio.

Dada la naturaleza de la actuación no se interviene en este aspecto.

Accesibilidad, de tal forma que se permita a las personas con movilidad y comunicación reducidas el acceso y la circulación por el edificio en los términos previstos en su normativa específica.

Dada la naturaleza de la actuación se interviene únicamente en los aseos de uso común.

Telecomunicación. No se interviene en este aspecto.

Acceso servicios postales. Dada la naturaleza de la actuación no se interviene en este aspecto.

1.3.2.2. CTE. Requisitos básicos relativos a la seguridad.

Seguridad estructural, de tal forma que no se produzcan en el edificio, o partes del mismo, daños que tengan su origen o afecten a la cimentación, los soportes, las vigas, los forjados, los muros de carga u otros elementos estructurales, y que comprometan directamente la resistencia mecánica y la estabilidad del edificio.

Dada la naturaleza de la actuación no se interviene en este aspecto.

Seguridad en caso de incendio, de tal forma que los ocupantes puedan desalojar el edificio en condiciones seguras, se pueda limitar la extensión del incendio dentro del propio edificio y de los colindantes y se permita la actuación de los equipos de extinción y rescate.

Dada la naturaleza de la actuación no se interviene en este aspecto.

Seguridad de utilización, de tal forma que el uso normal del edificio no suponga riesgo de accidente para las personas.

Se interviene en las barandillas de la planta primera siguiendo los criterios del DB SUA.

1.3.2.3. CTE. Requisitos básicos relativos a la habitabilidad.

Higiene, salud y protección del medioambiente, de tal forma que se alcancen condiciones aceptables de salubridad y estanqueidad en el ambiente interior del edificio y que éste no deteriore el medio ambiente en su entorno inmediato, garantizando una adecuada gestión de toda clase de residuos.

La propuesta reúne los requisitos de habitabilidad, salubridad y ahorro energético exigidos para el uso previsto y las características de la actuación.

Protección contra el ruido, de tal forma que el ruido percibido no ponga en peligro la salud de las personas y les permita realizar satisfactoriamente sus actividades.

Dada la naturaleza de la actuación no se tienen que cumplir los requisitos del DB HR.

Ahorro de energía y aislamiento térmico, ahorro de energía y aislamiento térmico, de tal forma que se consiga un uso racional de la energía necesaria para la adecuada utilización del edificio.

Dada la naturaleza de la actuación no se interviene sobre las instalaciones de climatización, pero la instalación de los elementos de control solar permitirá mejorar el comportamiento térmico del edificio.

1.3.2.4. Normativa urbanística

INTERVENCIÓN LUCERNARIOS EN ESCUELA INFANTIL MUNICIPAL EN TAFALLA



TAFALLA

Código Seguro de Verificación: CPCA AA9J EHAN 2MMC AKXA

Memoria Técnica para renovación del sistema de protección solar exterior en Escuela Infantil - SEFYCU 70439

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

Pág. 9 de 38



FIRMADO POR

Secretaría del Ayuntamiento de Tafalla
NEKANE AGREDADA ARRONIZ
03/06/2024



La intervención no modifica la volumetría del edificio ya que el sistema propuesto de celosías se adosa a la fachada cubriendo el hueco de los lucernarios existentes, sin modificar su geometría.

1.3.3. Descripción de la geometría de los edificios

Se mantiene la geometría actual del edificio.

Volumen

El edificio tiene dos alturas con cubierta plana.

Accesos y evacuación

El acceso y la evacuación del edificio son los existentes actualmente ya que no se interviene en este aspecto.

1.3.4. Descripción general de los parámetros que determinan las previsiones técnicas a considerar en el proyecto

1.3.4.1. Sistema estructural

CIMENTACIÓN: no se actúa sobre la cimentación existente.

ESTRUCTURA: no se actúa sobre la estructura existente.

1.3.4.2. Sistema envolvente

El sistema envolvente es parte del objeto de esta memoria. Se propone actuar en los huecos de U-glass de la planta primera pertenecientes a la Escuela Infantil incorporando un sistema de control solar mediante lamas orientables.

1.3.4.3. Sistema de compartimentación y acabados

Dadas las características de la intervención no se actúa en la compartimentación y sistema de acabados interiores, salvo en aquellos paramentos afectados por la ubicación de los dispositivos de accionamiento del motor de las celosías.

1.3.4.4. Sistema de acondicionamiento ambiental

Con esta actuación no se interviene en el sistema de acondicionamiento ambiental.

1.3.4.5. Sistema de servicios

Con esta actuación no se interviene en el sistema de servicios.

1.4. DESCRIPCIÓN DEL EDIFICIO

Cumplimiento de los requisitos y exigencias básicas del CTE: Se justifica el cumplimiento del CTE en los apartados siguientes de la presente memoria.

Limitaciones de uso: El uso previsto del edificio para la planta baja es el de Escuela Infantil y de Ludoteca para la planta primera.

2. MEMORIA CONSTRUCTIVA

Los parámetros a considerar en la elección de las soluciones constructivas y de diseño del edificio son los establecidos por el Código Técnico de la Edificación y se justifican en los apartados siguientes de la memoria.

2.1. SUSTENTACIÓN DEL EDIFICIO

Características del suelo y parámetros a considerar: se mantiene la cimentación existente.

2.2. SISTEMA ESTRUCTURAL

Cimentación: formada por el sistema que ya existe en el edificio. No se actúa sobre ella.

Estructura soporte: formada por el sistema que ya existe en el edificio, estructura mixta de hormigón y perfiles de acero. No se actúa sobre ella.

Estructura horizontal: formada por el sistema que ya existe en el edificio, estructura mixta de hormigón y perfiles de acero. No se actúa sobre ella.

2.3. SISTEMA ENVOLVENTE

Se propone la instalación sobre el hueco de los lucernarios de U-glass un sistema de celosías verticales orientables mediante

INTERVENCIÓN LUCERNARIOS EN ESCUELA INFANTIL MUNICIPAL EN TAFALLA



TAFALLA

Código Seguro de Verificación: CPCA AA9J EHAN 2MMC AKXA

Memoria Técnica para renovación del sistema de protección solar exterior en Escuela Infantil - SEFYCU 70439

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

Pág. 10 de 38



FIRMADO POR

Secretaría del Ayuntamiento de Tafalla
NEKANE AGREDÁ ARRONIZ
03/06/2024



motor.

2.4. SISTEMA DE ACABADOS

2.4.1. Carpintería

EXTERIOR

Huecos de planta primera Sistema de lamas orientables en huecos de planta primera de U-glass

2.5. SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO E INSTALACIONES

Instalación de calefacción:

La instalación de calefacción cumplirá con las determinaciones del Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios e instrucciones técnicas complementarias.

Dada la naturaleza de la actuación no se interviene en este aspecto.

Abastecimiento de agua:

La instalación de fontanería cumplirá con las determinaciones del Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios e instrucciones técnicas complementarias y demás disposiciones vigentes.

Dada la naturaleza de la actuación no se interviene en este aspecto.

Evacuación de agua:

Dada la naturaleza de la actuación no se interviene en este aspecto.

Suministro eléctrico:

La instalación de electricidad cumplirá con las determinaciones del Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, y demás disposiciones vigentes.

Dada la naturaleza de la actuación no se interviene en este aspecto. Si se añaden líneas para poder accionar las celosías.

Telefonía y telecomunicaciones:

No se interviene sobre esta instalación

Recogida de basuras:

El edificio carece de esta instalación y dada la naturaleza de la intervención no se incorpora esta instalación.

3. JUSTIFICACIÓN DE LA ACTUACIÓN

Esta intervención se engloba dentro de los requisitos descritos por la Resolución 204E/2023, de 29 de diciembre, de la directora general de Personal e Infraestructuras, por la que se aprueba la convocatoria de subvenciones a entidades locales (municipios y concejos) de Navarra para la realización de obras en centros de educación infantil de 0 a 3 años. Identificación BDNS: 740636.

Dentro de las Bases Reguladoras de la convocatoria de Subvenciones esta intervención cumple:

1º. Finalidad:

- *"Inversiones que comprendan sistemas de protección pasiva/activa de los edificios, orientadas a una mayor eficiencia energética de los mismos.*

En este apartado se incluyen, entre otras, las obras de reforma para la mejora de eficiencia energética de los edificios, tales como mejoras de aislamientos térmicos, sistemas de protección solar exterior, etc".

6º. Orden de prioridades:

"En cuarto lugar: obras de reforma en espacios interiores y exteriores que garanticen una mejora en el funcionamiento del centro y repercuta directamente con el bienestar de sus usuarios".

"En quinto lugar: inversiones que comprendan sistemas de protección activa/pasiva de los edificios, orientadas a una mayor eficiencia energética de los mismos".

La orientación al este de estos lucernarios hace que la incidencia de la luz y radiación solar se produzca desde primera hora de la mañana, acumulándose y liberándose a lo largo de la tarde. La instalación de la protección solar impedirá la entrada de la luz y

INTERVENCIÓN LUCERNARIOS EN ESCUELA INFANTIL MUNICIPAL EN TAFALLA



TAFALLA

Código Seguro de Verificación: CPCA AA9J EHAN 2MMC AKXA

Memoria Técnica para renovación del sistema de protección solar exterior en Escuela Infantil - SEFYCU 70439

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

Pág. 11 de 38



FIRMADO POR

Secretaría del Ayuntamiento de Tafalla
NEKANE AGREDA ARRONIZ
03/06/2024



radiación solar mejorando el bienestar de los usuarios. Al tratarse de celosías orientables se podrá regular desde el interior el grado de protección deseado, dejando las celosías abiertas, semiabiertas o completamente cerradas.

Con esta medida se mejora la envolvente térmica, reduciendo la demanda de refrigeración limitándose la incidencia de esta instalación en la demanda de energía para calefacción.

4. JUSTIFICACIÓN DEL CTE

4.1. CTE DB-SI SEGURIDAD ESTRUCTURAL

Dada la naturaleza de la intervención no se actúa sobre el sistema estructural del edificio.

4.2. CTE DB-SI SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO

Dada la naturaleza de la intervención esta sección no es de aplicación.

4.4. CTE DB-HS SALUBRIDAD

Dada la naturaleza de la intervención esta sección no es de aplicación.

4.5. PROTECCIÓN CONTRA EL RUIDO

Dada la naturaleza de la intervención esta sección no es de aplicación.

4.6. CTE DB-HE AHORRO DE ENERGÍA

4.6.1. HE O. LIMITACIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO

3.6.1.1. Ámbito de aplicación

Esta sección es de aplicación a:

- a) edificios de nueva construcción;
- b) intervenciones en edificios existentes, en los siguientes casos:
 - ampliaciones en las que se incremente más de un 10% la superficie o el volumen construido de la unidad o unidades de uso sobre las que se intervenga, cuando la superficie útil ampliada supere los 50 m² ;
 - cambios de uso, cuando la superficie útil total supere los 50 m² ;
 - reformas en las que se renueven de forma conjunta las instalaciones de generación térmica y más del 25% de la superficie total de la envolvente térmica final del edificio.

Las exigencias derivadas de ampliaciones y cambios de uso son de aplicación, respectivamente, a la parte ampliada y a la unidad o unidades de uso que cambian su uso, mientras que en el caso de las reformas referidas en este apartado, son de aplicación al conjunto del edificio.

En este caso, se propone la instalación de protección solar exterior que supone menos del 25% de la superficie total de la envolvente térmica final del edificio. Por tanto, no es de aplicación.

4.6.2. HE1-LIMITACIÓN DE LA DEMANDA ENERGÉTICA

Los edificios dispondrán de una envolvente de características tales que limite adecuadamente la demanda energética necesaria para alcanzar el bienestar térmico en función del clima de la localidad, del uso del edificio y del régimen de verano y de invierno, así como por sus características de aislamiento e inercia, permeabilidad al aire y exposición a la radiación solar, reduciendo el riesgo de aparición de humedades de condensación superficiales e intersticiales que puedan perjudicar sus características y tratando adecuadamente los puentes térmicos para limitar las pérdidas o ganancias de calor y evitar problemas higrotérmicos en los mismos.

4.6.2.1. Ámbito de aplicación

Esta sección es de aplicación a:

- a) edificios de nueva construcción;
- b) intervenciones en edificios existentes:
 - ampliaciones;
 - cambios de uso;
 - reformas.

INTERVENCIÓN LUCERNARIOS EN ESCUELA INFANTIL MUNICIPAL EN TAFALLA



TAFALLA

Código Seguro de Verificación: CPCA AA9J EHAN 2MMC AKXA

Memoria Técnica para renovación del sistema de protección solar exterior en Escuela Infantil - SEFYCU 70439

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

Pág. 12 de 38



FIRMADO POR

Secretaría del Ayuntamiento de Tafalla
NEKANE AGREDA ARRONIZ
03/06/2024



En este caso, se propone la instalación de protección solar exterior que supone menos del 25% de la superficie total de la envolvente térmica final del edificio. Por tanto, no es de aplicación.

4.6.3. HE2-RENDIMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉRMICAS

Las instalaciones térmicas de las que dispongan los edificios serán apropiadas para lograr el bienestar térmico de sus ocupantes. Esta exigencia se desarrolla actualmente en el vigente Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), y su aplicación quedará definida en el proyecto del edificio.

Dada la naturaleza de la intervención esta sección no es de aplicación.

4.6.4. HE3-EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN

Los edificios dispondrán de instalaciones de iluminación adecuadas a las necesidades de sus usuarios y a la vez eficaces energéticamente disponiendo de un sistema de control que permita ajustar el encendido a la ocupación real de la zona, así como de un sistema de regulación que optimice el aprovechamiento de la luz natural, en las zonas que reúnan unas determinadas condiciones.

Dada la naturaleza de la intervención esta sección no es de aplicación.

4.6.5. HE4-CONTRIBUCIÓN SOLAR MÍNIMA DE AGUA CALIENTE SANITARIA

En los edificios, con previsión de demanda de agua caliente sanitaria en los que así se establezca en el CTE, una parte de las necesidades energéticas térmicas derivadas de esa demanda se cubrirá mediante la incorporación en los mismos de sistemas de captación, almacenamiento y utilización de energía solar de baja temperatura, adecuada a la radiación solar global de su emplazamiento y a la demanda de agua caliente del edificio. Los valores derivados de esta exigencia básica tendrán la consideración de mínimos, sin perjuicio de valores que puedan ser establecidos por las administraciones competentes y que contribuyan a la sostenibilidad, atendiendo a las características propias de su localización y ámbito territorial.

Dada la naturaleza de la intervención esta sección no es de aplicación.

4.6.6. HE5-GENERACIÓN MÍNIMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA

En los edificios que así se establezca en el CTE se incorporarán sistemas de captación y transformación de energía solar en energía eléctrica por procedimientos fotovoltaicos para uso propio o suministro a la red. Los valores derivados de esta exigencia básica tendrán la consideración de mínimos, sin perjuicio de valores más estrictos que puedan ser establecidos por las administraciones competentes y que contribuyan a la sostenibilidad, atendiendo a las características propias de su localización y ámbito territorial.

Dada la naturaleza de la intervención esta sección no es de aplicación.

5. LISTADO DE PLANOS

NOMBRE	DESCRIPCIÓN	ESCALA
A.01	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	1/500
A.02	ACTUACIÓN. PLANTA BAJA	1/200
A.03	ACTUACIÓN. PLANTA PRIMERA	1/200
A.04	ACTUACIÓN. CUBIERTA	1/200
A.05	ACTUACIÓN. ALZADOS	1/150
A.06	ACTUACIÓN. SECCIONES	1/150
D.01	DETALLE CONSTRUCTIVO. EST. ACTUAL Y ACTUACIÓN	1/20

INTERVENCIÓN LUCERNARIOS EN ESCUELA INFANTIL MUNICIPAL EN TAFALLA



TAFALLA

Código Seguro de Verificación: CPCA AA9J EHAN 2MMC AKXA

Memoria Técnica para renovación del sistema de protección solar exterior en Escuela Infantil - SEFYCU 70439

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

Pág. 13 de 38



FIRMADO POR

Secretaría del Ayuntamiento de Tafalla
NEKANE AGREDA ARRONIZ
03/06/2024



TAFALLA

Código Seguro de Verificación: CPCA AA9J EHAN 2MMC AKXA

Memoria Técnica para renovación del sistema de protección solar exterior en Escuela Infantil - SEFYCU 70439

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



FIRMADO POR

Secretaría del Ayuntamiento de Tafalla
NEKANE AGREDADA ARRONIZ
03/06/2024



En Pamplona a marzo 2024

Por DG Arquitectura Habitable, S.C.P

Miguel Ángel Díaz Iturriaga

Elena Chávarri Burguete

Andrés Tabera Roldán

Por LPorquet Arquitectura, Ingeniería y Gestión S.L.

Carlo Carnevale Schianca

INTERVENCIÓN LUCERNARIOS EN ESCUELA INFANTIL MUNICIPAL EN TAFALLA



TAFALLA

Código Seguro de Verificación: CPCA AA9J EHAN 2MMC AKXA

Memoria Técnica para renovación del sistema de protección solar exterior en Escuela Infantil - SEFYCU 70439

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

Pág. 15 de 38



FIRMADO POR

Secretaría del Ayuntamiento de Tafalla
NEKANE AGREDA ARRONIZ
03/06/2024



TAFALLA

Código Seguro de Verificación: CPCA AA9J EHAN 2MMC AKXA

Memoria Técnica para renovación del sistema de protección solar exterior en Escuela Infantil - SEFYCU 70439

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



FIRMADO POR

Secretaría del Ayuntamiento de Tafalla
NEKANE AGREDA ARRONIZ
03/06/2024

PROMOCIÓN:
REHABILITACIÓN ENERGÉTICA INSTALACIÓN DE CELOSÍAS
PROYECTO:
MEMORIA TÉCNICA
SITUACIÓN:
ESCUELA INFANTIL Y LUDOTECA MUNICIPALES CALLE OLLETA 12, TAFALLA

PRESUPUESTO

PROPIEDAD: AYUNTAMIENTO TAFALLA
FECHA: MAR. 2024

ARQUITECTOS:
MIGUEL ÁNGEL DÍAZ ITURRIAGA
ELENA CHÁVARRI BURQUETE
ANDRÉS TABERA ROLDÁN
CARLO CARNEVALE SCHIANCA

EXPT: DGA2239



ARQUITECTURA
CARRETERA GARRIGUEN 23
31005 TAFALLA
arquitectura@dgarquitectura.es



TAFALLA

Código Seguro de Verificación: CPCA AA9J EHAN 2MMC AKXA

Memoria Técnica para renovación del sistema de protección solar exterior en Escuela Infantil - SEFYCU 70439

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

Pág. 17 de 38



FIRMADO POR

Secretaría del Ayuntamiento de Tafalla
NEKANE AGREDA ARRONIZ
03/06/2024



TAFALLA

Código Seguro de Verificación: CPCA AA9J EHAN 2MMC AKXA

Memoria Técnica para renovación del sistema de protección solar exterior en Escuela Infantil - SEFYCU 70439

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



FIRMADO POR
Secretaría del Ayuntamiento de Tafalla
NEKANE AGREDÁ ARONIZ
03/06/2024



RESUMEN
INTERVENCIÓN ESCUELA INFANTIL Y LUDOTECA MUNICIPALES EN TAFALLA

Capítulo	Resumen	Importe
01	MEDIOS AUXILIARES	1.802,34 €
02	INTERVENCIÓN LUCERNARIOS	47.608,25 €
07	CONTROL DE CALIDAD	900,00 €
08	SEGURIDAD Y SALUD	1.380,00 €
09	GESTIÓN DE RESIDUOS	1.825,00 €
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)		53.515,59 €
GASTOS GENERALES 13%		6.957,03 €
BENEFICIO INDUSTRIAL 6%		3.210,94 €
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA (PEC) IVA EXCL.		63.683,55 €
IVA 21%		13.373,55 €
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA (PEC) IVA INCL.		77.057,10 €

En Pamplona, a marzo de 2024
Por DG Arquitectura Habitable, S.C.P.

Miguel Ángel Díaz Iturriaga

Elena Chávarri Burguete

Andrés Tabera Roldán

Por LPorquet Arquitectura, Ingeniería y Gestión S.L.

Carlo Carnevale Schianca

REHABILITACIÓN ENERGÉTICA ESCUELA INFANTIL Y LUDOTECA MUNICIPALES EN TAFALLA_R00



TAFALLA

Código Seguro de Verificación: CPCA AA9J EHAN 2MMC AKXA

Memoria Técnica para renovación del sistema de protección solar exterior en Escuela Infantil - SEFYCU 70439

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



FIRMADO POR

Secretaría del Ayuntamiento de Tafalla
NEKANE AGREDA ARRONIZ
03/06/2024



TAFALLA

Código Seguro de Verificación: CPCA AA9J EHAN 2MMC AKXA

Memoria Técnica para renovación del sistema de protección solar exterior en Escuela Infantil - SEFYCU 70439

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



FIRMADO POR
Secretaría del Ayuntamiento de Tafalla
NEKANE AGREDA ARRONIZ
03/06/2024

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Intervención - E. Infantil Tafalla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
00	MEDIOS AUXILIARES							
00.01	m2 Montaje y desmontaje de andamios							
	m2. Suministro, montaje, desmontaje y transporte de andamiaje multidireccional, con 0,73m de ancho, con niveles de plataformas de 0,60m. de ancho por el largo del andamio, cada 2m. de altura una plataforma por cada nivel, con trampilla y escalera de acceso, doble barandilla de seguridad exterior, rodapiés frontales y laterales, redes mosquiteras en la parte exterior, preparación de base, placas de apoyo al suelo sobre tacos de madera o durmientes, de acuerdo con la capacidad de carga de la solera o soporte de apoyo, cumpliendo las normas de seguridad e higiene en el trabajo y lo exigido por las ordenanzas municipales, s/ R.D. 486/97, normativa Europea CE. Todo según detalle de planos y condiciones de montaje del proyecto de andamios y la normativa de obligado cumplimiento sobre andamiajes.							
	Medida la superficie cubierta de fachada a cinta corrida, alineado con el plano vertical de fachada.							
Spc001		1	10,20		2,85		29,07	
							29,070	62,00
								1.802,34
	TOTAL 00.....							1.802,34





FIRMADO POR
Secretaría del Ayuntamiento de Tafalla
NEKANE AGREDADA ARRONIZ
03/06/2024

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Intervención - E. Infantil Tafalla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	INTERVENCIÓN LUCERNARIOS							
01.01	ml Retirada perfil remate							
	ml. Levantado de perfil de chapa plegada existente situado en encuentro de cubierta con paramento vertical bajo lucernario. Incluso picado del material de agarre adherido a su superficie (si es necesario), sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.							
Spc001		6	10,20				61,20	
							61,200	6,80
								416,16
01.02	ud Modificación y adecuación de instalaciones							
	ud. Unidad completa de modificación e intervención en instalaciones para adecuación y conexionado de motorización de celosías grahermetic. Se incluyen ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la adecuación de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales y red de distribución interior, con un grado de complejidad medio, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso cableados, desviaciones, conexiones, todo tipo de accesorios, fijaciones, y material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente conexionado y en funcionamiento.							
Spc001		1					1,00	
							1,000	1.501,84
								1.501,84
01.03	ud Reparación de cubierta afectada							
	ud. Unidad completa de reparación de cubierta existente tras los trabajos de intervención que consiste en: -Reposición de aislamiento térmico de poliestireno extruido e=50mm, similar al actual . Totalmente colocado. -Sustitución de lámina impermeabilizante deteriorada, en cubierta plana, no transitable, autoprotegida, por impermeabilización monocapa adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m ² , con autoprotección mineral de color gris totalmente adherida con soplete. -Suministro y colocación de perfil de remate de chapa plegada de protección de lámina impermeabilizante, de 350mmm de desarrollo, colocada bajo la base de perfil L de la celosía (incluida en otra partida). Incluso p.p. de fijaciones y sellados y resolución de todo tipo de encuentros. Incluso p.p. de cortes, sellados, fijaciones, y previa limpieza de la superficie. Se incluye en la partida la previa retirada de material deteriorado en cubierta, despejando la superficie para la correcta ejecución de los trabajos de reparación y el extendido y recolocación de la capa de grava.							
Spc001		1					1,00	
							1,000	3.000,00
								3.000,00
18 marzo 2024								2



TAFALLA

Código Seguro de Verificación: CPCA AA9J EHAN 2MMC AKXA

Memoria Técnica para renovación del sistema de protección solar exterior en Escuela Infantil - SEFYCU 70439

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



FIRMADO POR
Secretaría del Ayuntamiento de Tafalla
NEKANE AGREDÁ ARRONIZ
03/06/2024

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Intervención - E. Infantil Tafalla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04	ud Ayudas albañilería ud. Unidad de obra correspondiente a ayuda completa de albañilería a todas las instalaciones de la reforma propuesta de proyecto y su parte correspondiente de zonas comunes, de cualquier trabajo de albañilería como apertura de rozas, taladros en forjados o paredes, pasamuros, con recibidos, y protección de tubos con mortero y acarreo de materiales. l/p.p. de tapado posterior con mortero de todos los pasos de instalaciones en tabiques o forjados. l/p.p. de tapado posterior con capas sucesivas de masilla elástica con fibras en tabiquerías y falsos techos de cartón yeso. Posterior pintado de las superficies reparadas. Incluso reposición de material afectado y/o deteriorado. Totalmente rematada y acabada según especificaciones del proyecto.							
Spc001		1				1,00		
						1,000	2.000,00	2.000,00
01.06	ml Perfil L - acero ml. Suministro y montaje de Perfil L de acero 200.150.5 obtenido mediante laminación en caliente, de acero S275JR, trabajado en taller, con capa de imprimación antioxidante, y lacado en color RAL a definir por la DF, colocado en obra con tornillos. Incluso parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Totalmente colocado.							
Spc001		12	10,20			122,40		
						122,400	20,00	2.448,00
01.05	m2 Brise Soleil Gradhermetic m2. Suministro y montaje de celosía fija con lamas orientables, sistema Brise Soleil Gradhermetic ó equivalente Serie BR 250; lamas tubulares de sección romboidal 206, con pestañas planas, color a definir por la DF, colocadas sobre subestructura compuesta por perfiles montantes de aluminio, ejes de pivotación, elementos para fijación de las lamas realizados con chapa de aluminio de entre 3 y 6 mm de espesor y marco, anclada a la obra con tacos de expansión, tornillos de acero y pasta química. Incluido accionamiento de orientación automática de lamas con motor eléctrico. Incluso p/p de patas de agarre, accesorios, regle accionamiento, tornillería, escuadras y soportes de fijación, mandos generales de accionamiento, etc Elaboración en taller y fijación mediante atornillado en fachada con tacos de expansión, tornillos de acero y pasta química, y ajuste final en obra. Incluso p.p. de todo tipo de accesorios, subestructura, guías, perfilería y fijaciones necesarias. Se incluye en la partida obra y motorizado para huecos del cerramiento de fachada según disposición interior o exterior del proyecto, instalado por una empresa homologada conforme a lo establecido en el Código Técnico de la Edificación (CTE). Totalmente colocada y probado.							
Spc001	Lucernarios	6	10,10		2,83	171,50		
Spc001						171,500	215,50	36.958,25

18 marzo 2024

3



TAFALLA

Código Seguro de Verificación: CPCA AA9J EHAN 2MMC AKXA

Memoria Técnica para renovación del sistema de protección solar exterior en Escuela Infantil - SEFYCU 70439

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



FIRMADO POR
Secretaría del Ayuntamiento de Tafalla
NEKANE AGREDÁ ARRONIZ
03/06/2024

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Intervención - E. Infantil Tafalla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07	ud Alimentación eléctrica Ud. Alimentación eléctrica realizada con tubo PVC corrugado "no propagador de la llama" de D=20/gp. 5 empotrado en tabiquería y/o D=20/gp. 7 en suelos y falsos techos, y conductores de cobre unipolares aislados tipo ES07Z1K 0-HALÓGENO, para una tensión nominal de 750V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, y sección 3x2,5 mm2, en sistema monofásico, (fase + neutro + protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.							
Spc001		12					12,00	
						12,000	75,00	900,00
01.08	ud Mecanismo accionador Ud. Punto de accionamiento (desde mecanismo hasta caja de registro) realizado con tubo empotrado de PVC corrugado M 20/gp 5 y conductor unipolar flexible de 2,5 mm2 de Cu, y aislamiento 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador persiana JUNG, serie LS 990, totalmente instalado.							
Spc001		12					12,00	
						12,000	32,00	384,00
TOTAL 01								47.608,25





FIRMADO POR
Secretaría del Ayuntamiento de Tafalla
NEKANE AGREDÁ ARRONIZ
03/06/2024

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Intervención - E. Infantil Tafalla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	CONTROL DE CALIDAD							
02.01	ud Ensayo fijación							
	ud. Ensayo de características de todo tipo de fijaciones: carpinterías, mecanismos protección solar, etc.							
Spc001						1	1,00	
							1,000	900,00
								900,00
	TOTAL 02.....							900,00





FIRMADO POR
Secretaría del Ayuntamiento de Tafalla
NEKANE AGREDA ARONIZ
03/06/2024

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Intervención - E. Infantil Tafalla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	SEGURIDAD Y SALUD							
03.01	ud Seguridad y salud							
	ud. Según proyecto de Seguridad y salud							
TOTAL 03.....							1,0001.380,00	1.380,00





FIRMADO POR
Secretaría del Ayuntamiento de Tafalla
NEKANE AGREDADA ARRONIZ
03/06/2024

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Intervención - E. Infantil Tafalla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	GESTIÓN DE RESIDUOS							
04.01	ud RCD de naturaleza No pétreas Partida correspondiente a la carga y transporte a vertedero de residuos de naturaleza No Pétreas, cualquiera que sea su distancia. Tratamiento necesario según tipo de residuo y destino de los mismos. Se incluye canon de vertedero y toda la gestión necesaria así como toda la documentación requerida por la DF. Todo según queda definido en el Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición adjunto en el Proyecto.							
						1,000	890,00	890,00
04.02	ud RCD de naturaleza Pétreas Partida correspondiente a la carga y transporte a vertedero de residuos de naturaleza Pétreas, cualquiera que sea su distancia. Tratamiento necesario según tipo de residuo y destino de los mismos. Se incluye canon de vertedero y toda la gestión necesaria así como toda la documentación requerida por la DF. Todo según queda definido en el Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición adjunto en el Proyecto.							
						1,000	485,00	485,00
04.03	ud RCD potencialmente Peligrosos y otros Partida correspondiente a la carga y transporte a vertedero de residuos potencialmente Peligrosos y otros, cualquiera que sea su distancia. Tratamiento necesario según tipo de residuo y destino de los mismos. Se incluye canon de vertedero y toda la gestión necesaria así como toda la documentación requerida por la DF. Todo según queda definido en el Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición adjunto en el Proyecto.							
						1,000	450,00	450,00
TOTAL 04.....								1.825,00
TOTAL.....								53.515,59





FIRMADO POR

Secretaría del Ayuntamiento de Tafalla
NEKANE AGREDA ARRONIZ
03/06/2024



TAFALLA

Código Seguro de Verificación: CPCA AA9J EHAN 2MMC AKXA

Memoria Técnica para renovación del sistema de protección solar exterior en Escuela Infantil - SEFYCU 70439

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



FIRMADO POR

Secretaría del Ayuntamiento de Tafalla
NEKANE AGREDA ARRONIZ
03/06/2024

PROMOCIÓN:
REHABILITACIÓN ENERGÉTICA INSTALACIÓN DE CELOSÍAS
PROYECTO:
MEMORIA TÉCNICA
SITUACIÓN:
ESCUELA INFANTIL Y LUDOTECA MUNICIPALES CALLE OLLETA 12, TAFALLA

PLANOS

PROPIEDAD: AYUNTAMIENTO TAFALLA
FECHA: MAR. 2024

ARQUITECTOS:
MIGUEL ÁNGEL DÍAZ ITURRIAGA
ELENA CHÁVARRI BURQUETE
ANDRÉS TABERA ROLDÁN
CARLO CARNEVALE SCHIANCA

EXPT: DGA2239

DG	ARQUITECTURA
CARRETERA GARRIGUEN 23 31005 TAFALLA arquitectura@dgarquitectura.es	ITN 948 29 37 96 FAX 948 29 37 97 arquitectura@dgarquitectura.es



TAFALLA

Código Seguro de Verificación: CPCA AA9J EHAN 2MMC AKXA

Memoria Técnica para renovación del sistema de protección solar exterior en Escuela Infantil - SEFYCU 70439

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

Pág. 29 de 38



FIRMADO POR

Secretaría del Ayuntamiento de Tafalla
NEKANE AGREDA ARRONIZ
03/06/2024



TAFALLA

Código Seguro de Verificación: CPCA AA9J EHAN 2MMC AKXA

Memoria Técnica para renovación del sistema de protección solar exterior en Escuela Infantil - SEFYCU 70439

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

Pág. 30 de 38



FIRMADO POR

Secretaría del Ayuntamiento de Tafalla
NEKANE AGREDA ARRONIZ
03/06/2024



4 RELACIÓN DE PLANOS.

NOMBRE	DESCRIPCIÓN	ESCALA
ARQUITECTURA		
A.01	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	1/500
A.02	ACTUACIÓN. PLANTA BAJA	1/200
A.03	ACTUACIÓN. PLANTA PRIMERA	1/200
A.04	ACTUACIÓN. CUBIERTA	1/200
A.05	ACTUACIÓN. ALZADOS	1/150
A.06	ACTUACIÓN. SECCIONES	1/150
D.01	DETALLE CONSTRUCTIVO. EST. ACTUAL Y ACTUACIÓN	1/20

INTERVENCIÓN LUCERNARIOS EN ESCUELA INFANTIL MUNICIPAL EN TAFALLA – LISTADO DE PLANOS_R00



TAFALLA

Código Seguro de Verificación: CPCA AA9J EHAN 2MMC AKXA

Memoria Técnica para renovación del sistema de protección solar exterior en Escuela Infantil - SEFYCU 70439

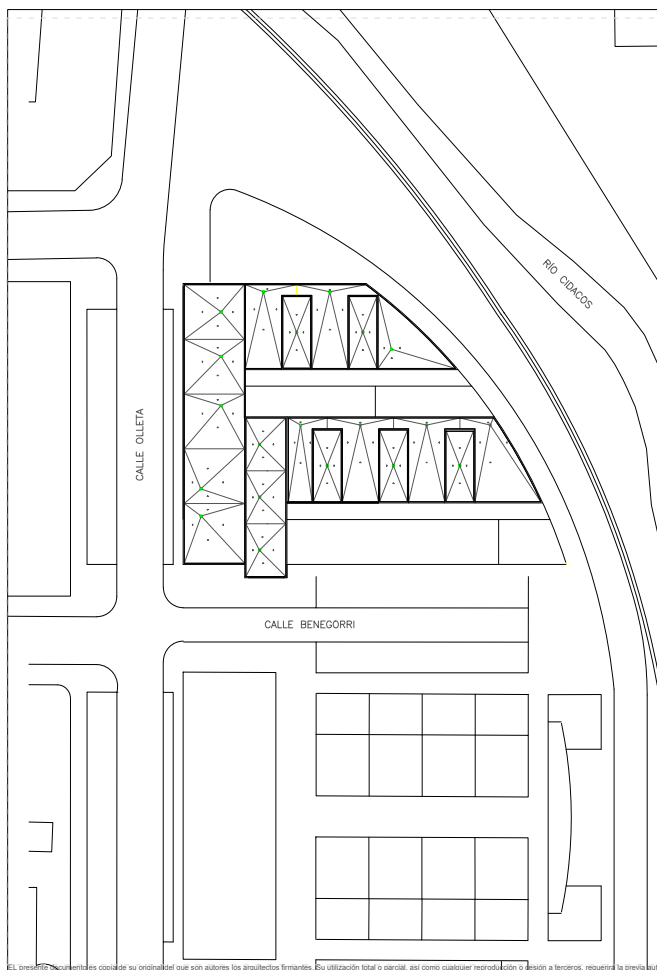
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.tafalla.es/>

Pág. 31 de 38



FIRMADO POR

Secretaría del Ayuntamiento de Tafalla
NEKANE AGREDA ARRONIZ
03/06/2024



PROPIEDAD:	AYUNTAMIENTO TAFALLA
ARQUITECTOS:	MIGUEL ÁNGEL DÍAZ ITURRI ELENA CHAVARRI BURGUETE
INGENIERO INDUSTRIAL:	ANDRÉS TABERA ROLDÁN CARLO CARNEVALE SCHIANCA
REHABILITACIÓN ENERGÉTICA INSTALACIÓN DE CELOSÍAS MEMORIA TÉCNICA	
ESCUELA INFANTIL Y LUDOTECA MUNICIPALES CALLE OLETA 15, TAFALLA	
A01	
FECHA:	MAR 2024
PROYECTO:	R00
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	



TAFALLA

Memoria Técnica para renovación del sistema de protección solar exterior en Escuela Infantil - SEFYCU 70439

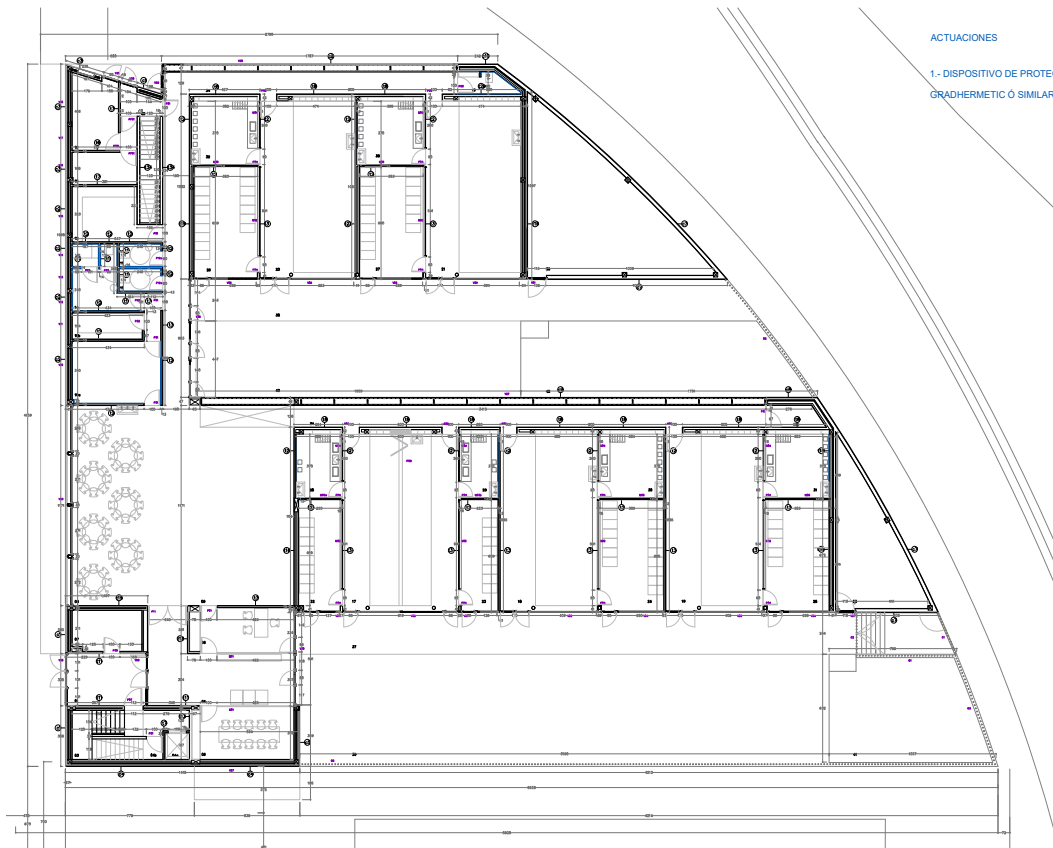
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.tafalla.es/>

Código Seguro de Verificación: CPCA AA9J EHAN 2MMC AKXA



FIRMADO POR

Secretaría del Ayuntamiento de Tafalla
NEKANE AGREDA ARRONIZ
03/06/2024



ACTUACIONES

- 1.- DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN SOLAR - SISTEMA BRISE SOLEIL GRADHERMETIC O SIMILAR.

PROPIEDAD:	AYUNTAMIENTO TAFALLA
ARQUITECTOS:	MIGUEL ÁNGEL DÍAZ (FURRER)
	ELENA CHAVARRI BURGUETE
	ANDRÉS TABERA ROLDÁN
INGENIERO INDUSTRIAL:	CARLO CARNEVALE SCHIANCA
REHABILITACIÓN ENERGÉTICA INSTALACIÓN DE CELOSÍAS	
MEMORIA TÉCNICA	
ESCUELA INFANTIL Y LUDOTECA MUNICIPALES CALLE OLETA 13, TAFALLA	
A02	
FECHA:	MAR 2024
HOJA:	R00
ACTUACIÓN PLANTA BAJA	
DS	

El presente documento es copia de su original del que son autores los arquitectos firmantes. Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de los mismos quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



TAFALLA

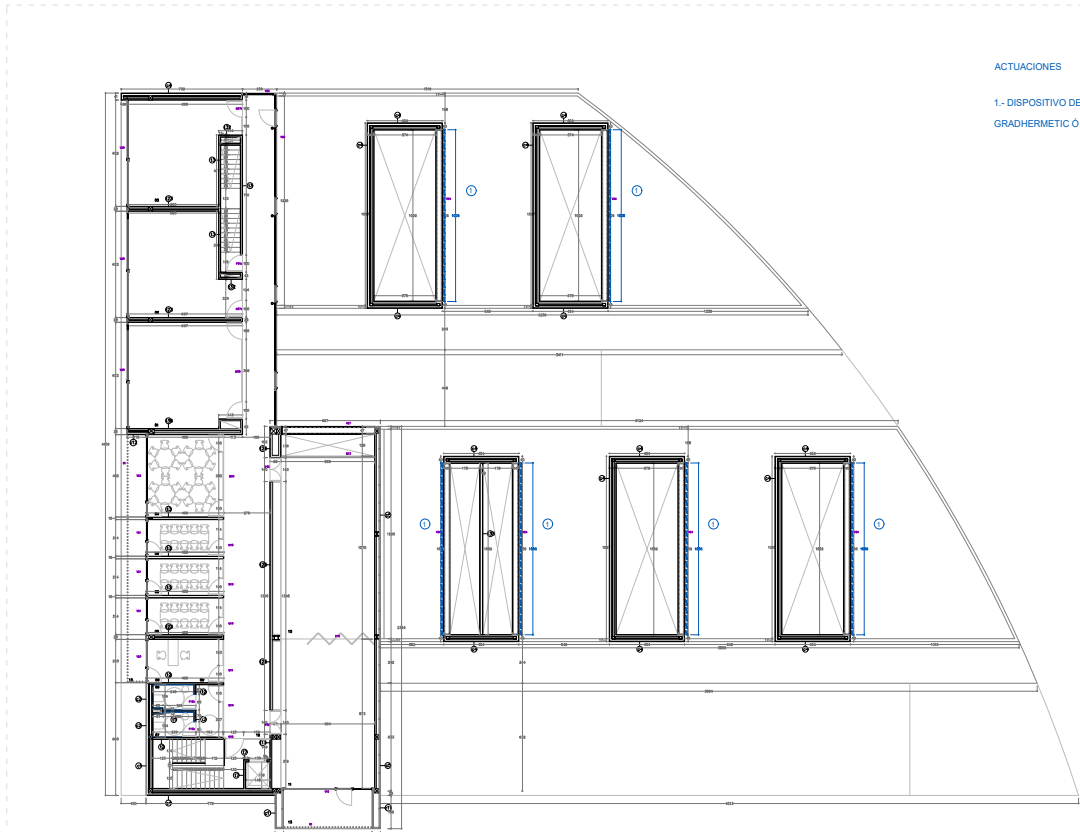
Código Seguro de Verificación: CPCA AA9J EHAN 2MMC AKXA

Memoria Técnica para renovación del sistema de protección solar exterior en Escuela Infantil - SEFYCU 70439

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



FIRMADO POR
Secretaría del Ayuntamiento de Tafalla
NEKANE AGREDA ARONIZ
03/06/2024



ACTUACIONES
1.- DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN SOLAR - SISTEMA BRISE SOLEIL
GRADHERMETIC Ó SIMILAR.

PROPIEDAD:
AYUNTAMIENTO TAFALLA

ARQUITECTOS:
MIGUEL ÁNGEL DÍAZ ITURRI
ELENA CHAVARRI BURGUTTE

ANDRÉS TABERA ROLDÁN
INGENIERO INDUSTRIAL
CARLO CARNEVALE SCHIANCA

REHABILITACIÓN ENERGÉTICA
INSTALACIÓN DE CELOSÍAS

MEMORIA TÉCNICA

PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL Y BIBLIOTECA MUNICIPALES
CALLE OLETA 13, TAFALLA

A03

FECHA: MAR 2024

ACTUACIÓN
PLANTA PRIMERA

Logo of the Ayuntamiento de Tafalla and the project team.

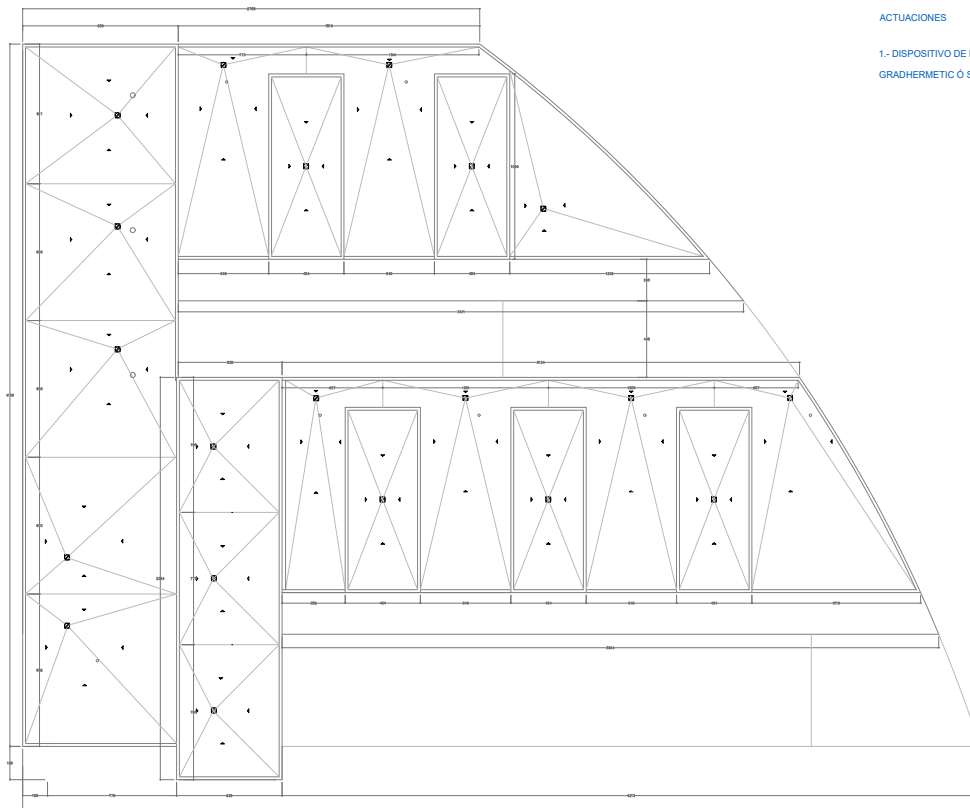
El presente documento es copia de su original del que son autores los arquitectos firmantes. Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requiere la previa autorización expresa de los mismos quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.





FIRMADO POR

Secretaría del Ayuntamiento de Tafalla
NEKANE AGREDA ARRONIZ
03/06/2024



ACTUACIONES

1.- DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN SOLAR - SISTEMA BRISE SOLEIL
GRADHERMETIC Ó SIMILAR.

PROPIEDAD:
AYUNTAMIENTO TAFALLA

ARQUITECTOS:
MIGUEL ÁNGEL DÍAZ ITURRI
ELENA CHAVARRI BURGUTTE
ANDRÉS TABERA ROLDÁN
INGENIERO INDUSTRIAL
CARLO CARNEVALE SCHIANCA

REHABILITACIÓN ENERGÉTICA
INSTALACIÓN DE CELOSÍAS

MEMORIA TÉCNICA

PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL Y BIBLIOTECA MUNICIPALES
CALLE OLETA 13, TAFALLA

A04

FECHA: MAR 2024

HOJA: R00 TOTAL: 2.000

ACTUACIÓN
PLANTA CUBIERTA



El presente documento es copia de su original del que son autores los arquitectos firmantes. Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de los mismos quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



TAFALLA

Código Seguro de Verificación: CPCA AA9J EHAN 2MMC AKXA

Memoria Técnica para renovación del sistema de protección solar exterior en Escuela Infantil - SEFYCU 70439

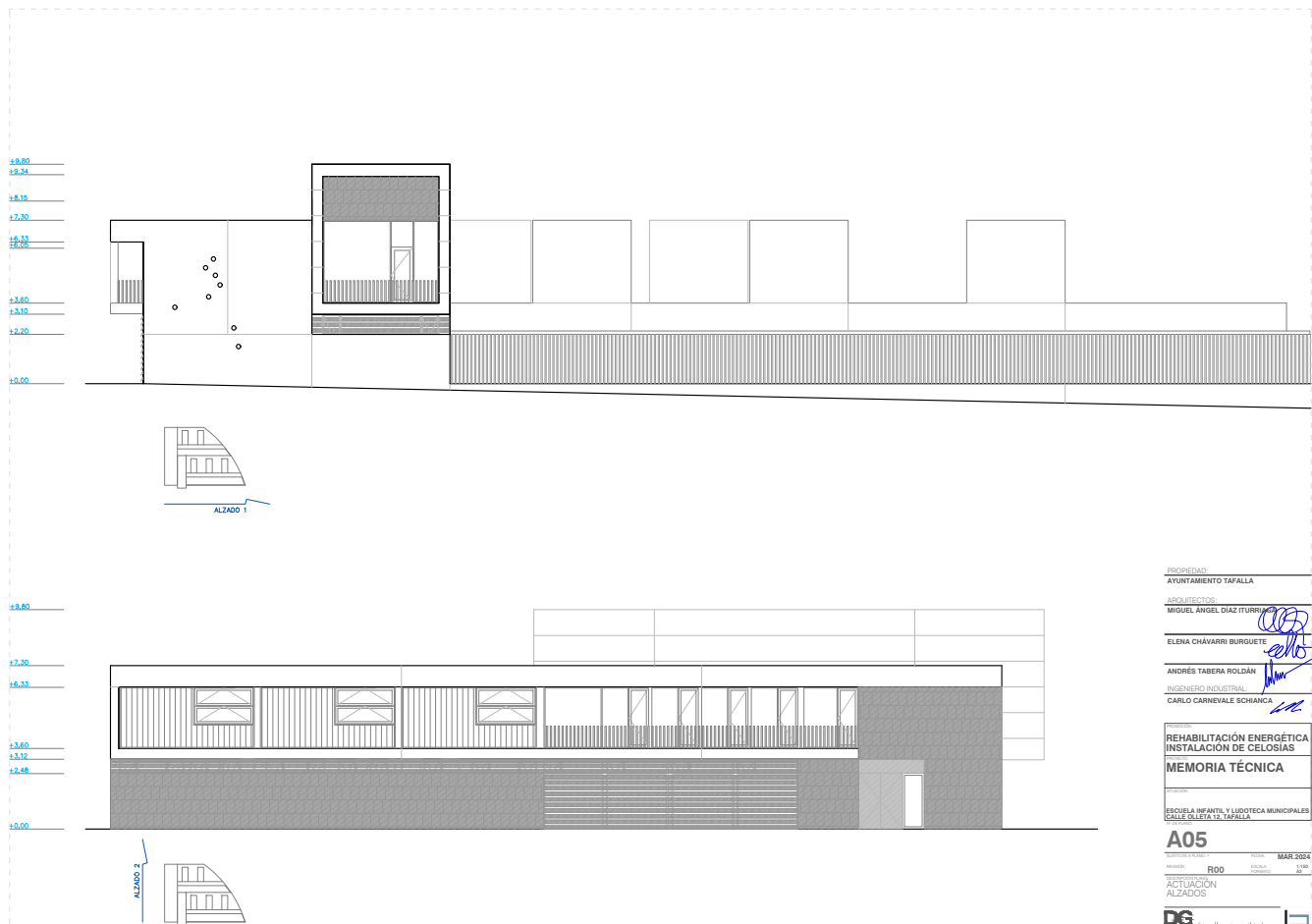
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.tafalla.es/>

Pág. 35 de 38



FIRMADO POR

Secretaría del Ayuntamiento de Tafalla
NEKANE AGREDA ARRONIZ
03/06/2024



El presente documento es copia de su original del que son autores los arquitectos firmantes. Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de los mismos quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



TAFALLA

Código Seguro de Verificación: CPCA AA9J EHAN 2MMC AKXA

Memoria Técnica para renovación del sistema de protección solar exterior en Escuela Infantil - SEFYCU 70439

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

Pág. 36 de 38



FIRMADO POR
Secretaría del Ayuntamiento de Tafalla
NEKANE AGREDA ARRONIZ
03/06/2024



El presente documento es copia de su original del que son autores los arquitectos firmantes. Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requiere la previa autorización expresa de los mismos quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



TAFALLA

Memoria Técnica para renovación del sistema de protección solar exterior en Escuela Infantil - SEFYCU 70439

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

Código Seguro de Verificación: CPCA AA9J EHAN 2MMC AKXA

